

# Semantic Glossar

Team NextGen Books

## Co-Site

Co-Kreation in der Region –  
Systemisch und innovativ  
Transfer entwickeln

**Technology**  
**Arts Sciences**  
**TH Köln**

NextGen Book Services  
Open Science Lab, TIB

# Inhaltsverzeichnis

<b>Über dieses Projekt</b>	<b>1</b>
<b>Co-Site</b>	<b>2</b>
360-Grad-Video . . . . .	2
AR-Brille . . . . .	2
Agenda 2030 . . . . .	3
Agilität . . . . .	3
Akteur:innen . . . . .	3
Akteursnetzwerkanalyse . . . . .	3
Allgemeine Weiterbildung . . . . .	4
Ambiguität . . . . .	4
Anfälligkeit . . . . .	4
Anpassungsfähigkeit . . . . .	5
Augmented Reality . . . . .	5
Augmented Virtuality . . . . .	5
Balanced Scorecard . . . . .	5
Bedarfsanalyse . . . . .	6
Begleitforschung . . . . .	6
Begleitforschung . . . . .	6
Berufliche Weiterbildung . . . . .	7
Best Practices . . . . .	7
Betriebliche Weiterbildung . . . . .	7
Bevölkerungsschutz . . . . .	7
Bildung für Nachhaltige Entwicklung . . . . .	8
Blackout . . . . .	8
Blau-grüne Infrastruktur . . . . .	8

Blaue Infrastruktur . . . . .	9
Blaue Infrastruktur . . . . .	9
Change Agents . . . . .	9
Citizen Science . . . . .	9
Co-Design . . . . .	10
Co-Design . . . . .	10
Co-Kreation . . . . .	10
Co-Site . . . . .	11
Co-Site-Glossar . . . . .	11
Co-kreative Wissenschaftskommunikation . . . . .	11
Co-kreativer Workshop . . . . .	12
Controller . . . . .	12
Dachbegrünung . . . . .	12
Dateiformat . . . . .	12
Datenerfassung . . . . .	13
Dateninteroperabilität . . . . .	13
Datenkatalog . . . . .	13
Datenvisualisierung . . . . .	13
Dezentrale Regenwasserversickerung . . . . .	14
Dialoggruppe . . . . .	14
Didaktisches Design . . . . .	14
Digitaler Zwilling . . . . .	14
Dürre . . . . .	15
Dürreindex . . . . .	15
Entsiegelung . . . . .	15
Entwicklungsteam . . . . .	16
Erweiterte Realität . . . . .	16
Evaluation . . . . .	16
Evapotranspiration . . . . .	17
Expertisegruppe . . . . .	17
Exposition . . . . .	17
Exposition . . . . .	17
Extended Reality . . . . .	18
Externe Wissenschaftskommunikation . . . . .	18
Extremereignis . . . . .	18
Eye-Tracking . . . . .	19

Fassadenbegrünung . . . . .	19
Fernerkundung . . . . .	19
Flusshochwasser . . . . .	19
Fluviale Überflutung . . . . .	20
Formative Evaluation . . . . .	20
Fortbildung . . . . .	20
Future Skills . . . . .	21
Fühlbarer Wärmestrom . . . . .	21
Game-Based Learning . . . . .	21
Gamification . . . . .	21
Gefahr . . . . .	22
Gefahrenabwehr . . . . .	22
Gefahrenkarte . . . . .	22
Gemeinwohlorientierung . . . . .	22
GeoNode . . . . .	23
GeoServer . . . . .	23
Geodaten . . . . .	23
Geodatenbank . . . . .	23
Geodatendienste . . . . .	24
Geodatenformat . . . . .	24
Geodateninfrastruktur . . . . .	24
Geodatensatz . . . . .	24
Geodatenverarbeitung . . . . .	25
Geoinformationssystem . . . . .	25
Geokodierung . . . . .	25
Geoportal . . . . .	25
Georeferenzierung . . . . .	26
Geostories . . . . .	26
Global Change . . . . .	26
Glossar . . . . .	26
Glossar . . . . .	27
Green Skills . . . . .	27
Grundhochwasser . . . . .	27
Grün-blaue Infrastruktur . . . . .	27
Grüne Infrastruktur . . . . .	28
Hand-Tracking . . . . .	28

Head-Mounted Display . . . . .	28
Hochwasser . . . . .	29
Hochwassergefahrenkarte . . . . .	29
Hochwasserrisikokarte . . . . .	29
Härtung . . . . .	29
Immersion . . . . .	30
Impact . . . . .	30
InfoTool . . . . .	30
Infrastruktur . . . . .	31
Input . . . . .	31
Interdependenz . . . . .	31
Interne Wissenschaftskommunikation . . . . .	31
KRITIS-Branche . . . . .	31
KRITIS-Sektor . . . . .	32
KRITIS-Sektoren . . . . .	32
Kapazität . . . . .	32
Kartenprojektion . . . . .	33
Kaskadeneffekt . . . . .	33
Katastrophe . . . . .	33
Katastrophenschutz . . . . .	34
Klima . . . . .	34
Klimaanpassung . . . . .	34
Klimakommunikation . . . . .	34
Klimaresiliente Stadt . . . . .	35
Klimarisiko . . . . .	35
Klimaschutz . . . . .	35
Klimawandelanpassung . . . . .	36
Kollaborativ . . . . .	36
Kommunikation . . . . .	36
Koordinatensystem . . . . .	37
Krise . . . . .	37
Krisenmanagement . . . . .	37
Kritische Infrastrukturen . . . . .	37
Köln . . . . .	38
Latenter Wärmestrom . . . . .	38
Lernsettings . . . . .	38

Makroebene . . . . .	38
Megatrends . . . . .	39
Mesoebene . . . . .	39
Metadaten . . . . .	39
Mikroebene . . . . .	39
Mixed Reality . . . . .	40
Modellregionen . . . . .	40
Monitoring . . . . .	40
Nachhaltigkeit . . . . .	40
Nachhaltigkeitsmanagement . . . . .	41
Nachhaltigkeitsstrategie . . . . .	41
Naturbasierte Lösung . . . . .	41
Nature-based Solution . . . . .	41
Naturgefahren . . . . .	42
Next Practices . . . . .	42
Open Geospatial Consortium . . . . .	42
Open Science . . . . .	43
Outcome . . . . .	43
Output . . . . .	43
PET-Wert . . . . .	43
Partizipation . . . . .	44
Partizipative Wissenschaftskommunikation . . . . .	44
Partner:innen . . . . .	44
Pluviale Überflutung . . . . .	45
Practices . . . . .	45
Projektkommunikation . . . . .	45
Projektmarketing . . . . .	46
Prototyp . . . . .	46
Prävention . . . . .	46
Qualifikation . . . . .	46
Qualifizierungsbedarf . . . . .	47
Rasterdaten . . . . .	47
Realexperiment . . . . .	47
Reallabor . . . . .	47
Regenwasserbewirtschaftung . . . . .	48
Rekultivierung . . . . .	48

Renaturierung . . . . .	48
Resilienz . . . . .	49
Responsive Wissenschaftskommunikation . . . . .	49
Retentionsfläche . . . . .	49
Revitalisierung . . . . .	50
Risiko . . . . .	50
Risikokarte . . . . .	50
Risikomanagement . . . . .	50
Räumliche Analyse . . . . .	51
Räumliche Auflösung . . . . .	51
Rückhaltevolumen . . . . .	51
SDG . . . . .	51
Schaden . . . . .	52
Schutzgut . . . . .	52
Schwammstadt . . . . .	52
Schwammstadt . . . . .	52
Sensitivität . . . . .	53
Serious Games . . . . .	53
Simulationen . . . . .	53
Sites . . . . .	53
Stakeholder . . . . .	54
Starkregen . . . . .	54
Starkregengefahrenkarte . . . . .	54
Starkregenindex . . . . .	55
Starkregenrisikokarte . . . . .	55
Staudamm . . . . .	55
Sturmflut . . . . .	55
Summative Evaluation . . . . .	56
Sustainable Development Goals . . . . .	56
System . . . . .	56
Systemwissen . . . . .	56
Teilentsiegelung . . . . .	57
Thermische Ausgleichsfunktion . . . . .	57
Thermische Belastung . . . . .	57
Transdisziplinäres Arbeiten . . . . .	57
Transfer . . . . .	58

Transferbeirat . . . . .	58
Transfermodus 1 . . . . .	58
Transfermodus 2a . . . . .	59
Transfermodus 2b . . . . .	59
Transformation . . . . .	59
Transformation Skills . . . . .	59
Transformationsnetzwerk . . . . .	60
Transformationswissen . . . . .	60
Transformative Wissenschaft . . . . .	60
Transformatives Lernen . . . . .	61
Urbane Hitzeinsel . . . . .	61
Urbane Resilienz . . . . .	61
Urbane Retentionsräume . . . . .	61
Urbaner Digitaler Zwilling . . . . .	62
VR-Brille . . . . .	62
VR-Laufband . . . . .	62
VUCA . . . . .	63
Vektordaten . . . . .	63
Verletzlichkeit . . . . .	63
Verwundbarkeit . . . . .	63
Virtual Reality . . . . .	64
Virtuelle Realität . . . . .	64
Vision . . . . .	64
Vulnerabilität . . . . .	64
Vulnerable Personengruppen . . . . .	65
Wassersensible Stadt . . . . .	65
Web Feature Service . . . . .	65
Web Map Service . . . . .	66
Weiterbildung . . . . .	66
Wirkung . . . . .	66
Wirkungsanalyse . . . . .	66
Wirkungsmodell . . . . .	67
Wirkungsorientierung . . . . .	67
Wissenschaftliche Weiterbildung . . . . .	67
Wissenschaftskommunikation . . . . .	68
Wissenserzeugung . . . . .	68



Wissenserzeugung . . . . .	68
Wissenstransfer . . . . .	68
Workshop . . . . .	69
Zeitliche Auflösung . . . . .	69
Zeitreihe . . . . .	69
Zielgruppe . . . . .	69
Zielwissen . . . . .	70
Zivilschutz . . . . .	70
permeable Oberflächen . . . . .	70
prospektive Evaluation . . . . .	70
Ökosystemdienstleistungen . . . . .	71
Ökosystemfunktion . . . . .	71
<b>IPCC Begriffe</b>	<b>72</b>
solar energy . . . . .	72
solar radiation . . . . .	72
solar radiation modification . . . . .	72
solubility pump . . . . .	72
solution space . . . . .	72
source . . . . .	72
south american monsoon . . . . .	72
south pacific convergence zone . . . . .	72
south and south east asian monsoon . . . . .	73
southern annular mode . . . . .	73
southern ocean . . . . .	73
specific humidity . . . . .	73
stadial or stade . . . . .	73
standard . . . . .	73
storm surge . . . . .	73
storm tracks . . . . .	73
storyline . . . . .	73
stranded assets . . . . .	73
stratification . . . . .	74
stratosphere . . . . .	74
stratosphere–troposphere exchange . . . . .	74
stratospheric aerosol injection . . . . .	74

stratospheric ozone . . . . .	74
stratospheric polar vortex . . . . .	74
stratospheric sounding unit . . . . .	74
streamflow . . . . .	74
stressors . . . . .	74
subduction . . . . .	74
subnational actors . . . . .	75
sudden stratospheric warming . . . . .	75
sufficiency . . . . .	75
sulphur hexafluoride . . . . .	75
sunspots . . . . .	75
supply-side measures . . . . .	75
surface mass balance . . . . .	75
surprises . . . . .	75
sustainability . . . . .	75
sustainable development goals . . . . .	75
sustainable development . . . . .	75
sustainable development pathways . . . . .	76
sustainable forest management . . . . .	76
sustainable intensification . . . . .	76
sustainable land management . . . . .	76
sympagic . . . . .	76
systems of innovation . . . . .	76
technology deployment . . . . .	76
technology diffusion . . . . .	76
technology transfer . . . . .	76
teleconnection . . . . .	76
teleconnection pattern . . . . .	76
temperature overshoot . . . . .	77
terrestrial radiation . . . . .	77
thermocline . . . . .	77
thermokarst . . . . .	77
thermosteric sea level change . . . . .	77
tide gauge . . . . .	77
tier . . . . .	77
time of emergence . . . . .	77

tipping element . . . . .	77
tipping point . . . . .	77
top-of-atmosphere energy budget . . . . .	77
total alkalinity . . . . .	78
total carbon budget . . . . .	78
total solar irradiance . . . . .	78
total water level . . . . .	78
trade-off . . . . .	78
traditional biomass . . . . .	78
transformation . . . . .	78
transformation pathways . . . . .	78
transformational adaptation . . . . .	78
transformative change . . . . .	78
transient climate response . . . . .	78
transient climate response to cumulative co2 emissions . . . . .	79
transition . . . . .	79
tree line . . . . .	79
tree rings . . . . .	79
trend estimates uncertainty . . . . .	79
tropical atlantic variability . . . . .	79
tropical cyclone . . . . .	79
tropopause . . . . .	79
troposphere . . . . .	79
tropospheric ozone . . . . .	79
tundra . . . . .	79
turnover time . . . . .	80
typological regions . . . . .	80
united nations convention to combat desertification . . . . .	80
united nations framework convention on climate change . . . . .	80
uptake . . . . .	80
upwelling region . . . . .	80
urban systems . . . . .	80
urban . . . . .	80
urban and peri-urban agriculture . . . . .	80
urban heat island . . . . .	80
urbanisation . . . . .	80

urbanization . . . . .	81
vector-borne disease . . . . .	81
ventilation . . . . .	81
verification . . . . .	81
vertical land motion . . . . .	81
very short-lived halogenated substances . . . . .	81
volatile organic compounds . . . . .	81
vulnerability . . . . .	81
vulnerability index . . . . .	81
water-borne diseases . . . . .	81
water cycle . . . . .	81
water mass . . . . .	82
water security . . . . .	82
water-use efficiency . . . . .	82
wave setup . . . . .	82
weathering . . . . .	82
well-being . . . . .	82
well-mixed greenhouse gas . . . . .	82
west african monsoon . . . . .	82
wetland . . . . .	82
wind energy . . . . .	82
younger dryas . . . . .	82
zero emissions commitment . . . . .	83
displacement . . . . .	83
ablation . . . . .	83
acceptability of policy or system change . . . . .	83
active layer . . . . .	83
afforestation . . . . .	83
air mass . . . . .	83
altimetry . . . . .	83
apparent hydrological sensitivity . . . . .	83
arctic oscillation . . . . .	84
arid zone . . . . .	84
artificial ocean upwelling . . . . .	84
australian and maritime continent monsoon . . . . .	84
behavioural change . . . . .	84

blue carbon . . . . .	84
brewer–dobson circulation . . . . .	84
burden . . . . .	84
co2 equivalent emission . . . . .	84
calcification . . . . .	85
carbon budget . . . . .	85
catchment . . . . .	85
cenozoic era . . . . .	85
chaotic . . . . .	85
cosmogenic radioisotopes . . . . .	85
dead zones . . . . .	85
desertification . . . . .	85
diatoms . . . . .	85
driver . . . . .	86
early eocene climatic optimum . . . . .	86
east asian monsoon . . . . .	86
economic potential . . . . .	86
effective equilibrium climate sensitivity . . . . .	86
enabling conditions . . . . .	86
ethics . . . . .	86
eudaimonic . . . . .	86
evaporation . . . . .	86
fairness . . . . .	86
fitness-for-purpose . . . . .	87
free atmosphere . . . . .	87
gini coefficient . . . . .	87
habitability . . . . .	87
ice age . . . . .	87
isostatic or isostasy . . . . .	87
kriging . . . . .	87
lapse rate . . . . .	87
lifecycle assessment . . . . .	87
light-absorbing particles . . . . .	87
madden–julian oscillation . . . . .	88
marine cloud brightening . . . . .	88
material substitution . . . . .	88

mean sea level . . . . .	88
meltwater pulse 1a . . . . .	88
meridional overturning circulation . . . . .	88
microclimate . . . . .	88
near-surface permafrost . . . . .	88
pacific decadal oscillation . . . . .	88
pasture . . . . .	88
phenology . . . . .	88
primary energy . . . . .	89
reanalysis . . . . .	89
regenerative agriculture . . . . .	89
rock glacier . . . . .	89
sampling uncertainty . . . . .	89
scenario storyline . . . . .	89
sea ice area . . . . .	89
semi-arid zone . . . . .	89
service provisioning . . . . .	89
shared socio-economic pathways . . . . .	89
shelf seas . . . . .	90
significant wave height . . . . .	90
small island developing states . . . . .	90
smart grids . . . . .	90
social cost of carbon . . . . .	90
soil carbon sequestration . . . . .	90
spatial and temporal scales . . . . .	90
spill-over effect . . . . .	90
steric sea level change . . . . .	90
surface energy budget . . . . .	90
swash . . . . .	90
talik . . . . .	91
technical potential . . . . .	91
trace gas . . . . .	91
tsunami . . . . .	91
uncertainty . . . . .	91
values and beliefs . . . . .	91
variable renewable energy . . . . .	91

walker circulation . . . . .	91
impact assessment . . . . .	91

<b>IPCC Akronyme</b>	<b>92</b>
----------------------	-----------

20CR . . . . .	92
A/R . . . . .	92
A1B . . . . .	92
AABW . . . . .	92
AAI . . . . .	92
AAIW . . . . .	92
AAO . . . . .	92
AAS . . . . .	92
AB . . . . .	93
ABNJ . . . . .	93
ABS . . . . .	93
ACC . . . . .	93
ACCC . . . . .	93
ACCCRN . . . . .	93
ACCESS . . . . .	93
ACCMIP . . . . .	93
ACCTS . . . . .	93
ACE . . . . .	93
ACF . . . . .	93
ACRE . . . . .	94
ACT . . . . .	94
ADB . . . . .	94
ADEME . . . . .	94
ADW . . . . .	94
AED . . . . .	94
AEMO . . . . .	94
AERONET . . . . .	94
AEW . . . . .	94
AF . . . . .	94
AFD . . . . .	94
AFOLU . . . . .	95
AFR . . . . .	95

AFSI . . . . .	95
AGAGE . . . . .	95
AGCM . . . . .	95
AGFP . . . . .	95
AGR/ECOL . . . . .	95
AGTP . . . . .	95
AGWP . . . . .	95
AHP . . . . .	95
AI . . . . .	96
AIDR . . . . .	96
AIHW . . . . .	96
AILAC . . . . .	96
AIRS . . . . .	96
AIS . . . . .	96
AK . . . . .	96
ALBA . . . . .	96
ALCA . . . . .	96
ALL . . . . .	96
ALT . . . . .	96
AM . . . . .	97
AMIP . . . . .	97
AMM . . . . .	97
AMMA . . . . .	97
AMO . . . . .	97
AMOC . . . . .	97
AMSU . . . . .	97
AMV . . . . .	97
ANPP . . . . .	97
AO . . . . .	97
AOD . . . . .	98
AOGCM . . . . .	98
AOSIS . . . . .	98
AP . . . . .	98
APEC . . . . .	98
APP . . . . .	98
APRA . . . . .	98



AQ . . . . .	98
AR . . . . .	98
AR4 . . . . .	98
AR5 . . . . .	98
AR6 . . . . .	99
AR7 . . . . .	99
ARA . . . . .	99
ARC . . . . .	99
ARI . . . . .	99
ARO . . . . .	99
ARP . . . . .	99
ARPA-E . . . . .	99
ARS . . . . .	99
ART . . . . .	99
ASAP . . . . .	99
ASBEC . . . . .	100
ASCM . . . . .	100
ASE . . . . .	100
ASEAN . . . . .	100
ASFI . . . . .	100
ASI . . . . .	100
ASK . . . . .	100
ASP . . . . .	100
ATLAS . . . . .	100
AU . . . . .	100
AUC . . . . .	100
AUM . . . . .	101
AUP . . . . .	101
AUS . . . . .	101
AVHRR . . . . .	101
AZM . . . . .	101
AerChemMIP . . . . .	101
AeroCom . . . . .	101
AfDB . . . . .	101
AgMIP . . . . .	101
Art. . . . .	101

AusMCM . . . . .	101
BAT . . . . .	102
BAU . . . . .	102
BC . . . . .	102
BCA . . . . .	102
BCE . . . . .	102
BCP . . . . .	102
BDP . . . . .	102
BE . . . . .	102
BECCS . . . . .	102
BEES . . . . .	102
BEMS . . . . .	102
BEV . . . . .	103
BF-BOF . . . . .	103
BFV . . . . .	103
BIM . . . . .	103
BIPV . . . . .	103
BLUE . . . . .	103
BMPs . . . . .	103
BOB . . . . .	103
BOM . . . . .	103
BORDA . . . . .	103
BP . . . . .	103
BR . . . . .	104
BRI . . . . .	104
BRICS . . . . .	104
BRT . . . . .	104
BSISO . . . . .	104
BTM . . . . .	104
BTR . . . . .	104
BTU . . . . .	104
BUR . . . . .	104
BVOC . . . . .	104
BrC . . . . .	104
C&S . . . . .	105
C3S . . . . .	105

C4MIP . . . . .	105
CA . . . . .	105
CAF . . . . .	105
CAGR . . . . .	105
CAIT . . . . .	105
CAM . . . . .	105
CAMS . . . . .	105
CAPE . . . . .	105
CAPEX . . . . .	105
CAR . . . . .	106
CAT . . . . .	106
CAU . . . . .	106
CBA . . . . .	106
CBAM . . . . .	106
CBCF . . . . .	106
CBD . . . . .	106
CBDRRC . . . . .	106
CBEs . . . . .	106
CBO . . . . .	106
CBs . . . . .	106
CCA . . . . .	107
CCAC . . . . .	107
CCAFS . . . . .	107
CCATWG . . . . .	107
CCC . . . . .	107
CCD . . . . .	107
CCDMF . . . . .	107
CCE . . . . .	107
CCM . . . . .	107
CCMI . . . . .	107
CCN . . . . .	107
CCP . . . . .	108
CCPI . . . . .	108
CCRA . . . . .	108
CCRIF . . . . .	108
CCS . . . . .	108

CCT . . . . .	108
CCU . . . . .	108
CCUS . . . . .	108
CCX . . . . .	108
CD . . . . .	108
CDC . . . . .	108
CDD . . . . .	109
CDEM . . . . .	109
CDIAC . . . . .	109
CDKN . . . . .	109
CDM . . . . .	109
CDMC . . . . .	109
CDR . . . . .	109
CDRMIP . . . . .	109
CDW . . . . .	109
CE . . . . .	109
CEA . . . . .	109
CEDS . . . . .	110
CEIC . . . . .	110
CER . . . . .	110
CERES . . . . .	110
CES . . . . .	110
CESM . . . . .	110
CETA . . . . .	110
CFC . . . . .	110
CFCs . . . . .	110
CFL . . . . .	110
CFM . . . . .	110
CFMIP . . . . .	111
CFP . . . . .	111
CFPP . . . . .	111
CFSR . . . . .	111
CGE . . . . .	111
CGIAR . . . . .	111
CGRA . . . . .	111
CGTP . . . . .	111

CH . . . . .	111
CH4 . . . . .	111
CH4 . . . . .	111
CHP . . . . .	112
CICERO . . . . .	112
CID . . . . .	112
CII . . . . .	112
CIS . . . . .	112
CISM2 . . . . .	112
CLASP . . . . .	112
CLC . . . . .	112
CLCA . . . . .	112
CLIMI . . . . .	112
CLLJ . . . . .	112
CLP . . . . .	113
CLRTAP . . . . .	113
CLSAT . . . . .	113
CLT . . . . .	113
CMA . . . . .	113
CMAP . . . . .	113
CMIP . . . . .	113
CMIP3 . . . . .	113
CMIP5 . . . . .	113
CMIP6 . . . . .	113
CMR . . . . .	113
CMSI . . . . .	114
CNA . . . . .	114
CNG . . . . .	114
CNRM . . . . .	114
CO . . . . .	114
CO <sup>2</sup> -eq . . . . .	114
CO <sup>2</sup> . . . . .	114
CO2 . . . . .	114
CO2-FFI . . . . .	114
CO2-LULUCF . . . . .	114
CO2-eq . . . . .	114

COAG . . . . .	115
COBE . . . . .	115
CODOHSAPA . . . . .	115
COMMIT . . . . .	115
COP . . . . .	115
COP16 . . . . .	115
COP19 . . . . .	115
COP26 . . . . .	115
COPD . . . . .	115
CORDEX . . . . .	115
CORSIA . . . . .	115
COSMO . . . . .	116
COSSAO . . . . .	116
COVID-19 . . . . .	116
CP . . . . .	116
CPA . . . . .	116
CPI . . . . .	116
CPM . . . . .	116
CPRS . . . . .	116
CPTPP . . . . .	116
CRA . . . . .	116
CRC . . . . .	117
CRD . . . . .	117
CRDP . . . . .	117
CRE . . . . .	117
CREMA <sub>s</sub> . . . . .	117
CRF . . . . .	117
CRFS . . . . .	117
CRGE . . . . .	117
CRIB <sub>s</sub> . . . . .	117
CRIDA . . . . .	117
CRM . . . . .	117
CRO . . . . .	118
CRS . . . . .	118
CRU . . . . .	118
CRUTEM . . . . .	118

CRUTS . . . . .	118
CS . . . . .	118
CSA . . . . .	118
CSB . . . . .	118
CSC . . . . .	118
CSF . . . . .	118
CSI . . . . .	118
CSIRO . . . . .	119
CSOs . . . . .	119
CSP . . . . .	119
CSR . . . . .	119
CSSP . . . . .	119
CTCN . . . . .	119
CVD . . . . .	119
CZ . . . . .	119
CanESM2 . . . . .	119
CanESM5 . . . . .	119
CfD . . . . .	119
CoA . . . . .	120
CurPol . . . . .	120
DAC . . . . .	120
DACCS . . . . .	120
DACCU . . . . .	120
DAE . . . . .	120
DAI . . . . .	120
DALY . . . . .	120
DAMIP . . . . .	120
DAPP . . . . .	120
DBH . . . . .	120
DC . . . . .	121
DCCEE . . . . .	121
DCPP . . . . .	121
DE . . . . .	121
DECK . . . . .	121
DEM . . . . .	121
DENR . . . . .	121

DES . . . . .	121
DESA . . . . .	121
DF . . . . .	121
DFIs . . . . .	121
DGVM . . . . .	122
DGVMs . . . . .	122
DHW . . . . .	122
DI . . . . .	122
DIC . . . . .	122
DINA . . . . .	122
DISER . . . . .	122
DIY . . . . .	122
DJF . . . . .	122
DJFM . . . . .	122
DLS . . . . .	122
DMDU . . . . .	123
DMS . . . . .	123
DOC . . . . .	123
DOM . . . . .	123
DRC . . . . .	123
DRFIP . . . . .	123
DRI . . . . .	123
DRM . . . . .	123
DRR . . . . .	123
DSM . . . . .	123
DSR . . . . .	123
DTR . . . . .	124
DU . . . . .	124
DWM . . . . .	124
DeepMIP . . . . .	124
E . . . . .	124
ELUCland-use change emissions . . . . .	124
EAD . . . . .	124
EAf . . . . .	124
EAIS . . . . .	124
EAN . . . . .	124



EAO . . . . .	124
EAS . . . . .	125
EASM . . . . .	125
EAU . . . . .	125
EAWM . . . . .	125
EAsiaM . . . . .	125
EBAF . . . . .	125
EBEs . . . . .	125
EBM . . . . .	125
EBS . . . . .	125
EBSA . . . . .	125
EBUS . . . . .	125
EC . . . . .	126
ECB . . . . .	126
ECMWF . . . . .	126
ECOSOC . . . . .	126
ECS . . . . .	126
ECV . . . . .	126
ECWL . . . . .	126
EDCD . . . . .	126
EDGAR . . . . .	126
EDLC . . . . .	126
EDRM . . . . .	126
EDW . . . . .	127
EEA . . . . .	127
EECO . . . . .	127
EED . . . . .	127
EEDI . . . . .	127
EEE . . . . .	127
EES . . . . .	127
EET . . . . .	127
EEU . . . . .	127
EEXI . . . . .	127
EEZ . . . . .	127
EF . . . . .	128
EFRs . . . . .	128

EGR . . . . .	128
EGTT . . . . .	128
EIA . . . . .	128
EIMs . . . . .	128
EIO . . . . .	128
EIP . . . . .	128
EJ . . . . .	128
EKC . . . . .	128
EMAS . . . . .	128
EMIC . . . . .	129
ENA . . . . .	129
ENACTS . . . . .	129
ENSO . . . . .	129
EOF . . . . .	129
EOV . . . . .	129
EP . . . . .	129
EPA . . . . .	129
EPBD . . . . .	129
EPCs . . . . .	129
EPD . . . . .	129
EPO . . . . .	130
EPR . . . . .	130
EPS . . . . .	130
ERA-Interim . . . . .	130
ERA20C . . . . .	130
ERA20CM . . . . .	130
ERA5 . . . . .	130
ERF . . . . .	130
ERFaci . . . . .	130
ERFari . . . . .	130
ERIA . . . . .	130
ERSST . . . . .	131
ES . . . . .	131
ES-FIT . . . . .	131
ESA . . . . .	131
ESA CCI . . . . .	131

ESAF . . . . .	131
ESB . . . . .	131
ESCC . . . . .	131
ESCI . . . . .	131
ESCO . . . . .	131
ESD . . . . .	131
ESG . . . . .	132
ESGF . . . . .	132
ESL . . . . .	132
ESM . . . . .	132
ESMValTool . . . . .	132
ESRL . . . . .	132
ESW . . . . .	132
ESWL . . . . .	132
ET . . . . .	132
ETC . . . . .	132
ETCCDI . . . . .	132
ETP Energy Technology Perspectives . . . . .	133
ETS . . . . .	133
ETWL . . . . .	133
EU . . . . .	133
EU ETS . . . . .	133
EU-27 . . . . .	133
EU-28 . . . . .	133
EU-RED . . . . .	133
EV . . . . .	133
EW . . . . .	133
EWFD . . . . .	133
EWS . . . . .	134
EaaS . . . . .	134
EbA . . . . .	134
EgC . . . . .	134
EqAmer . . . . .	134
F-gas . . . . .	134
F-gases . . . . .	134
FACE . . . . .	134

FAO . . . . .	134
FAPAR . . . . .	134
FAQ . . . . .	134
FAR . . . . .	135
FBD . . . . .	135
FCDO . . . . .	135
FCV . . . . .	135
FD . . . . .	135
FDI . . . . .	135
FEDURP . . . . .	135
FEMA . . . . .	135
FESOM . . . . .	135
FEW . . . . .	135
FFDI . . . . .	135
FFI . . . . .	136
FIC . . . . .	136
FLEGT . . . . .	136
FLW . . . . .	136
FMU . . . . .	136
FOLU . . . . .	136
FPIC . . . . .	136
FR . . . . .	136
FRAND . . . . .	136
FSC . . . . .	136
FT . . . . .	136
FTA . . . . .	137
FW . . . . .	137
FWL . . . . .	137
FWM . . . . .	137
FYROM . . . . .	137
FaIR . . . . .	137
FiT . . . . .	137
FiTP . . . . .	137
Fish-MIP . . . . .	137
G20 . . . . .	137
GAMI . . . . .	137

GAST . . . . .	138
GATS . . . . .	138
GATT . . . . .	138
GBAM . . . . .	138
GBCA . . . . .	138
GBP . . . . .	138
GBR . . . . .	138
GBRMPA . . . . .	138
GCAM . . . . .	138
GCCA . . . . .	138
GCF . . . . .	138
GCM . . . . .	139
GCOS . . . . .	139
GCP . . . . .	139
GCoM . . . . .	139
GDD . . . . .	139
GDE . . . . .	139
GDP . . . . .	139
GEA . . . . .	139
GEF . . . . .	139
GFBI . . . . .	139
GFCA . . . . .	139
GFCF . . . . .	140
GFCS . . . . .	140
GFDL . . . . .	140
GFED . . . . .	140
GHA . . . . .	140
GHCN . . . . .	140
GHCNd . . . . .	140
GHCNv4 . . . . .	140
GHG . . . . .	140
GHM . . . . .	140
GI . . . . .	140
GIA . . . . .	141
GIC . . . . .	141
GIS . . . . .	141

GISS . . . . .	141
GISTEMP . . . . .	141
GIZ . . . . .	141
GJ . . . . .	141
GLDAS . . . . .	141
GLEON . . . . .	141
GLOF . . . . .	141
GM . . . . .	141
GMMIP . . . . .	142
GMRIO . . . . .	142
GMSL . . . . .	142
GMSLR . . . . .	142
GMST . . . . .	142
GMT . . . . .	142
GMTSL . . . . .	142
GNI . . . . .	142
GNSS . . . . .	142
GOA-ON . . . . .	142
GOME . . . . .	142
GOSAT . . . . .	143
GPCC . . . . .	143
GPCP . . . . .	143
GPG . . . . .	143
GPM . . . . .	143
GPP . . . . .	143
GPS . . . . .	143
GPT . . . . .	143
GQL . . . . .	143
GRACE . . . . .	143
GRD . . . . .	143
GRDC . . . . .	144
GSAT . . . . .	144
GSMaP . . . . .	144
GTEM . . . . .	144
GTP . . . . .	144
GW . . . . .	144

GWL . . . . .	144
GWP . . . . .	144
GWP100 . . . . .	144
GWR . . . . .	144
GWRC . . . . .	144
GWSHP . . . . .	145
GWSI . . . . .	145
GeoMIP . . . . .	145
GlacierMIP . . . . .	145
GloGEM . . . . .	145
GrIS . . . . .	145
Gt . . . . .	145
GtC . . . . .	145
GtCO2 . . . . .	145
GtCO2-eq . . . . .	145
H . . . . .	145
H-DRI . . . . .	146
HAB . . . . .	146
HAP . . . . .	146
HC . . . . .	146
HCE . . . . .	146
HCFC . . . . .	146
HCFCs . . . . .	146
HCS . . . . .	146
HCSA . . . . .	146
HCVA . . . . .	146
HD . . . . .	146
HDD . . . . .	147
HDI . . . . .	147
HDSR . . . . .	147
HDV . . . . .	147
HELP . . . . .	147
HEMS . . . . .	147
HES . . . . .	147
HEV . . . . .	147
HFC . . . . .	147

HFCV . . . . .	147
HFCs . . . . .	147
HFRS . . . . .	148
HI . . . . .	148
HIHD . . . . .	148
HIV . . . . .	148
HKH . . . . .	148
HLD . . . . .	148
HLPF . . . . .	148
HN . . . . .	148
HNO <sub>3</sub> . . . . .	148
HNPP . . . . .	148
HPLE . . . . .	148
HRBA . . . . .	149
HSR . . . . .	149
HVAC . . . . .	149
HVO . . . . .	149
HYDE . . . . .	149
HadCM3 . . . . .	149
HadCRUT . . . . .	149
HadEX3 . . . . .	149
HadGEM . . . . .	149
HadISST . . . . .	149
HadSST . . . . .	149
HighResMIP . . . . .	150
IAGA . . . . .	150
IAGOS . . . . .	150
IAM . . . . .	150
IAS . . . . .	150
IBAI . . . . .	150
IBE . . . . .	150
ICA . . . . .	150
ICAO . . . . .	150
ICCT . . . . .	150
ICE . . . . .	150
ICESat . . . . .	151



ICEV . . . . .	151
ICLEI . . . . .	151
ICM . . . . .	151
ICNZ . . . . .	151
ICOADS . . . . .	151
ICRI . . . . .	151
ICT . . . . .	151
ICV . . . . .	151
ICZM . . . . .	151
ID . . . . .	151
IDDRI . . . . .	152
IDF . . . . .	152
IDMC . . . . .	152
IDP . . . . .	152
IEA . . . . .	152
IEA-STEPS . . . . .	152
IFC . . . . .	152
IFDD . . . . .	152
IFI . . . . .	152
IFPRI . . . . .	152
IGCC . . . . .	152
IHME . . . . .	153
IIASA . . . . .	153
IIED . . . . .	153
IIGCC . . . . .	153
IIoT . . . . .	153
ILB . . . . .	153
ILM . . . . .	153
ILUC . . . . .	153
IMBIE . . . . .	153
IMF . . . . .	153
IMO . . . . .	154
IMP . . . . .	154
IMP-GS . . . . .	154
IMP-LD . . . . .	154
IMP-Neg . . . . .	154

IMP-Ren . . . . .	154
IMP-SP . . . . .	154
INDC . . . . .	154
INP . . . . .	154
IOB . . . . .	154
IOD . . . . .	154
IP . . . . .	155
IP-ModAct . . . . .	155
IPBES . . . . .	155
IPCC . . . . .	155
IPLC . . . . .	155
IPO . . . . .	155
IPP . . . . .	155
IPPU . . . . .	155
IPR . . . . .	155
IPSL . . . . .	155
IQR . . . . .	155
IRENA . . . . .	156
IRF . . . . .	156
IRFaci . . . . .	156
IRGC . . . . .	156
ISIMIP . . . . .	156
ISME . . . . .	156
ISO . . . . .	156
IT . . . . .	156
ITCZ . . . . .	156
ITF . . . . .	156
ITMO . . . . .	156
ITUC . . . . .	157
IUCN . . . . .	157
IUWN . . . . .	157
IVA . . . . .	157
IWGIA . . . . .	157
IWRM . . . . .	157
Intercomparison . . . . .	157
IoT . . . . .	157

JAS . . . . .	157
JAXA . . . . .	157
JICA . . . . .	157
JJA . . . . .	158
JJAS . . . . .	158
JMA . . . . .	158
JRA-55 . . . . .	158
JRC . . . . .	158
K1 . . . . .	158
K2 . . . . .	158
K3 . . . . .	158
KNOMAD . . . . .	158
KR . . . . .	158
L&D . . . . .	158
LAI . . . . .	159
LAM . . . . .	159
LAP . . . . .	159
LARMIP . . . . .	159
LC-PUFAs . . . . .	159
LCA . . . . .	159
LCC . . . . .	159
LCCC . . . . .	159
LCCE . . . . .	159
LCOE . . . . .	159
LCP . . . . .	159
LCS . . . . .	160
LDC . . . . .	160
LDCF . . . . .	160
LDCs . . . . .	160
LDN . . . . .	160
LDT . . . . .	160
LDV . . . . .	160
LEAF . . . . .	160
LECZ . . . . .	160
LED . . . . .	160
LED scenario . . . . .	160

LEDS . . . . .	161
LEED . . . . .	161
LEED-ND . . . . .	161
LEO . . . . .	161
LGBTQI . . . . .	161
LGM . . . . .	161
LGNZ . . . . .	161
LI . . . . .	161
LIB . . . . .	161
LIG . . . . .	161
LIMIC . . . . .	161
LK . . . . .	162
LLGHG . . . . .	162
LLHI . . . . .	162
LMMA . . . . .	162
LNG . . . . .	162
LNOx . . . . .	162
LPG . . . . .	162
LR . . . . .	162
LSAT . . . . .	162
LSLA . . . . .	162
LTGG . . . . .	162
LTO . . . . .	163
LTP . . . . .	163
LU . . . . .	163
LUC . . . . .	163
LULUC . . . . .	163
LULUCF . . . . .	163
LUM . . . . .	163
LW . . . . .	163
LWP . . . . .	163
LWS . . . . .	163
Li-on . . . . .	164
LiRE . . . . .	164
MA . . . . .	164
MAC . . . . .	164

MAGICC . . . . .	164
MAM . . . . .	164
MAP . . . . .	164
MAR . . . . .	164
MAT . . . . .	164
MBIE . . . . .	164
MC . . . . .	164
MCB . . . . .	165
MCDA . . . . .	165
MCO . . . . .	165
MCP . . . . .	165
MCPP . . . . .	165
MCS . . . . .	165
MD . . . . .	165
MDB . . . . .	165
MDG . . . . .	165
MEA . . . . .	165
MEASO . . . . .	165
MED . . . . .	166
MEE . . . . .	166
MEFF . . . . .	166
MEL . . . . .	166
MENA . . . . .	166
MEPC . . . . .	166
MEPSs . . . . .	166
MERI . . . . .	166
MERRA . . . . .	166
MERS . . . . .	166
MES . . . . .	166
METACLIP . . . . .	167
MFP . . . . .	167
MGNREGA . . . . .	167
MH . . . . .	167
MHW . . . . .	167
MI . . . . .	167
MICI . . . . .	167

MIGA . . . . .	167
MIP . . . . .	167
MIPs . . . . .	167
MIROC . . . . .	167
MIS . . . . .	168
MISI . . . . .	168
MISMIP . . . . .	168
MJ . . . . .	168
MJO . . . . .	168
MLO . . . . .	168
MLP . . . . .	168
MME . . . . .	168
MMT . . . . .	168
MOC . . . . .	168
MODIS . . . . .	168
MOE . . . . .	169
MOOC . . . . .	169
MPI . . . . .	169
MPWP . . . . .	169
MPa . . . . .	169
MRI . . . . .	169
MRV . . . . .	169
MS . . . . .	169
MSD . . . . .	169
MSFD . . . . .	169
MSL . . . . .	169
MSME . . . . .	170
MSP . . . . .	170
MSRI . . . . .	170
MSSD . . . . .	170
MSY . . . . .	170
MTA . . . . .	170
MTE . . . . .	170
MTFR . . . . .	170
MTO . . . . .	170
MWh . . . . .	170

MaaS . . . . .	170
MeHg . . . . .	171
MfE . . . . .	171
Mha . . . . .	171
Mkm2 . . . . .	171
ModAct . . . . .	171
Mt . . . . .	171
N <sup>2</sup> O . . . . .	171
N2O . . . . .	171
NADW . . . . .	171
NAF . . . . .	171
NAFTA . . . . .	171
NAHS . . . . .	172
NAM . . . . .	172
NAMA . . . . .	172
NAO . . . . .	172
NAP . . . . .	172
NAPA . . . . .	172
NARCCAP . . . . .	172
NAS . . . . .	172
NASA . . . . .	172
NASH . . . . .	172
NAU . . . . .	172
NAZCA . . . . .	173
NAmerM . . . . .	173
NBI . . . . .	173
NBP . . . . .	173
NCA . . . . .	173
NCAR . . . . .	173
NCCARF . . . . .	173
NCCRS . . . . .	173
NCEI . . . . .	173
NCEP . . . . .	173
NDC . . . . .	173
NDD . . . . .	174
NDVI . . . . .	174

NE . . . . .	174
NEAF . . . . .	174
NEDO . . . . .	174
NELD . . . . .	174
NEN . . . . .	174
NEP . . . . .	174
NES . . . . .	174
NESP . . . . .	174
NEU . . . . .	174
NEUS . . . . .	175
NF . . . . .	175
NF3 . . . . .	175
NFM . . . . .	175
NGFS . . . . .	175
NGO . . . . .	175
NH . . . . .	175
NH3 . . . . .	175
NH4 . . . . .	175
NHS . . . . .	175
NIES . . . . .	175
NILM . . . . .	176
NIS . . . . .	176
NIWA . . . . .	176
NL . . . . .	176
NMAT . . . . .	176
NMHS . . . . .	176
NMVOC . . . . .	176
NO2 . . . . .	176
NO3 . . . . .	176
NOAA . . . . .	176
NOAAGlobalTemp . . . . .	176
NOx . . . . .	177
NPO . . . . .	177
NPP . . . . .	177
NR . . . . .	177
NRG . . . . .	177



NSA . . . . .	177
NSR . . . . .	177
NSTT . . . . .	177
NSW . . . . .	177
NT . . . . .	177
NTDs . . . . .	177
NTEM . . . . .	178
NTFPs . . . . .	178
NUA . . . . .	178
NWN . . . . .	178
NWP . . . . .	178
NWS . . . . .	178
NYCEDC . . . . .	178
NYDF . . . . .	178
NZ . . . . .	178
NZCFSF . . . . .	178
NZE . . . . .	178
NZE scenario . . . . .	179
NZEB . . . . .	179
NbS . . . . .	179
NiCD . . . . .	179
NiMH . . . . .	179
Nimby . . . . .	179
NorESM . . . . .	179
O3 . . . . .	179
OA . . . . .	179
OAC . . . . .	179
OAE . . . . .	179
OC . . . . .	180
OCLTT . . . . .	180
ODA . . . . .	180
ODS . . . . .	180
OECD . . . . .	180
OECM . . . . .	180
OEH . . . . .	180
OH . . . . .	180

OHC . . . . .	180
OHRLLS . . . . .	180
OLR . . . . .	180
OLS . . . . .	181
OMI . . . . .	181
OMIP . . . . .	181
OMVS . . . . .	181
OMZ . . . . .	181
OPEC . . . . .	181
OPEX . . . . .	181
OS . . . . .	181
OSPAR . . . . .	181
OSS . . . . .	181
OW . . . . .	182
P2P . . . . .	182
PA . . . . .	182
PACE . . . . .	182
PACJA . . . . .	182
PAGCC . . . . .	182
PAGES . . . . .	182
PBEs . . . . .	182
PC . . . . .	182
PCB . . . . .	182
PCCB . . . . .	182
PCE . . . . .	183
PDB . . . . .	183
PDO . . . . .	183
PDRC . . . . .	183
PDS . . . . .	183
PDSI . . . . .	183
PDV . . . . .	183
PEFC . . . . .	183
PEMFC . . . . .	183
PERSIANN-CDR . . . . .	183
PES . . . . .	183
PET . . . . .	184

PETM . . . . .	184
PFC . . . . .	184
PFCs . . . . .	184
PHEV . . . . .	184
PICSA . . . . .	184
PIDA . . . . .	184
PIDACC . . . . .	184
PM . . . . .	184
PM10 . . . . .	184
PM2.5 . . . . .	185
PMIP . . . . .	185
POA . . . . .	185
POC . . . . .	185
POMS . . . . .	185
POP . . . . .	185
PP . . . . .	185
PPA . . . . .	185
PPADI . . . . .	185
PPCA . . . . .	185
PPCR . . . . .	185
PPI . . . . .	186
PPP . . . . .	186
PRI . . . . .	186
PSI . . . . .	186
PSNP . . . . .	186
PSS-78 . . . . .	186
PTSD . . . . .	186
PV . . . . .	186
PWC . . . . .	186
PWLM . . . . .	186
Pas . . . . .	186
PgC . . . . .	187
PgCeq . . . . .	187
PlioMIP . . . . .	187
QBO . . . . .	187
QE . . . . .	187

QFCI . . . . .	187
QFES . . . . .	187
QOL . . . . .	187
R&D . . . . .	187
RAR . . . . .	187
RAWES . . . . .	187
RBNZ . . . . .	188
RCB . . . . .	188
RCEP . . . . .	188
RCM . . . . .	188
RCMIP . . . . .	188
RCP . . . . .	188
RCPs . . . . .	188
RCSA . . . . .	188
RD&D . . . . .	188
RDI . . . . .	188
RDM . . . . .	188
RE . . . . .	189
RECC . . . . .	189
RECC-LED . . . . .	189
REDD . . . . .	189
REDD+ . . . . .	189
REEs . . . . .	189
REGEN . . . . .	189
RF . . . . .	189
RFC . . . . .	189
RFCs . . . . .	189
RFE . . . . .	189
RFMIP . . . . .	190
RFMO . . . . .	190
RGGI . . . . .	190
RH . . . . .	190
RICH . . . . .	190
RIMAP . . . . .	190
RIO . . . . .	190
RIS . . . . .	190

RIT . . . . .	190
RKR . . . . .	190
RMB . . . . .	191
RO . . . . .	191
ROSES . . . . .	191
RRV . . . . .	191
RSD . . . . .	191
RSL . . . . .	191
RSLR . . . . .	191
RSPO . . . . .	191
RTI . . . . .	191
RTS . . . . .	191
RVF . . . . .	191
ReSOLVE . . . . .	192
S&L . . . . .	192
SAF . . . . .	192
SAH . . . . .	192
SAI . . . . .	192
SAIA . . . . .	192
SAIIA . . . . .	192
SAM . . . . .	192
SAO . . . . .	192
SAOD . . . . .	192
SAR . . . . .	192
SARF . . . . .	193
SARPs . . . . .	193
SAS . . . . .	193
SASB . . . . .	193
SASSCAL . . . . .	193
SAT . . . . .	193
SAU . . . . .	193
SAmerM . . . . .	193
SAsiaM . . . . .	193
SBSTA . . . . .	193
SBT . . . . .	193
SC . . . . .	194

SCA . . . . .	194
SCC . . . . .	194
SCCF . . . . .	194
SCE . . . . .	194
SCM . . . . .	194
SCS . . . . .	194
SD . . . . .	194
SDG . . . . .	194
SDM . . . . .	194
SDP . . . . .	194
SDPS . . . . .	195
SDR . . . . .	195
SDS . . . . .	195
SDSN . . . . .	195
SE . . . . .	195
SEA . . . . .	195
SEADRIF . . . . .	195
SEAF . . . . .	195
SEC . . . . .	195
SECA . . . . .	195
SED . . . . .	195
SEEA . . . . .	196
SEEMP . . . . .	196
SEJ . . . . .	196
SEM . . . . .	196
SER . . . . .	196
SES . . . . .	196
SETAC . . . . .	196
SETS . . . . .	196
SEU . . . . .	196
SEUS . . . . .	196
SF6 . . . . .	196
SH . . . . .	197
SHELF . . . . .	197
SI . . . . .	197
SIA . . . . .	197

SIDS . . . . .	197
SIE . . . . .	197
SIS . . . . .	197
SITES . . . . .	197
SL . . . . .	197
SLCF . . . . .	197
SLE . . . . .	197
SLM . . . . .	198
SLP . . . . .	198
SLR . . . . .	198
SLURC . . . . .	198
SM . . . . .	198
SMAP . . . . .	198
SMART . . . . .	198
SMB . . . . .	198
SME . . . . .	198
SMEs . . . . .	198
SMILE . . . . .	198
SNA . . . . .	199
SNTT . . . . .	199
SO2 . . . . .	199
SO4 <sup>2-</sup> . . . . .	199
SOA . . . . .	199
SOC . . . . .	199
SOE . . . . .	199
SOFC . . . . .	199
SOI . . . . .	199
SOM . . . . .	199
SON . . . . .	199
SOO . . . . .	200
SOx . . . . .	200
SP . . . . .	200
SPCZ . . . . .	200
SPEI . . . . .	200
SPI . . . . .	200
SPM . . . . .	200

SPO . . . . .	200
SPP . . . . .	200
SPV . . . . .	200
SR1.5 . . . . .	200
SRA . . . . .	201
SRCCL . . . . .	201
SRES . . . . .	201
SREX . . . . .	201
SRI . . . . .	201
SRM . . . . .	201
SROCC . . . . .	201
SRTM . . . . .	201
SSA . . . . .	201
SSC . . . . .	201
SSP . . . . .	201
SSR . . . . .	202
SST . . . . .	202
SSTT . . . . .	202
SSW . . . . .	202
STE . . . . .	202
STEM . . . . .	202
STEPS . . . . .	202
STFM . . . . .	202
STI . . . . .	202
SUV . . . . .	202
SW . . . . .	203
SWE . . . . .	203
SWM . . . . .	203
SWP . . . . .	203
SWS . . . . .	203
SWV . . . . .	203
SYR . . . . .	203
ScenarioMIP . . . . .	203
Surface . . . . .	203
T-FACE . . . . .	203
TA . . . . .	203



TABS . . . . .	204
TAR . . . . .	204
TAV . . . . .	204
TBT Agreement . . . . .	204
TC . . . . .	204
TCBA . . . . .	204
TCFD . . . . .	204
TCR . . . . .	204
TCRE . . . . .	204
TCWV . . . . .	204
TCs . . . . .	204
TDR . . . . .	205
TEC . . . . .	205
TEEB . . . . .	205
TEG CRM . . . . .	205
TEU . . . . .	205
TEUS . . . . .	205
TFC . . . . .	205
TFP . . . . .	205
TGC . . . . .	205
TGCs . . . . .	205
THI . . . . .	205
TIA . . . . .	206
TIB . . . . .	206
TK . . . . .	206
TLAS . . . . .	206
TMNs . . . . .	206
TMSP . . . . .	206
TN . . . . .	206
TNA . . . . .	206
TNn . . . . .	206
TNx . . . . .	206
TOA . . . . .	206
TOD . . . . .	207
TPES . . . . .	207
TPI . . . . .	207

TRA . . . . .	207
TRIPS Agreement . . . . .	207
TRL . . . . .	207
TRMM . . . . .	207
TS . . . . .	207
TSI . . . . .	207
TSR . . . . .	207
TSRA . . . . .	207
TSU . . . . .	208
TURFs . . . . .	208
TW . . . . .	208
TWS . . . . .	208
TWS-DSI . . . . .	208
TWWHA . . . . .	208
Tg . . . . .	208
ThSL . . . . .	208
ToE . . . . .	208
TrC . . . . .	208
UA . . . . .	208
UAH . . . . .	209
UCDP . . . . .	209
UCLG . . . . .	209
UF . . . . .	209
UHC . . . . .	209
UHI . . . . .	209
UKCCC . . . . .	209
ULCS . . . . .	209
UN . . . . .	209
UNCCD . . . . .	209
UNCRD . . . . .	209
UNDP . . . . .	210
UNEP . . . . .	210
UNESCO . . . . .	210
UNFCCC . . . . .	210
UNHCR . . . . .	210
UNICEF . . . . .	210

UNOSSC . . . . .	210
UPA . . . . .	210
US DOE . . . . .	210
US EPA . . . . .	210
USAID . . . . .	210
USD . . . . .	211
USGS . . . . .	211
UTLS . . . . .	211
UV . . . . .	211
UVic . . . . .	211
V . . . . .	211
V1G . . . . .	211
V2G . . . . .	211
VBD . . . . .	211
VC . . . . .	211
VCS . . . . .	211
VF . . . . .	212
VKT . . . . .	212
VLM . . . . .	212
VLR . . . . .	212
VOC . . . . .	212
VOD . . . . .	212
VPD . . . . .	212
VSLs . . . . .	212
VaR . . . . .	212
VoCC . . . . .	212
W . . . . .	212
WAF . . . . .	213
WAIS . . . . .	213
WAN . . . . .	213
WASCAL . . . . .	213
WASH . . . . .	213
WafriM . . . . .	213
WBC . . . . .	213
WBCSD . . . . .	213
WBD . . . . .	213

WBGT . . . . .	213
WC . . . . .	213
WCA . . . . .	214
WCE . . . . .	214
WCRP . . . . .	214
WEF . . . . .	214
WEFN . . . . .	214
WEMA . . . . .	214
WEO . . . . .	214
WEU . . . . .	214
WFP . . . . .	214
WG . . . . .	214
WGI . . . . .	214
WGII . . . . .	215
WGIII . . . . .	215
WGWDGD . . . . .	215
WHO . . . . .	215
WHP . . . . .	215
WIM . . . . .	215
WMGHG . . . . .	215
WMO . . . . .	215
WNA . . . . .	215
WNF . . . . .	215
WNP . . . . .	215
WOA18 . . . . .	216
WRAP . . . . .	216
WSAA . . . . .	216
WSAF . . . . .	216
WSB . . . . .	216
WSI . . . . .	216
WSUD . . . . .	216
WTO . . . . .	216
WTP . . . . .	216
WTTC . . . . .	216
WTU . . . . .	216
WUE . . . . .	217

WUI . . . . .	217
WWF . . . . .	217
Wm-2 . . . . .	217
YCS . . . . .	217
YJ . . . . .	217
YLD . . . . .	217
YLL . . . . .	217
ZEC . . . . .	217
ZEV . . . . .	217
ZJ . . . . .	217

## **IPCC Qualifier 218**

very low confidence . . . . .	218
low confidence . . . . .	218
very high confidence . . . . .	218
virtually certain . . . . .	218
very likely . . . . .	218
likely . . . . .	218
more likely than not . . . . .	218
about as likely as not . . . . .	219
unlikely . . . . .	219
very unlikely . . . . .	219
exceptionally unlikely . . . . .	219
extremely likely . . . . .	219
extremely unlikely . . . . .	219
medium confidence . . . . .	219
high confidence . . . . .	219

## **Sandbox 220**

Begriff . . . . .	220
Begriff2 . . . . .	220
Bishopskin . . . . .	220
Globalisation . . . . .	220
Grigori Jefimowitsch Rasputin . . . . .	221
Hund . . . . .	221
Katze . . . . .	221
Kilgore Trout . . . . .	221

Kinsbishop . . . . .	221
Link . . . . .	222
Pferd . . . . .	222
Staatsvertrag . . . . .	222
Test . . . . .	222
The Gun Club . . . . .	223
Theodore Sturgeon . . . . .	223
Waschbär . . . . .	223
Wasser . . . . .	223
addfsdfsd . . . . .	223
dssdfdf . . . . .	224
long descr test . . . . .	224
sdfsdf . . . . .	224
sfsd . . . . .	224
testTermUmlaute . . . . .	225
testTermX . . . . .	225
testTermasdsdsdsdfsf . . . . .	225
<b>EPA: Begriffe zum Klimawandel</b>	<b>226</b>
EPA (US: Environmental Protection Agency) . . . . .	226
Terms . . . . .	226
100-Year Flood Levels . . . . .	226
Abrupt Climate Change . . . . .	226
Adaptation . . . . .	226
Adaptive Capacity . . . . .	226
Aerosols . . . . .	226
Afforestation . . . . .	226
Albedo . . . . .	227
Alternative Energy . . . . .	227
Annex I Countries/Parties . . . . .	227
Anthropogenic . . . . .	227
Atmosphere . . . . .	227
Atmospheric Lifetime . . . . .	227
Biofuels . . . . .	227
Biogeochemical Cycle . . . . .	228
Biomass . . . . .	228

Biosphere . . . . .	228
Black Carbon Aerosol . . . . .	228
Borehole . . . . .	228
Carbon Capture and Sequestration . . . . .	228
Carbon Cycle . . . . .	228
Carbon Dioxide . . . . .	229
Carbon Dioxide Equivalent . . . . .	229
Carbon Dioxide Fertilization . . . . .	229
Carbon Footprint . . . . .	229
Carbon Sequestration . . . . .	229
Chlorofluorocarbons . . . . .	229
Climate . . . . .	230
Climate Change . . . . .	230
Climate Feedback . . . . .	230
Climate Lag . . . . .	230
Climate Model . . . . .	230
Climate Sensitivity . . . . .	230
Climate System . . . . .	230
Co-Benefit . . . . .	231
Coal Mine Methane . . . . .	231
Coalbed Methane . . . . .	231
Concentration . . . . .	231
Conference of the Parties . . . . .	231
Coral Bleaching . . . . .	231
Cryosphere . . . . .	231
Deforestation . . . . .	231
Desertification . . . . .	232
Dryland Farming . . . . .	232
Earth System . . . . .	232
Eccentricity . . . . .	232
Ecosystem . . . . .	232
El Niño - Southern Oscillation . . . . .	232
Emissions . . . . .	232
Emissions Factor . . . . .	233
Energy Efficiency . . . . .	233
Energy Star . . . . .	233

Enhanced Greenhouse Effect . . . . .	233
Enteric Fermentation . . . . .	233
Evaporation . . . . .	233
Evapotranspiration . . . . .	233
Feedback Mechanisms . . . . .	233
Fluorinated Gases . . . . .	233
Fluorocarbons . . . . .	234
Forcing Mechanism . . . . .	234
Fossil Fuel . . . . .	234
Fuel Switching . . . . .	234
General Circulation Model . . . . .	234
Geosphere . . . . .	234
Glacier . . . . .	234
Global Average Temperature . . . . .	235
Global Warming . . . . .	235
Global Warming Potential . . . . .	235
Greenhouse Effect . . . . .	235
Greenhouse Gas . . . . .	235
Habitat Fragmentation . . . . .	235
Halocarbons . . . . .	235
Heat Island . . . . .	235
Heat Waves . . . . .	235
Hydrocarbons . . . . .	236
Hydrochlorofluorocarbons . . . . .	236
Hydrofluorocarbons . . . . .	236
Hydrologic Cycle . . . . .	236
Hydrosphere . . . . .	236
Ice Core . . . . .	236
Indirect Emissions . . . . .	236
Industrial Revolution . . . . .	237
Infrared Radiation . . . . .	237
Intergovernmental Panel on Climate Change . . . . .	237
Inundation . . . . .	237
Landfill . . . . .	237
Latitude . . . . .	237
Least Developed Country . . . . .	237



Longwave Radiation . . . . .	238
Megacities . . . . .	238
Methane . . . . .	238
Metric Ton . . . . .	238
Mitigation . . . . .	238
Mount Pinatubo . . . . .	238
Municipal Solid Waste . . . . .	238
Natural Gas . . . . .	238
Natural Variability . . . . .	238
Nitrogen Cycle . . . . .	239
Nitrogen Oxides . . . . .	239
Nitrous Oxide . . . . .	239
Non-Methane Volatile Organic Compounds . . . . .	239
Ocean Acidification . . . . .	239
Oxidize . . . . .	239
Ozone . . . . .	239
Ozone Depleting Substance . . . . .	240
Ozone Layer . . . . .	240
Ozone Precursors . . . . .	240
Particulate matter . . . . .	240
Parts Per Billion . . . . .	240
Parts Per Million by Volume . . . . .	240
Parts Per Trillion . . . . .	241
Perfluorocarbons . . . . .	241
Permafrost . . . . .	241
PFCs . . . . .	241
Phenology . . . . .	241
Photosynthesis . . . . .	241
Precession . . . . .	241
Radiation . . . . .	241
Radiative Forcing . . . . .	241
Recycling . . . . .	242
Reflectivity . . . . .	242
Reforestation . . . . .	242
Relative Sea Level Rise . . . . .	242
Renewable Energy . . . . .	242

Residence Time . . . . .	242
Resilience . . . . .	242
Respiration . . . . .	242
Salt Water Intrusion . . . . .	242
Scenarios . . . . .	242
Sea Surface Temperature . . . . .	243
Sensitivity . . . . .	243
Short Ton . . . . .	243
Sink . . . . .	243
Snowpack . . . . .	243
Soil Carbon . . . . .	243
Solar Radiation . . . . .	243
Storm Surge . . . . .	243
Stratosphere . . . . .	243
Stratospheric Ozone . . . . .	244
Streamflow . . . . .	244
Subsiding/Subsidence . . . . .	244
Sulfate Aerosols . . . . .	244
Sulfur Hexafluoride . . . . .	244
Teragram . . . . .	244
Thermal Expansion . . . . .	244
Thermohaline Circulation . . . . .	244
Trace Gas . . . . .	244
Troposphere . . . . .	245
Tropospheric Ozone . . . . .	245
Tropospheric Ozone Precursors . . . . .	245
Tundra . . . . .	245
Ultraviolet Radiation . . . . .	245
United Nations Framework Convention on Climate Change . . . . .	245
Vulnerability . . . . .	246
Wastewater . . . . .	246
Water Vapor . . . . .	246
Weather . . . . .	246

<b>Glossare</b>	<b>247</b>
-----------------	------------

Co-Site - Eingabeformular . . . . .	247
-------------------------------------	-----

Begriffe zum Klimawandel: EPA . . . . .	247
<b>Impressum</b>	<b>248</b>
Urheberrecht und Lizenzierung . . . . .	248
<b>Mitwirkende</b>	<b>249</b>
Programmierung . . . . .	249
<b>Literatur</b>	<b>250</b>



# Über dieses Projekt

Dies ist eine laufende Demonstration eines Workflows für die Erstellung von Glossaren, die Speicherung von Linked Open Data, die Ausgabe in mehreren Formaten und die Verwendung von Glossaren für die Datenanalyse - zum Beispiel für die Suche in Open-Literature-Beständen.

Weitere Informationen über die Entwicklung des Workflows finden Sie [hier](#).

Ein in Bearbeitung befindliches Beispiel ([semantisches Glossar](#)) ist ebenfalls enthalten. Bei dieser Demonstration handelt es sich um ein Glossar, das mit Hilfe einer verknüpften offenen Datenspeicherung verwaltet wird.

Als Maßstab wurde das Glossar [Climate Change Terms](#) der US Environmental Protection Agency, EPA (2013), verwendet. Die EPA verwendet einen [Terminologieservice und Leitfaden](#) zur Erstellung und Speicherung ihrer Webglossare.

# Co-Site

---

## 360-Grad-Video

Video, das in alle Richtungen gleichzeitig aufgenommen wird, sodass sich die Zuschauer:innen in jede Richtung umsehen können. Diese Videos bieten ein immersives Erlebnis, bei dem Betrachter:innen das Gefühl haben, mitten im Geschehen zu sein, wenn sie das Video auf einem Bildschirm oder mit einer VR-Brille betrachten.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

XR

**Verwandt:**

VR-Brille, Immersion

---

## AR-Brille

Eine AR-Brille (Augmented Reality-Brille) ist ein tragbares Gerät (HMD), das wie eine Brille getragen wird und digitale Informationen in die reale Welt einblendet. Diese Brillen projizieren virtuelle Elemente, wie Bilder oder Texte, in das Sichtfeld des Benutzers und ermöglichen so interaktive und erweiterte Erfahrungen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

XR

**Verwandt:**

Augmented Reality

**Unterbegriff von:**  
Head-Mounted Display

---

## **Agenda 2030**

siehe Sustainable Development Goals

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
Transformation

**Verwandt:**  
sustainable development goals, SDG

---

## **Agilität**

Agilität ist die Fähigkeit einer Organisation, sich schnell an Veränderungen und Ereignisse anzupassen. Dies beinhaltet Flexibilität in Strukturen, Prozessen und Arbeitsweisen, um auf neue Anforderungen und Ressourcenverfügbarkeit zu reagieren. Dadurch können kontinuierliche Verbesserungen erzielt, Herausforderungen bewältigt und das gemeinsame Zielverständnis reflektiert und angepasst werden.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
Projekt

---

## **Akteur:innen**

Proaktiv oder aktiv handelnde Personen, Institutionen oder Organisationen im Wirkungsfeld des Reallabors oder eines Teilbereichs (Thema, Standort etc.) davon.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
Projekt

---

## **Akteursnetzwerkanalyse**

Eine Analyse der Beziehungen der Interessens- und Anspruchsgruppen. Sie dient als Arbeitsgrundlage zur Erfassung und Einbindung relevanter Akteur:innen, zur Erstellung von Wissen, das gesellschaftlich akzeptiert und tragfähig ist, sowie zur Akzeptanz der entwickelten Lösungsansätze.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
Projekt

---

## Allgemeine Weiterbildung

Allgemeine Weiterbildung bezeichnet Bildungsmaßnahmen, die sich nicht direkt auf berufliche Anforderungen beziehen, sondern darauf abzielen, die allgemeinen Kenntnisse, Fähigkeiten und das Wissen von Menschen zu erweitern. Diese Art der Weiterbildung fördert sowohl die persönliche als auch die gesellschaftliche Entwicklung und richtet sich an eine breite Zielgruppe.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
Weiterbildung

---

## Ambiguität

Mehrdeutigkeit eines Begriffs oder Sachverhalts. Beinhaltet auch situative Unsicherheiten und entscheidungsrelevante Uneindeutigkeiten, wenn verschiedene Möglichkeiten offenstehen und eine eindeutige Antwort oder ideale Lösung nicht offensichtlich ist.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
Kommunikation

---

## Anfälligkeit

siehe Vulnerabilität

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
Risikomanagement

**Synonyme:**  
Vulnerabilität

---



## **Anpassungsfähigkeit**

bezieht sich auf die Fähigkeit, verfügbare Ressourcen und Strategien, die Schäden von stressauslösenden Rahmenbedingungen und Entwicklungen zu bewältigen.

### **Status:**

Entwurf

---

## **Augmented Reality**

Virtuelle Inhalte (z.B. starre oder bewegte Objekte), die mit der realen Umgebung überlagert werden (dt. augmentierte Realität, auch erweiterte Realität genannt). Diese überlagerte Zusatzinformation wird in Echtzeit von einem Gerät wie einem Smartphone, Tablet oder speziellen AR-Brillen angezeigt.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

XR

### **Verwandt:**

Virtual Reality

---

## **Augmented Virtuality**

Augmented Virtuality (dt. augmentierte Virtualität) bezeichnet eine teils virtuelle Umgebung, in der reale Inhalte eingefügt werden. Dabei werden Informationen aus der realen Welt, wie zum Beispiel Objekte oder Personen, in eine virtuelle Welt integriert.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

XR

### **Unterbegriff von:**

Extended Reality

---

## **Balanced Scorecard**

Die Balanced Scorecard ist ein Konzept zur Messung, Dokumentation und Steuerung der Aktivitäten einer Organisation in Bezug auf ihre Vision und Strategie. Sie kombiniert Indikatoren aus verschiedenen Perspektiven und fördert dadurch die Transparenz sowie die strategische Ausrichtung der Unternehmungen.

### **Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wirkung

---

## Bedarfsanalyse

Eine Bedarfsanalyse ermittelt systematisch Lücken und künftige Handlungsfelder in einem Themenfeld, einer Organisation oder Ziel- bzw. Dialoggruppe. Ziel ist es, basierend darauf, ziel- und themenorientierte Maßnahmen zu entwickeln und diese nachfrageorientiert anzubieten.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wirkung

**Verwandt:**

prospektive Evaluation

---

## Begleitforschung

Synonym für formative Evaluation.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wirkung

**Synonyme:**

Formative Evaluation

---

## Begleitforschung

siehe formative Evaluation und Wirkungsmonitoring

**Status:**

Löschen

**Tags:**

Wirkung

**Synonyme:**

Formative Evaluation, Wirkungsmonitoring

---

## Berufliche Weiterbildung

Berufliche Weiterbildung bedeutet, dass eine Person nach ihrer Ausbildung zusätzliche Fähigkeiten erwirbt. Entweder, um bestehendes Wissen zu vertiefen (Fortbildung), sich auf eine höhere Position vorzubereiten (Aufstiegsweiterbildung) oder eine neue berufliche Richtung einzuschlagen (Umschulung).

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Weiterbildung

---

## Best Practices

Praktiken, Methoden und Verhaltensweisen, die in der Praxis zum Einsatz kommen und erprobt, verbreitet und (besonders) positiv evaluiert sind.

**Beschreibung (einfach):**

In der Praxis erprobte, verbreitete und positiv evaluierte Praktiken, Methoden und Verhaltensweisen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Projekt

**Unterbegriff von:**

Practices

---

## Betriebliche Weiterbildung

Bei betrieblicher Weiterbildung handelt es sich um organisierte und vollständig oder teilweise vom Arbeitgeber finanzierte Weiterbildungsmaßnahmen in unterschiedlichen Lernformaten (Lernvideos, digitale oder analoge Workshops, Hackathons, Barcamps...)

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Weiterbildung

---

## Bevölkerungsschutz

Der Bevölkerungsschutz beschreibt als Oberbegriff alle Aufgaben und Maßnahmen der Kommunen und der Länder im Katastrophenschutz sowie des Bundes im Zivilschutz.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Risikomanagement

---

**Bildung für Nachhaltige Entwicklung**

Bildung, die Menschen zu zukunftsfähigem Denken und Handeln befähigt, indem sie ermöglicht die Auswirkungen des eigenen Handelns auf die Welt zu verstehen. Sie berücksichtigt dabei explizit planetare Grenzen. Abkürzung: BNE

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Transformation

---

**Blackout**

Ungeplanter, großflächiger und langanhaltender Stromausfall.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

KRITIS

---

**Blau-grüne Infrastruktur**

Strategisch geplantes Netzwerk natürlicher und naturnaher Flächen bei besonderer Berücksichtigung der Wechselwirkungen mit dem natürlichen und technischen Wasserkreislauf (Wasserspeicherung, Hochwasser, Dürren, Wasseraufbereitung, Regenwasserbewirtschaftung). Primäre Elemente sind u.a. Retentionssysteme, Zisternen, Rigolen und urbane Gewässer; sekundäre Elemente sind u.a. Regengärten, Gründächer.

**Beschreibung (einfach):**

Dieses Konzept kombiniert Wasserbewirtschaftung (blau) mit Vegetation (grün), um nachhaltige und resiliente städtische und ländliche Umgebungen zu schaffen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

GBI

**Unterbegriff von:**

### **Blaue Infrastruktur**

test

#### **Beschreibung (einfach):**

Wasserbezogene Infrastruktur

#### **Status:**

Löschen

#### **Tags:**

GBI

---

### **Blaue Infrastruktur**

Netzwerk aus wassergeprägten Flächen und Elementen, die strategisch zur Bewältigung von Problemen im Wasserkreislauf (z.B. Wasseraufbereitung, Dürren, Regenwasserbewirtschaftung) angelegt werden. Natürliche Systeme sind u.a. Seen oder Flüsse; geplante Systeme umfassen Retentionsflächen, oder Flussrenaturierungen. Oft Schnittstellen zur grünen Infrastruktur.

#### **Beschreibung (einfach):**

Wasserbezogene Infrastruktur

#### **Status:**

Entwurf

#### **Tags:**

GBI

---

### **Change Agents**

Personen(-gruppen), die aktiv Transformation im Wirkungsbereich des Reallabors initiieren oder bestehende Prozesse voran bringen und als Vorreiter:innen und Transformationsbeschleuniger:innen für Stakeholder des Reallabors fungieren

#### **Status:**

Entwurf

#### **Tags:**

Transformation

---

### **Citizen Science**

Direkte Beteiligung von Bürger:innen am Forschungsprozess, beispielsweise beim Daten sammeln,

auswerten und aufbereiten. Der Fokus liegt hierbei auf der aktiven Wissenschaftsgestaltung und -durchführung von Bürger:innen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Partizipation

---

## Co-Design

aktive und methodengeleitete Einbindung relevanter Stakeholdergruppen in den Forschungs- und Entwicklungsprozess

**Beschreibung (einfach):**

Sinnvolle Einbindung verschiedener Stakeholder in Prozesse. Dies passiert methodengeleitet und bewusst, unterstützt durch schrittweise Reevaluation und Anpassung gemeinsam mit relevanten Personen(-gruppen). Um seinem Anspruch gemäß sinnvoll zu sein, muss Co-Design stark kontextangepasst vorgehen: Einzelne Elemente variieren je nach Stakeholder, Situation, Ort, Ressourcen, etc..

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Partizipation

**Unterbegriff von:**

Co-Kreation

---

## Co-Design

Gestaltungsansatz, der versucht, alle Beteiligten (z. B. Mitarbeiter:innen, Partner:innen, Kund:innen, Bürger:innen, Endnutzer:innen) aktiv in den Gestaltungsprozess einzubeziehen, um sicherzustellen, dass das Ergebnis ihren Bedürfnissen entspricht und nutzbar ist.

**Status:**

Löschen

---

## Co-Kreation

Gemeinschaftliche Gestaltung eines End- oder Zwischenprodukts unter Einbezug verschiedener Interessensgruppen

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Partizipation

---

**Co-Site**

Forschungsprojekt "Co-Kreation in der Region – Systematisch und innovativ Transfer entwickeln" (Kurzform: Co-Site) der TH Köln, gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) innerhalb der Initiative Innovative Hochschule

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Projekt

---

**Co-Site-Glossar**

Das Glossar des Projekts Co-Site erklärt zentrale Begriffe und Konzepte des Projekts Co-Site verständlich für alle Beteiligten. Es stellt die gemeinsame Basis der Kommunikation und das Verständnis innerhalb des Projekts und darüber hinaus dar.

**Beschreibung (einfach):**

Das Glossar des Projekts Co-Site.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Projekt

**Unterbegriff von:**

Glossar

---

**Co-kreative Wissenschaftskommunikation**

Anhand der Kommunikationsbedürfnisse gesellschaftlicher Gruppen, wie Bürger:innen, werden gemeinsam Inhalte sowie Formate der Wissenschaftskommunikation erdacht, produziert und entwickelt.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Kommunikation

---

## Co-kreativer Workshop

Ein methodisch strukturiertes Setting der Zusammenarbeit mehrerer Personen, welches zumeist von einer Moderation geleitet wird. Ziel ist die gemeinschaftliche Erarbeitung, Gestaltung und Entwicklung eines oder mehrer Outputs, welche sowohl abstrakter als auch gestalterischer Natur sein können.

### Status:

Entwurf

---

## Controller

Ein Controller ist ein Eingabegerät, das Nutzer:innen ermöglicht, Befehle und Aktionen an ein elektronisches System, beispielsweise einen Computer, zu senden. Beispiele sind Gamepads, Joysticks oder VR-Controller.

### Status:

Entwurf

### Tags:

Digitale Technologien

---

## Dachbegrünung

Dachbegrünung beinhaltet die Bepflanzung von Dächern und bietet ökologische, ästhetische und funktionale Vorteile. Es gibt zwei Haupttypen: extensive Begrünung und intensive Begrünung. Die Hauptvorteile sind die Verbesserung des Stadtklimas, des Wassermanagements, der Energieeffizienz und der Biodiversität sowie die Steigerung der ästhetischen Qualität und der Lebensqualität in urbanen Räumen.

### Status:

Entwurf

### Tags:

GBI

---

## Dateiformat

Vom Inhalt (Text, Bild, etc.) der Datei abhängige Struktur einer Datei. Es zeigt an zu welcher Art von Datei es gehört (z.B. Systemdatei oder Textdatei). Beispiele für Dateiformaten sind: DOCX, DOC, XLSX, XLS, PPTX, PPT, TXT, RTF, JPEG, PNG, TIFF und BMP

### Status:

Entwurf

### Tags:

Informationssystem



---

## **Datenerfassung**

Ein Prozess der Sammlung und Messung von Informationen über bestimmte Variablen in einem etablierten System, der es ermöglicht, relevante Fragen zu beantworten und Ergebnisse zu bewerten.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

CoSite

---

## **Dateninteroperabilität**

Fähigkeit, die Daten sinnvoll zu kombinieren und zu formatieren, so dass sie von einem System in ein anderes übertragen werden können.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Daten

---

## **Datenkatalog**

Verzeichnis, welches Daten und Metadaten enthält und dazu dient, die in einem Unternehmen oder einem Projekt verfügbaren Datenquellen zu beschreiben und zu organisieren. Ein Datenkatalog erleichtert das Auffinden, Verstehen und Verwalten von Daten durch Dokumentation und Suchfunktionen.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Daten

---

## **Datenvisualisierung**

Die grafische Darstellung von Informationen und Daten unter Verwendung visueller Elemente wie Diagramme, Grafiken und Karten zum Verständnis von Mustern, Trends und Ausreißern in einem Datensatz

### **Status:**

Entwurf

**Tags:**

CoSite

---

**Dezentrale Regenwasserversickerung**

Versickerung von anfallendem Niederschlagswasser direkt vor Ort. Dies dient dem Erhalt des natürlichen Wasserkreislaufs sowie der Entlastung des Kanalnetzes und der Kläranlagen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

BGI

---

**Dialoggruppe**

Eine Person oder Gruppe von Menschen, die in den Entwicklungsprozess durch aktive Teilhabe integriert werden, und die durch die Maßnahmen des Reallabors angesprochen werden sollen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Kommunikation

**Verwandt:**

Zielgruppe

---

**Didaktisches Design**

Didaktisches Design bezeichnet den systematischen Planungs- und Gestaltungsprozess von Lernumgebungen und Weiterbildungsangeboten. Ziel ist es, Lernziele, Lerninhalte und ggf. Prüfungen so aufeinander zu beziehen, dass sie kompetenzorientiert ausgerichtet sind und den Lernenden optimale Bedingungen für den Lernerfolg bieten.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Weiterbildung

---

**Digitaler Zwilling**

Ein Digitaler Zwilling ist ein virtuelles Modell eines physischen Objekts oder Systems, welcher dessen Merkmale und Verhalten wie bspw. physikalische Eigenschaften in Echtzeit widerspiegelt. Diese digitale Repräsentation ermöglicht Analysen, Simulationen und Optimierungen, wodurch die

Leistung und Effizienz des realen Gegenstücks verbessert werden können.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Digitale Technologien

**Verwandt:**

Simulationen, Urbaner Digitaler Zwilling

---

## Dürre

Eine durch geringeren Niederschlag und/oder hohe Evapotranspiration verursachte Trockenheit, die stark (statistisch signifikant) von dem Normalzustand in einer gegebenen Periode abweicht. Man unterscheidet meteorologische (v.a. Niederschlag), landwirtschaftliche (v.a. Bodenfeuchtigkeit), hydrologische (v.a. Abfluss). und sozio-ökonomische Dürren (v.a. Auswirkungen auf Wirtschaft und Gesundheit).

**Beschreibung (einfach):**

Meint eine Trockenheit, welche aufgrund von weniger Regen und/oder die Verdunstung von Wasser durch Pflanzen und den Boden hoch ist, was zu einem deutlich trockeneren Zustand führt als üblich.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

BGI

---

## Dürreindex

Wert, der das Ausmaß, die Dauer und die Intensität von Dürrebedingungen angibt. Dürreindizes basieren in der Regel auf Niederschlags-, Verdunstungs-, und Bodenfeuchtigkeitsdaten einer Region. Geläufige Beispiele sind der Standardized Precipitation Evaporation Index (SPEI) oder Palmer Drought Severity Index (PDSI).

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Naturgefahren

---

## Entsiegelung

Rückgängigmachen einer Flächenversiegelung. Zumeist im Zusammenhang mit der Schaffung von Grünland und Flächen zur Versickerung von Regenwasser und der Wiederherstellung der Boden-

funktion in und um Städte.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

GBI

---

## Entwicklungsteam

Besteht aus Expert:innen verschiedener Disziplinen mit unterschiedlichen Fähigkeiten, die ein Produkt planen, gestalten und umsetzen. Ziel ist es, effizient zusammenzuarbeiten, um Lösungen zu entwickeln, Anforderungen zu erfüllen und Projektdokumentationen zu erstellen. Sie nutzen oft agile Methoden zur Organisation und kontinuierlichen Verbesserung ihres Arbeitsauftrags und ihrer Zusammenarbeit.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Projekt

---

## Erweiterte Realität

Siehe Augmented Reality

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

XR

---

## Evaluation

Evaluation stellt die systematische und empirische Analyse von Konzepten, Bedingungen, Prozessen und Wirkungen zielgerichteter Aktivitäten dar (siehe Hager, Patry & Brezing, 2000). Ziel ist es, Wirkungen zu planen sowie Erkenntnisse über Wirksamkeiten zu gewinnen und aus diesen zu lernen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wirkung

---

## Evapotranspiration

Gesamtwasserverlust einer Fläche an die Atmosphäre über eine bestimmte Zeit. Sie setzt sich aus der Evaporation (Verdunstung) von Oberflächenwasser und der Transpiration von Wasser durch Lebewesen (v. a. Pflanzen) zusammen.

### Beschreibung (einfach):

Verdunstung aus Wasser- und Landoberflächen sowie aus der Tier- und Pflanzenwelt.

### Status:

Entwurf

### Tags:

Ökosystem

---

## Expertisegruppe

Eine Expertisegruppe ist ein Team von Fachleuten und Expert:innen, die über spezifisches Wissen und Erfahrung in einem bestimmten Bereich verfügen. Diese Gruppe findet sich zusammen, um tiefgehende Analysen, Bewertungen oder Entwicklungen zu einem bestimmten Thema durchzuführen. Expertisegruppen werden eingesetzt, um fundierte Entscheidungen zu unterstützen und komplexe Probleme zu lösen.

### Status:

Entwurf

### Tags:

Projekt

---

## Exposition

Exposition beschreibt die Verortung einer Person, eines Gebäudes, einer Stadt oder eines Ökosystems gegenüber einer Gefahr. Eine hohe Exponiertheit begünstigt das Risiko.

### Status:

Entwurf

### Tags:

Naturgefahr

---

## Exposition

Die Situation von Personen, Infrastruktur, Gebäude, Industrie und anderen essentiellen Dienstleistungen in gefährdeten Bereichen.

### Status:

Entwurf

**Tags:**

KRITIS

---

**Extended Reality**

Extended Reality (XR) umfasst alle Technologien, die die reale mit der digitalen Welt verschmelzen, einschließlich der folgenden: VR - Virtuelle Realität, AR - Erweiterte Realität, MR - Gemischte Realität.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

XR

---

**Externe Wissenschaftskommunikation**

Kommunikation über wissenschaftliche Inhalte und Ergebnisse zwischen der Wissenschaft und anderen gesellschaftlicher Akteur:innen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Kommunikation

**Verwandt:**

Interne Wissenschaftskommunikation

**Unterbegriff von:**

Wissenschaftskommunikation

---

**Extremereignis**

Ein außergewöhnliches Ereignis, das sehr selten ist und in seiner Ausprägung deutlich vom bisherigen Mittelwert abweicht. Kann zu hohen Schäden führen (z.B. Hitzewelle, Starkregen oder Black-out).

**Beschreibung (einfach):**

Ein außergewöhnliches Ereignis, das zu hohen Schäden führen kann.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Naturgefahren

---

## Eye-Tracking

Eye-Tracking ist eine Technologie, die die Bewegungen und Positionen der Augen erfasst, um zu erkennen, wohin eine Person schaut. Dies kann in VR-Systemen verwendet werden, um das System an die Blickrichtung anzupassen und eine natürlichere Interaktion zu ermöglichen, sowie Messdaten zu sammeln.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Digitale Technologien

---

## Fassadenbegrünung

bezeichnet die Bepflanzung von Fassaden, um ökologische, ästhetische und funktionale Vorteile zu erreichen. Hauptarten sind die direkte und indirekte Fassadenbegrünung. Hauptvorteile sind: Verbesserung des Mikroklimas, Energieeffizienz, Schallschutz, Förderung von Artenvielfalt, Gebäude- und Fassadenschutz sowie das Erscheinungsbild und die Lebensqualität in urbanen Räumen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

BGI

**Verwandt:**

Direkte Fassadenbegrünung, Indirekte Fassadenbegrünung

---

## Fernerkundung

Der vom englischen Ausdruck remote sensing abgeleitete Begriff Fernerkundung umschreibt die Gesamtheit aller Methoden, die das kontaktlose wissenschaftliche Beobachten und Erkunden eines Gebiets aus der Ferne erlauben.

**Status:**

Entwurf

---

## Flusshochwasser

Flusshochwasser ist das Ergebnis von starken Niederschlägen. Können die anfallenden Wassermassen durch einen gesättigten, gefrorenen oder versiegelten Boden nicht aufgenommen werden, fließen sie aus dem Einzugsgebiet in den Fluss. Fließen die Wassermassen dort nicht schnell genug ab, tritt der Fluss über seine Ufer.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Naturgefahren

---

**Fluviale Überflutung**

Gewässerzustand, bei dem der Wasserstand deutlich über dem normalen Pegelstand liegt und meist zu Überflutungen führt.

**Beschreibung (einfach):**

Überflutung durch überlaufende Gewässer

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Naturgefahren

---

**Formative Evaluation**

Formative Evaluation findet prozessbegleitend statt, d.h. sie ist wichtiger Bestandteil der Projektumsetzung. Durch den kontinuierlichen Vergleich aktueller Entwicklungen mit der ursprünglichen Zielsetzung ermöglicht sie die frühzeitige Entdeckung von Fehlentwicklungen und damit die Anpassungsfähigkeit an (veränderte) Bedarfe. Auch als Synonym für Begleitforschung und Wirkungsmonitoring

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wirkung

**Unterbegriff von:**

Evaluation

**Synonyme:**

Begleitforschung, Wirkungsmonitoring

---

**Fortbildung**

Fortbildungen sind berufsbezogene Weiterbildungsangebote, die dazu dienen, die Fähigkeiten und Kenntnisse im aktuell ausgeübten Beruf zu erweitern (Anpassungsfortbildung) oder den beruflichen Aufstieg innerhalb desselben beruflichen Feldes zu fördern (Aufstiegsfortbildung).

**Status:**

Entwurf

**Tags:**



## **Future Skills**

Future Skills sind Zukunftskompetenzen, die für aktuelle und künftige berufliche, gesellschaftliche und persönliche Herausforderungen bedeutend sind. Dazu zählen u. a. Kompetenzen, um Zukunft zu gestalten, mutig Neues anzugehen, Veränderungen zu bewirken, neue Lösungen zu entwickeln.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Weiterbildung

---

## **Fühlbarer Wärmestrom**

Fluss von thermischer Energie, der als Änderung von Temperaturen direkt gemessen (gefühl) werden kann (z.B. Erhitzung der Luft über einer heißen Asphaltoberfläche).

### **Status:**

Entwurf

---

## **Game-Based Learning**

„Game-Based Learning“ (dt. „spielebasiertes Lernen“) steht für das Lernen mit Spielen, sowohl mit Lernspielen als auch mit „normalen“ Spielen. Durch interaktive Elemente können komplexe Themen auf spielerische Weise verständlich gemacht werden. GBL fördert aktive Teilnahme und kann in verschiedenen Bildungskontexten, von Schulen bis zur beruflichen Weiterbildung, eingesetzt werden.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Digitale Technologien

---

## **Gamification**

Gamification beschreibt die Handlung, Spielmethoden oder -elemente in spielfremden Anwendungen, Umgebungen oder Prozessen einzubinden.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Digitale Technologien

---

## **Gefahr**

Zustand, Umstand oder Vorgang, durch dessen Einwirkung ein Schaden an einem Schutzgut entstehen kann.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Naturgefahren

---

## **Gefahrenabwehr**

Staatliche Maßnahmen zur Abwehr von Gefahren für die öffentliche Sicherheit oder Ordnung. Dazu arbeiten Polizei, Feuerwehr, Katastrophenschutz und andere Behörden zusammen, um Schaden und Gefährdungen von Menschen, Sachgütern und Umwelt zu verhindern oder zu minimieren.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Risikomanagement

---

## **Gefahrenkarte**

Beschreibt die räumliche Ausdehnung eines Events oder Phänomens, zum Beispiel einer Naturgefahr, das mögliche negative Auswirkungen auf das gezeigte Gebiet hat.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Naturgefahren

---

## **Gemeinwohlorientierung**

Gemeinwohlorientierung fokussiert darauf, Entscheidungen und Maßnahmen zu treffen, die das Wohl der gesamten Gesellschaft im Fokus haben. Dabei steht nicht der individuelle oder wirtschaftliche Nutzen im Vordergrund, sondern der positive Einfluss auf das Gemeinwesen. Dies kann insbesondere, aber nicht ausschließlich, die Stärkung von benachteiligten Gruppen bedeuten.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Projekt

**Verwandt:**

Impact

---

**GeoNode**

Webbasierte Anwendung und Geospatial Content Management System (CMS), eine Plattform für die Verwaltung und Veröffentlichung von Geodaten. Es ermöglicht nicht spezialisierten Nutzern, Daten gemeinsam zu nutzen und interaktive Visualisierungen (Karten, Geostories, Dashboards) zu erstellen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Informationssystem

---

**GeoServer**

Ein Open Source-Webserver auf Java-Basis, der es Benutzern ermöglicht, Geodaten unter Verwendung der vom Open Geospatial Consortium (OGC) definierten offenen Standards zu visualisieren und zu bearbeiten.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

InfoTool

---

**Geodaten**

Alle Daten mit direkten oder indirekten Bezug zu einem bestimmten Standort auf der Erdoberfläche.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Daten

---

**Geodatenbank**

Eine Datenbank, die das Speichern, Abfragen und Analysieren von Geodaten (Punkt, Linie, Polygon) ermöglicht.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
InfoTool

---

## **Geodatendienste**

Dienste, die den Zugang zu und die Verarbeitung von Geodaten über das Netz ermöglichen (Karte, Web Map Service, Web Feature Service).

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
InfoTool

---

## **Geodatenformat**

Standard für die Kodierung geografischer Informationen in einer Computerdatei als spezielles Dateiformat (.shp,.tif,.geojson) zur Verwendung in geografischen Informationssystemen (GIS) und anderen raumbezogenen Anwendungen.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
Informationssystem

---

## **Geodateninfrastruktur**

Infrastruktur, bestehend aus Geodaten, Metadaten, Geodiensten, gemeinsamen Vereinbarungen, Netzdiensten und Technologien, die den Zugang zu Geoinformationen und deren Verwaltung erleichtern

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
Informationssystem

---

## **Geodatensatz**

eine Sammlung von Daten, die verwandten geografischen Merkmalen entsprechen

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

InfoTool

---

## **Geodatenverarbeitung**

Verwendung eines Rahmens oder einer Reihe von Werkzeugen zur Bearbeitung von Geodaten, um ein abgeleitetes Geodatenprodukt zu erhalten

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

InfoTool

---

## **Geoinformationssystem**

Informationssystem zur Erfassung, Speicherung, Verarbeitung, Visualisierung und Analyse von Geodaten. Es wird auch zur räumlichen Verknüpfung nicht-räumlicher Datensätze verwendet.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Informationssystem

---

## **Geokodierung**

Der Prozess der Umwandlung von Adressen (z. B. einer Straßenadresse) in geografische Koordinaten (z. B. Breiten- und Längengrad).

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

GIS

---

## **Geoportal**

Ein Webportal, das dazu dient, geografische Informationen und damit verbundene geografische Dienste (Visualisierung, Verarbeitung, Analyse usw.) über das Internet zu finden und abzurufen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

## **Georeferenzierung**

Der Prozess der Verknüpfung eines digitalen Rasterbildes oder einer Vektordatenbank mit einem Koordinatenreferenzsystem.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

GIS

---

## **Geostories**

Ein Tool in GeoNode, das dem Benutzer die Möglichkeit bietet, durch die Kombination von Text, interaktiven Karten und anderen multimedialen Inhalten wie Bildern und Videos oder anderen Inhalten von Drittanbietern fesselnde Geschichten zu erstellen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Informationssystem

---

## **Global Change**

Anthropogen ausgelöste, umfassende und langfristige Veränderungen des Erdsystems. Dies umfasst Klimawandel, Landnutzungsänderungen, Urbanisierung, Verlust der Biodiversität und Verschmutzung. Die Auswirkungen sind global und betreffen Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft.

**Beschreibung (einfach):**

Weltweite Veränderungen der natürlichen Prozesse (z.B. Klimawandel, Wüstenbildung), die durch die Aktivität des Menschen auf der Erde hervorgerufen wurden bzw. werden, und ihre wechselseitigen Einflüsse auf den Menschen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Transformation

---

## **Glossar**

Eine strukturierte Sammlung von Begriffen mit Bedeutungserklärungen, die im Kontext des Glossars Gültigkeit haben und für alle Beteiligten verständlich sind. Ein Glossar wird kooperativ erstellt

und fortlaufend gepflegt.

**Beschreibung (einfach):**

Eine strukturierte Sammlung von Begriffen mit Bedeutungserklärungen.

**Status:**

Entwurf

---

**Glossar**

Vermittlung und Übertragung von Wissen in Gesellschaft, Kultur, Wirtschaft und Politik

**Status:**

Löschen

---

**Green Skills**

Green Skills umfasst Handlungswissen und -kompetenzen sowie Werte, die für die Gestaltung einer nachhaltigen Gesellschaft und Wirtschaft erforderlich sind, um ressourceneffiziente, nachhaltige Wirtschafts- und Arbeitswelten sowie lebenswerte Umgebungen zukunftsfähig zu gestalten.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Weiterbildung

---

**Grundhochwasser**

Bei normalen Wasserstand fließt Grundwasser in Richtung von Flüssen ab. Bei Flusshochwasser strömt jedoch Flusswasser in Richtung des Landes, weshalb das Grundwasser nicht mehr abfließen kann. Das nicht abfließende Grundwasser steigt an und führt zu Überflutungen durch Grundhochwasser.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Naturgefahren

---

**Grün-blaue Infrastruktur**

Netzwerk aus Vegetationselementen (grün) in einem Flächenplan, das auch Wasserkomponenten (blau) integrieren kann. Die Flächen sind naturnah angelegt oder bereits natürlich vorhanden. Grüne Elemente wie Parkanlagen fördern die Biodiversität, den Erhalt von Ökosystemdienstleistungen. Blaue Elemente wie Überflutungsflächen betreffen eher den Wasserkreislauf.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
GBI

---

## Grüne Infrastruktur

Netzwerk aus strategisch geplanten angelegten Strukturen von natürlichen und naturnahen Flächen. Sie fokussieren sich meist auf städtische Bereiche einer Landschaft und dienen zur Erhaltung oder Erstellung von Biodiversitätskorridoren und bieten Ökosystemleistungen. Darunter fallen Maßnahmen wie Dach-/Fassadenbegrünung, Stadtbäume, Alleen, Parks und Stadtwälder.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
BGI

**Verwandt:**  
Blau-grüne Infrastruktur

---

## Hand-Tracking

Hand-Tracking im VR/AR-Bereich bezieht sich auf die Technologie, die es ermöglicht, die Bewegungen und Positionen der Hände eines Benutzers in Echtzeit zu erfassen und in der virtuellen oder erweiterten Umgebung darzustellen. Dies erfolgt meist durch Kameras, welche Handgesten und deren Position präzise erkennen, um Interaktionen ohne physische Controller zu ermöglichen.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
Digitale Technologien

**Verwandt:**  
Eye-Tracking

---

## Head-Mounted Display

Ein Head-Mounted Display ist ein tragbares visuelles Anzeigesystem, das vor den Augen des Benutzers positioniert wird und visuelle Informationen direkt in das Sichtfeld projiziert. Oft in Form einer Brille oder eines Helms genutzt, ermöglichen HMDs immersive Erlebnisse in Virtual Reality (VR) und Augmented Reality (AR). Sie enthalten kleine Displays oder Projektoren zur Darstellung der Inhalte.

**Status:**  
Entwurf



**Tags:**

XR

---

**Hochwasser**

Hochwasser ist eine zeitlich beschränkte Überschwemmung von normalerweise nicht mit Wasser bedecktem Land, insbesondere durch oberirdische Gewässer oder durch in Küstengebiete eindringendes Meerwasser. Davon ausgenommen sind Überschwemmungen aus Abwasseranlagen.

**Beschreibung (einfach):**

Hochwasser ist eine zeitlich beschränkte Überschwemmung von normalerweise nicht mit Wasser bedecktem Land.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Naturgefahren

---

**Hochwassergefahrenkarte**

Informiert über die mögliche Ausdehnung und Tiefe einer Überflutung, durch Pegelanstieg von i.d.R. Oberflächengewässern und der zu erwartenden Fließgeschwindigkeit; informiert allein über die mögliche Gefahr

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Naturgefahren

---

**Hochwasserrisikokarte**

Zeigt, wo Schäden durch ein Hochwasser entstehen können, also jene Gebiete, die von einer Hochwassergefahr betroffen sind unter Berücksichtigung von Einwohnerzahl, Schutzgebieten, Industrieanlagen und Kulturstätten

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Risikomanagement

---

**Härtung**

Durch Härtung können Organisationen und Institutionen ihre Infrastrukturen, Systeme und Pro-

zesse widerstandsfähiger gegen Bedrohungen machen. Es werden die Auswirkungen von Risiken verringert sowie die Fähigkeit auf Zwischenfälle oder negative Ereignisse zu reagieren und sich davon zu erholen verbessert.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

KRITIS

---

## Immersion

Immersion bezeichnet das Erleben des Eintauchens in eine virtuelle oder künstlich geschaffene Umgebung. In diesem Zustand fühlen sich die Benutzenden so, als wären sie tatsächlich Teil dieser Umgebung, was durch Technologien wie bspw. VR-Brillen, hochwertige Grafiken und räumlichen Sound erreicht wird.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

XR

---

## Impact

Impact bezeichnet Veränderungen auf gesellschaftlicher Ebene, die durch Projektaktivitäten erreicht wurden. Impact ist die vierte von vier Stufen des IOOI-Wirkungsmodells.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wirkung

---

## InfoTool

Eine webbasierte Plattform zur Speicherung, Visualisierung, Analyse und gemeinsamen Nutzung von räumlichen und nicht-räumlichen Daten zur Unterstützung der Klimaanpassung auf kommunaler Ebene im Rahmen des CoSite-Projekts.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

CoSite

---

## **Infrastruktur**

Materielles, institutionelles und personelles Fundament einer funktionierenden Gesellschaft. Unterschieden wird häufig zudem in technische und soziale Infrastruktur.

### **Beschreibung (einfach):**

Materielles, institutionelles und personelles Fundament einer funktionierenden Gesellschaft.

### **Status:**

Entwurf

---

## **Input**

Ressourcen, wie z.B. Arbeitskräfte, Sach- und Finanzmittel, die im Projekt eingebacht werden können. Input ist die erste von vier Stufen des IOOI-Wirkungsmodells.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Wirkung

---

## **Interdependenz**

Interaktion oder gegenseitige Beeinflussung zwischen verschiedenen kritischen Infrastrukturen.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

KRITIS

---

## **Interne Wissenschaftskommunikation**

Kommunikation über wissenschaftliche Inhalte und Ergebnisse, die zwischen Wissenschaftler:innen stattfindet.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Kommunikation

---

## **KRITIS-Branche**

Die Untergliederung in einem der KRITIS-Sektoren. Der KRITIS-Sektor Energie umfasst beispielsweise die KRITIS-Branchen Elektrizität, Gas, Mineralöl und Fernwärme.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
KRITIS

**Unterbegriff von:**  
KRITIS-Sektoren

---

## KRITIS-Sektor

Einer der Sektoren Kritischer Infrastrukturen.

**Status:**  
Löschen

**Tags:**  
KRITIS

**Unterbegriff von:**  
KRITIS-Sektoren

---

## KRITIS-Sektoren

Die Gesamtheit aller Sektoren, die laut Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe als kritische Infrastrukturen eingeordnet werden, z.B. Wasser, Energie, Ernährung, Finanz- & Versicherungswesen, Gesundheit, Informationstechnik & Telekommunikation, Siedlungsabfallentsorgung, Medien & Kultur, Stadt & Verwaltung, Transport & Verkehr.

**Beschreibung (einfach):**  
Die Gesamtheit der KRITIS-Sektoren.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
KRITIS

---

## Kapazität

Die Kombination aller Stärken, Eigenschaften und Ressourcen, die innerhalb einer Organisation, Gemeinschaft oder Gesellschaft vorhanden sind, um Katastrophenrisiken zu bewältigen und zu verringern und die Widerstandsfähigkeit zu stärken.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**

Risikomanagement

**Verwandt:**

Katastrophe

---

**Kartenprojektion**

ist ein mathematisches Verfahren, welches genutzt wird, um die dreidimensionale Erdoberfläche als zweidimensionale (ebene Fläche) darstellen zu können. Da es verschiedene Kartenprojektionen gibt, wie z.B. winkel- oder flächentreue Projektionen, kommt es zu Verzerrungen. Die Auswahl einer Projektion hängt daher vom Zweck und der Region ab.

**Status:**

Entwurf

---

**Kaskadeneffekt**

Ein kaskadierender Ausfall liegt vor, wenn eine Störung in einer Infrastruktur den Ausfall einer Komponente in einer zweiten Infrastruktur verursacht, was wiederum zu einer Störung in der zweiten Infrastruktur führt. Verstärkt wird dieser Effekt, wenn es sich dabei um Kritische Infrastrukturen mit gegenseitiger Abhängigkeit handelt.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

KRITIS

---

**Katastrophe**

Eine schwerwiegende Störung des Funktionierens eines Gemeinwesens oder einer Gesellschaft auf beliebiger Ebene aufgrund von gefährlichen Ereignissen in Wechselwirkung mit den Bedingungen der Exposition, Anfälligkeit und Kapazität, die zu einem oder mehreren der folgenden Punkte führt: menschliche, materielle, wirtschaftliche und ökologische Verluste und Auswirkungen.

**Beschreibung (einfach):**

Eine Katastrophe ist ein großes Unglück, das das normale Leben stark stört. Es verursacht Schäden bei Menschen, Gebäuden, der Wirtschaft und der Umwelt. Katastrophen können zum Beispiel durch Naturereignisse wie Erdbeben oder durch menschliche Aktivitäten wie Unfälle passieren.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Naturgefahren

---

## **Katastrophenschutz**

Eine landesrechtliche Organisationsform zur Gefahrenabwehr bei Katastrophen, bei der alle beteiligten Behörden und Organisationen unter einheitlicher Führung zusammenarbeiten. Er umfasst koordiniertes Vorgehen zur Vermeidung, Bewältigung und Minimierung von Katastrophen, um Menschenleben zu schützen, Sachschäden zu begrenzen und die Funktionsfähigkeit kritischer Infrastrukturen aufrechtzuerhalten.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Risikomanagement

---

## **Klima**

Spezifisches Klima, das sich sehr lokal in bodennahen Luftschichten entwickelt und stark von vorhandenen Oberflächen beeinflusst wird. Dazu gehören Untergrund, Vegetation und Bebauung. Faktoren wie die thermischen Eigenschaften der Oberfläche spielen eine wesentliche Rolle. Unterschiede in Geländeform oder Pflanzenbewuchs können in kleinen Bereichen große Temperaturunterschiede hervorrufen.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Hitzeinsel

---

## **Klimaanpassung**

Maßnahmen und Strategien, die ergriffen werden, um sich an Klimaveränderungen und deren Auswirkungen anzupassen, egal ob diese natürlichen Ursprungs sind oder durch menschliche Aktivitäten verursacht werden. Es kann sich auf langfristige Klimaveränderungen sowie auf klimatische Variabilität beziehen. Wird oft synonym zu Klimawandelanpassung verwendet.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Klima

---

## **Klimakommunikation**

Kommunikation, die darauf abzielt, die Entwicklung des (globalen) Klimas und seine Herausforderungen und Risiken gut verständlich, faktenbasiert und kontextgerecht an diverse Personengrup-

pen zu vermitteln. Die Art und Weise wie über diese Themen gesprochen wird, ist dabei maßgeblich für die Wahrnehmung des Klimawandels und den erfolgreichen Austausch von Informationen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Kommunikation

---

## **Klimaresiliente Stadt**

Stadt, die als sozial-ökologisches System widerstandsfähig gegen die Folgen des Klimawandels (z.B. Starkregen, Trockenheit, Hitze) ist. Für eine klimaresiliente Stadt werden häufig Klimafolgenanpassungsmaßnahmen ergriffen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Klima

---

## **Klimarisiko**

Das physische Risiko, welches aus den Auswirkungen des Klimawandels resultiert. Das Klimarisiko setzt sich aus den Elementen Naturgefahr, Exposition, Sensitivität und Anpassungskapazität eines betrachteten Systems zusammen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Klima

---

## **Klimaschutz**

Maßnahmen, die dem Klimawandel entgegenwirken; zielen darauf ab das Klima in einem für den Menschen bewohnbaren Bereich zu stabilisieren. Im Fokus steht die Minimierung des anthropogenen Treibhauseffektes durch Verhindern oder Abmindern der Ursachen (z.B. mineralische Abscheidung von CO<sub>2</sub>). Klimaschutz hat auch positive Nebeneffekte auf Ökosysteme, z.B. wirkt er der Versauerung der Meere entgegen.

**Beschreibung (einfach):**

Maßnahmen, die dem Klimawandel entgegenwirken.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Klima

---

**Klimawandelanpassung**

Die Anpassung eines Systems (z.B. Kommune, Haushalt, Landwirtschaft) an die zu erwartenden klimatischen Änderungen und Folgen des anthropogenen Klimawandels der Gegenwart und Zukunft. Berücksichtigt werden negative und positive Folgen. Aktivitäten sind technisch, infrastrukturell, sozial, kulturell, wirtschaftlich, ökologisch oder administrativ. Wird oft synonym zu Klimaanpassung verwendet.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Transformation

---

**Kollaborativ**

zusammenarbeitend; gemeinsam im Team Probleme lösen und Ideen entwickeln, sodass verschiedene Sichtweisen integriert werden können

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Partizipation

---

**Kommunikation**

Der Austausch oder die Übertragung von Informationen, die sowohl direkt als auch indirekt über verbale und nonverbale Signale (Sprache, Tonfall, Gesten) sowie über Medien (Schrift, Bilder) digital und analog vermittelt werden können.

**Beschreibung (einfach):**

Der Austausch oder die Übertragung von Informationen über Personen oder vermittelt durch Medien

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Kommunikation

---



## **Koordinatensystem**

Ein Referenzsystem, um die Position eines Objekts im Raum mit Hilfe von Zahlen, den Koordinaten, zu definieren.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

GIS

---

## **Krise**

Vom Normalzustand abweichende Situation mit dem Potenzial für oder mit bereits eingetretenen Schäden an Schutzgütern, die mit der normalen Aufbau- und Ablauforganisation nicht mehr bewältigt werden kann, sodass eine Besondere Aufbauorganisation (BAO) erforderlich ist.

**Beschreibung (einfach):**

Eine außerordentliche und nicht vorhersagbare Situation, die nicht mit herkömmlichen Mitteln zu bewältigen ist und reputationsschädigend sein kann.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Risikomanagement

---

## **Krisenmanagement**

Prozess, um Risiken zu identifizieren, zu bewerten und zu steuern. Ziel ist es, potenzielle Gefahren oder Schäden frühzeitig zu erkennen, deren Auswirkungen abzuschätzen und geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um diese Risiken zu minimieren oder zu kontrollieren.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Risikomanagment

---

## **Kritische Infrastrukturen**

Kritische Infrastrukturen sind Organisationen und Einrichtungen mit wichtiger Bedeutung für das staatliche Gemeinwesen, bei deren Ausfall oder Beeinträchtigung nachhaltig wirkende Versorgungsengpässe, erhebliche Störungen der öffentlichen Sicherheit oder andere dramatische Folgen eintreten würden. (Bundesministerium des Inneren 2009)

**Beschreibung (einfach):**

Kritische Infrastrukturen sind wichtige Einrichtungen und Organisationen. Wenn sie ausfallen oder Probleme haben, kann dies zu längeren Versorgungsengpässen, großen Störungen der öffentlichen Sicherheit oder anderen ernsthaften Folgen führen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

KRITIS

---

## Köln

Stadt am Rhein; Schönste Stadt Deutschlands

**Status:**

Löschen

**Tags:**

Ort

---

## Latenter Wärmestrom

Fluss von thermischer Energie, der nicht direkt proportional durch eine Änderung der Temperatur gemessen werden kann (z.B. thermische Verdunstung von Wasser aus einem Pflanzenblatt). Auch: Verborgener Wärmestrom.

**Status:**

Entwurf

---

## Lernsettings

Lernsettings regen Lernende darin an, sich Handlungswissen und -kompetenzen anzueignen. Beispiele gibt es viele, wie z. B.: Workshops, Barcamps, E-Learningformate, Blended Learning (Kombination aus Präsenzphasen und Online-Lernen), immersive Lernwelten, Reallabore.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Weiterbildung

---

## Makroebene

Ebene der Wissenschaftskommunikation mit dem Ziel der Kommunikation über das Gesamtsystem wissenschaftlicher Funktionen und Leistungen für die Gesellschaft.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Kommunikation

---

**Megatrends**

Tiefgreifende, langfristige Entwicklungen, die globale Auswirkungen auf Gesellschaft, Wirtschaft, Technologie und Umwelt haben. Sie beeinflussen verschiedene Lebensbereiche nachhaltig und verändern grundlegende Strukturen und Verhaltensweisen über Jahrzehnte hinweg. Beispiele für Megatrends sind Klimawandel, Digitalisierung und demografischer Wandel.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Transformation

---

**Mesoebene**

Ebene der Wissenschaftskommunikation mit dem Fokus auf die Kommunikation wissenschaftlicher Einrichtungen zu eigenen Aufgaben und Leistungen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Kommunikation

---

**Metadaten**

strukturierte Daten, die Informationen über andere Daten und Datenquellen enthalten

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Daten

---

**Mikroebene**

Ebene der Wissenschaftskommunikation mit dem Fokus auf die Kommunikation einzelner Wissenschaftler:innen zu Forschungsthemen sowie Projekten (Vorhaben und Ergebnissen).

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Kommunikation

---

## Mixed Reality

Mixed Reality deckt die Bereiche zwischen realer Umgebung und vollständig virtueller Umgebung ab, insbesondere AR und AV, und ermöglicht Interaktionen in beiden Richtungen zwischen realen und digitalen Komponenten.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

XR

---

## Modellregionen

Räumlich abgegrenzte Bereiche, in denen Transformation exemplarisch im regionalen Kontext erprobt und evaluiert wird.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Projekt

---

## Monitoring

Synonym zu formativer Evaluation.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wirkung

---

## Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit wird verstanden im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung, in der Bedürfnisse der heutigen Gesellschaft so befriedigt werden, dass es zukünftigen Generationen nicht schadet oder im besten Fall nutzt. Die drei Dimensionen wirtschaftlich effizient, sozial gerecht und ökologisch tragfähig werden dabei gleichberechtigt betrachtet.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Transformation

---

## **Nachhaltigkeitsmanagement**

Umfasst die Entwicklung von Strategien, Maßnahmen und Konzepten hinsichtlich der nachhaltigen Entwicklung sowie das Hinwirken auf deren Umsetzung. Ziel ist es ökonomische, ökologische und soziale Bedürfnisse in Einklang zu bringen und dabei eine intergenerationale Gerechtigkeit zu fördern.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Transformation

---

## **Nachhaltigkeitsstrategie**

Konzept, welches einen strategischen und methodischen Umsetzungsplan in Richtung einer nachhaltigen Entwicklung vorweist. Die Umsetzung kann auf nationaler, regionaler und kommunaler Ebene erfolgen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Transformation

---

## **Naturbasierte Lösung**

sind Maßnahmen, die von der Natur inspiriert und durch sie unterstützt werden, sie gehen (gesellschaftliche) Herausforderungen an, bieten viele Ökosystemleistungen, einschließlich des Gewinns an biologischer Vielfalt, haben eine hohe Effektivität und weisen eine hohe wirtschaftliche Effizienz auf.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

GBI

---

## **Nature-based Solution**

siehe Naturbasierte Lösung

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
BGI

**Verwandt:**  
Naturbasierte Lösung

---

## Naturgefahren

Ein spezifisches, plötzlich eintretendes Ereignis, das die latente Gefahr tatsächlich realisiert und zu schädlichen Folgen führt.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
Gefahr

---

## Next Practices

Im Gegensatz zu Best Practices sind Next Practices bisher noch nicht erprobte Praktiken, Methoden und Vorgehensweisen. Sie sind zukunftsorientiert und lösen sich von bisherigen Best Practices um neues auszuprobieren und entweder zu scheitern oder neue Best Practices zu finden.

### Beschreibung (einfach):

Next Practices sind zukunftsorientierte Praktiken, Methoden und Vorgehensweisen, die ausprobiert werden, um neue Best Practices zu finden.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
Projekt

---

## Open Geospatial Consortium

Ein globales Konsortium von Experten, das sich für die Verbesserung des Zugangs zu Geodaten oder Standortinformationen einsetzt.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
GIS

---

## Open Science

Offene Wissenschaft, die sich durch Grundsätze und Praktiken auszeichnet, die die Zugänglichkeit, Nutzbarmachung, Transparenz und Weiterverwertbarkeit von wissenschaftlichen Ergebnissen, Erkenntnissen, Forschungsdaten und Publikationen ermöglichen sowie den offenen Dialog mit anderen Wissenssystemen und die Einbindung gesellschaftlicher Akteure fördern.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wissensmanagement

---

## Outcome

Outcomes bezeichnen Veränderungen im direkten Projektkontext und in der Zielgruppe, die durch das Projekt bewirkt wurden. Outcome ist die dritte von vier Stufen des IOOI-Wirkungsmodells.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wirkung

---

## Output

Outputs sind Leistungen, wie z.B. Workshops, Konzepte etc., die durch Projektaktivitäten entstehen, um Wirkungsziele zu erreichen. Output ist die zweite von vier Stufen des IOOI-Wirkungsmodells.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wirkung

---

## PET-Wert

Der PET-Wert (physiologisch äquivalente Temperatur) ist ein Maß zur Bewertung des thermischen Komforts und Wohlbefindens des Menschen unter verschiedenen Umgebungsbedingungen. Die PET berücksichtigt dabei nicht nur die Lufttemperatur, sondern auch andere meteorologische Größen wie Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und Strahlungstemperatur sowie die physiologischen Reaktionen des Körpers.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Naturgefahren

---

## **Partizipation**

Beteiligung von Personen(-gruppen) an Entscheidungen bzw. Entscheidungsprozessen, welche die Gemeinschaft betreffen

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Partizipation

---

## **Partizipative Wissenschaftskommunikation**

Formate der Wissenschaftskommunikation, die interaktiv und partizipativ ausgerichtet sind und die Beteiligung von gesellschaftlichen Akteur:innen in den Prozess der Forschung unterstützen. Sie unterscheidet sich dadurch von der rein informierenden und wissensvermittelnden Wissenschaftskommunikation.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Kommunikation

---

## **Partner:innen**

Als Partner:innen werden zum einen Unterstützer:innen des Projektantrages durch einen Letter of Intent bezeichnet und zum anderen Akteur:innen, die als Teil des Transformationsnetzwerks neu als Partner:innen gewonnen wurden und aktiv im Projekt mitwirken. Partner:innen können Institutionen, Unternehmen und Einzelpersonen aus Zivilgesellschaft, Wirtschaft, Politik und Verwaltung sein.

### **Beschreibung (einfach):**

Akteur:innen, die das Projekt unterstützen und aktiv mitwirken

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Projekt

### **Verwandt:**

Akteur:innen

---



## Pluviale Überflutung

Überflutung durch Sturzfluten aus Starkregen weit ab vom Gewässer

### Beschreibung (einfach):

Überflutung von Flächen durch Starkregen

### Status:

Entwurf

### Tags:

GBI

### Verwandt:

Fluviale Überflutung

---

## Practices

Praktiken, Methoden und Verhaltensweisen, die in der Praxis zum Einsatz kommen und mehr oder weniger erprobt, verbreitet und evaluiert sind.

### Beschreibung (einfach):

Praktiken, Methoden und Verhaltensweisen, die in der Praxis zum Einsatz kommen.

### Status:

Entwurf

### Tags:

Projekt

---

## Projektkommunikation

ist die interne und externe Kommunikation beispielsweise über Ziele, Inhalte und Aktivitäten des Projekts. Ziel ist die Einbindung von Partner:innen, dem Team und externen Dialoggruppen des Projekts. Außerdem leistet die Projektkommunikation einen Beitrag zur Wissenschaftskommunikation.

### Status:

Entwurf

### Tags:

Kommunikation

### Verwandt:

Projektmarketing

---

## Projektmarketing

Die externe Kommunikation beispielsweise über Ziele, Inhalte und Aktivitäten des Projekts. Ziel ist die Präsentation des Projekts durch eine werbende Darstellung, um z.B. neue Partner:innen oder Fördergeber:innen zu gewinnen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Kommunikation

**Verwandt:**

Projektkommunikation

---

## Prototyp

Ein Prototyp im Kontext von Reallaboren ist eine vorläufige, experimentelle Version eines neuen Ansatzes oder Produkts. Er dient dazu, innovative Ansätze und Konzepte in einer realitätsnahen Umgebung zu testen und weiter zu optimieren.

**Status:**

Entwurf

---

## Prävention

Maßnahmen zur Vermeidung und Verringerung von Risiken.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Risikomanagement

**Verwandt:**

Risiko

---

## Qualifikation

Qualifikation bezeichnet die Summe an Wissen, Fähigkeiten und Erfahrungen, die eine Person in einem bestimmten Bereich erworben hat und die sie befähigt, bestimmte Aufgaben und Tätigkeiten kompetent auszuführen. Sie kann durch formale Bildung, Berufserfahrung oder spezifische Weiterbildung erworben werden und dient als Nachweis der Eignung für bestimmte Berufe oder Positionen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Weiterbildung

---

**Qualifizierungsbedarf**

Qualifizierungsbedarf beschreibt den Bedarf an Weiterbildung, der notwendig ist, um Handlungswissen und -kompetenzen einer Person oder einer Gruppe von Personen an die aktuellen Anforderungen und Herausforderungen in ihrem Berufsfeld oder Tätigkeitsbereich anzupassen bzw. zu erweitern.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Weiterbildung

---

**Rasterdaten**

eine Darstellung von Geodaten unter Verwendung einer Matrix von Zellen (oder Pixeln), die in Zeilen und Spalten (oder einem Gitter) organisiert sind, wobei jede Zelle einen Wert enthält, der Informationen darstellt.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

GIS

---

**Realexperiment**

Zeitlich und räumlich abgeschlossene Untersuchung, die mit und ohne Co-Kreation im Reallabor durchgeführt wird. Es trägt zur Wissensproduktion und zum vielschichtigen Transfer im Themenkontext des Reallabors bei.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Projekt

**Unterbegriff von:**

Reallabor

---

**Reallabor**

Ein Reallabor ist ein institutionell-struktureller Rahmen, der zeitliche und räumliche Komponenten

hat. Dadurch wird ein Rahmen erzeugt, in dem Akteur:innen aus Wissenschaft, Gesellschaft, Politik und Verwaltung gemeinsam Lösungen, Praktiken und Methoden für reale Probleme entwickeln und diese in deren realen Kontext erproben, um zur sozial-ökologischen Transformation beizutragen.

**Beschreibung (einfach):**

Ein zeitlich und räumlich abgesteckter Rahmen in dem Akteur:innen aus Wissenschaft und Gesellschaft gemeinsam Lösungen für reale Probleme entwickeln und erproben.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Projekt

---

**Regenwasserbewirtschaftung**

bezeichnet das Abführen (Versickerung, Zwischenspeicherung, Verdunstung, Behandlung) und Nutzen von anfallendem Niederschlagswasser. Ziel ist die Rückführung des Niederschlagswassers in den natürlichen Wasserkreislauf.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

BGI

---

**Rekultivierung**

Rückführung eines Landschaftsraumes in einen nutzbaren Zustand, der zuvor durch wirtschaftliche Aktivitäten des Menschen unnutzbar bzw. geschädigt wurde. Ziel ist die Wiederherstellung eines wirtschaftlich nutzbaren Ökosystems, im Gegensatz zur Renaturierung, die ausschließlich zur Schaffung neuer Lebensräume dient.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

BGI

---

**Renaturierung**

Wiederherstellung eines naturnahen Zustandes von Flächen (oft Gewässer oder landwirtschaftliche Flächen). Im Gegensatz zur Rekultivierung hat die Fläche danach keine ökonomischen Funktionen mehr (Einschränkung: Tourismus), sondern es werden naturnahe Lebensräume geschaffen in dem Nutzung und Eingriffe durch den Menschen rückgängig gemacht werden.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
GBI

**Verwandt:**  
Revitalisierung

---

## Resilienz

Fähigkeit von Systemen und Lebewesen, Ereignissen zu überstehen beziehungsweise sich daran anzupassen und dabei Funktionsfähigkeiten zu erhalten und das Überleben zu sichern.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
Ökosystem

---

## Responsive Wissenschaftskommunikation

Beteiligung von gesellschaftlichen Gruppen, wie Bürger:innen, an der Themenfindung für von Expert:innen der Wissenschaftskommunikation entwickelte Formate. Im nächsten Schritt werden diese Formate von der angesprochenen Gruppe selbst inhaltlich bespielt.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
Kommunikation

---

## Retentionsfläche

Natürliche oder künstlich angelegte Fläche, die bei Hochwasser als Überflutungsfläche für ein Fließgewässer dient und zu einer Abflussverzögerung beiträgt, indem sie den Flussquerschnitt erweitert.

**Status:**  
Entwurf

**Tags:**  
BGI

---

## Revitalisierung

Wiederbelebung eines Naturraums, der durch den Menschen beeinträchtigt ist.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Ökosystem

**Verwandt:**

Renaturierung

---

## Risiko

Kombination aus der Eintrittswahrscheinlichkeit eines Ereignisses und den potenziellen, negativen Folgen des Ereignisses auf ein System

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Risikomanagement

---

## Risikokarte

Ist eine Karte, welche die Auswirkung einer Gefahr auf eine angegebene Fläche beschreibt. Dabei wird die Anzahl der betroffenen Bevölkerung, die Art der wirtschaftlichen Tätigkeiten sowie das vorhanden sein von Kulturstätten betrachtet.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Risikomanagement

---

## Risikomanagement

Ist der Prozess um Risiken zu identifizieren, zu bewerten und zu steuern. Ziel ist es, potenzielle Gefahren oder Schäden frühzeitig zu erkennen, deren Auswirkungen abzuschätzen und geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um diese Risiken zu minimieren oder zu kontrollieren.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Risikomanagement

---

## Räumliche Analyse

Geoinformationssystem (GIS) Techniken zur Lösung von ortsspezifischen Problemen, zur Erkennung von Mustern und zur Bewertung von Raumdaten für die Entscheidungsfindung.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

GIS

---

## Räumliche Auflösung

Größe der Erdoberfläche, die in einem Pixelwert eines Datenprodukts (z.B. Satellitenbild) erfasst und abgebildet wird

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Daten

---

## Rückhaltevolumen

Kapazität des maximalen Wasservolumens, welches in einer technischen oder natürlichen Retentionsanlage zurückgehalten werden kann.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

urbaner Retentionsraum

---

## SDG

siehe Sustainable Development Goals

**Status:**

Löschen

**Verwandt:**

Agenda 2030

**Synonyme:**

sustainable development goals

---

## Schaden

Negativ bewertete Auswirkung auf ein Schutzgut. Der Schaden kann sowohl materiell als auch ideell sein.

### **Beschreibung (einfach):**

Negative Auswirkungen auf ein Schutzgut.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Risikomanagement

---

## Schutzgut

Alles, was aufgrund seines ideellen oder materiellen Wertes vor Schaden bewahrt werden soll.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

Risikomanagement

---

## Schwammstadt

Konzept der Stadtplanung, möglichst viel anfallendes Regen- bzw. Oberflächenwasser vor Ort aufzunehmen und zu speichern, anstatt es lediglich zu kanalisieren und abzuleiten.

### **Status:**

Löschen

### **Tags:**

Grüne Infrastrukturen

---

## Schwammstadt

Urbanes Konzept für das Regenwassermanagement. Durch entsiegelte Flächen und Retentionsräume wird die Stadt widerstandsfähiger gegenüber extremen Wetterereignissen, verbessert die Wasserqualität und Lebensqualität. Regenwasser wird zurückgehalten, gespeichert, versickert, verdunstet, wiederverwendet oder gedrosselt und gereinigt abgeleitet. Dies wird durch grüne und blaue Infrastruktur erreicht.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

BGI



---

## **Sensitivität**

Das Ausmaß, in dem ein System oder eine Art durch Klimaschwankungen oder -veränderungen beeinflusst wird. Die Auswirkung kann direkt (z. B. eine Änderung der Ernteerträge als Reaktion auf eine Änderung des Mittelwerts, der Spanne oder der Variabilität der Temperatur) oder indirekt (z. B. Schäden durch eine Zunahme der Häufigkeit von Küstenüberschwemmungen aufgrund des Meeresspiegelanstiegs) sein.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

KRITIS

---

## **Serious Games**

Serious Games sind eine Unterkategorie von Spielen, wie Videospiele, Karten- oder Brettspiele. Sie verfolgen gezielt Bildungs- und Lernziele, anstatt ausschließlich der Unterhaltung zu dienen und nutzen spielerische Elemente und wissenschaftliche Konzepte, um den Lernprozess zu fördern und die Motivation der Nutzer zu steigern.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

XR

---

## **Simulationen**

Nachbildungen der realen Welt und ihrer physikalischen Eigenschaften mit hoher Immersion (auch Simulation Games). Sie werden für Lern- und Lehrzwecke, Trainings sowie computerbasierte Experimente genutzt. Technische Simulationen nutzen mathematische Methoden, um zukünftige Entwicklungen und Folgen vorherzusagen und darzustellen.

### **Status:**

Entwurf

### **Tags:**

XR

---

## **Sites**

Partnerkommunen des Projekts Co-Site, derzeit Stadt Leverkusen (als Großstadt), Kolpingstadt Kerpen (als Mittelstadt), Erftstadt (Mittelstadt), Rhein-Erft-Kreis (als Kreis).

**Beschreibung (einfach):**

Modellregionen des Projekts Co-Site

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Projekt

---

**Stakeholder**

Zu berücksichtigende Personen oder (organisierte) Personengruppen im Rahmen eines Projekts. Dabei handelt es sich um alle von den Auswirkungen und der Durchführung des Projekts betroffenen Gruppen oder Entitäten.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Projekt

**Verwandt:**

Dialoggruppe, Zielgruppe

---

**Starkregen**

Sehr große Niederschlagsmengen, die oftmals nur auf kleinen Gebieten und in kurzer Zeit fallen. Sie können Kanäle und Gewässer überlasten, was zu Überschwemmungen und Überflutungen führen kann.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Naturgefahren

---

**Starkregengefahrenkarte**

Zeigt Gefahrenbereiche außerhalb von Fließgewässern auf, die bei einem Starkregenereignis überschwemmt werden.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Naturgefahren

---

## **Starkregenindex**

Dient der Charakterisierung von Starkregenereignissen und wird auf einer Skala von 1 (niedrig) bis 12 (hoch) angegeben. Die Starkregenindices geben das Gefahrenrisiko bei Überflutungen wider.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Naturgefahr

---

## **Starkregenrisikokarte**

Zeigt, wo Schäden durch Überschwemmungen durch Starkregen entstehen können. Aufgezeigt werden die Gebiete, die von einer Starkregengefahr betroffen sind unter Berücksichtigung von Einwohnerzahl, Schutzgebieten, Industrieanlagen und Kulturstätten.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Risikomanagement

---

## **Staudamm**

Kernelement einer Stauanlage im Wasserbau und kommt zum Bau einer Talsperre oder einer Flusssperre bzw. Staustufe zur Ausführung.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

BGI

---

## **Sturmflut**

Sturmfluten entstehen, wenn starke Winde Wasser von Meeren, Tidenflüssen oder großen Seen an die Küste oder das Ufer treiben. Infolgedessen steigt der Wasserstand und das Land wird überflutet.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Naturgefahren

---

## Summative Evaluation

Die summative Evaluation findet ex-post nach der Programmmplementierung statt. Sie soll einen Gesamtüberblick über Qualität, Wirksamkeit und Effizienz des Programms geben.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wirkung

---

## Sustainable Development Goals

Die Sustainable Development Goals / Ziele für Nachhaltige Entwicklung bestehen aus 17 Zielen, die 2015 von den Vereinten Nationen verabschiedet wurden und global als Agenda für eine nachhaltige Entwicklung dienen. Sie richten sich an Regierungen, die Zivilgesellschaft, Wirtschaft und Wissenschaft.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Transformation

**Synonyme:**

SDG

---

## System

Ein System ist ein strukturiertes Ganzes, das aus miteinander verbundenen und interagierenden Komponenten besteht. Diese Komponenten arbeiten zusammen, um eine bestimmte Funktion oder ein Ziel zu erfüllen. Systeme können natürlich oder menschlich geschaffen sein und variieren in ihrer Komplexität, z.B. technische Systeme, ökologische Systeme oder soziale Systeme.

**Status:**

Entwurf

---

## Systemwissen

Beobachtungswissen über den Ist-Zustand eines Systems

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wissensmanagement

---

## Teilentsiegelung

ist die anteilige Entsiegelung einer Fläche. Nur Teile der gesamten Fläche werden Entsiegelt oder durch permeable Oberflächen ersetzt und somit teilentsiegelt. Teilentsiegelte Bodenbeläge lassen viel bis mäßige Versickerung von Oberflächenabflüssen zu.

### Status:

Entwurf

### Tags:

BGI

---

## Thermische Ausgleichsfunktion

Bewertungskategorie des Freiraums. Flächen mit einer thermischen Ausgleichsfunktion sind in der Regel Grün- und Freiflächen, welche besonders nachts Kaltluft produzieren oder durch ihre spezielle Lage Kaltluftströme ermöglichen. Sie tragen somit zur Minderung der Hitzebelastung bei.

### Status:

Entwurf

### Tags:

Naturgefahren

---

## Thermische Belastung

wird anhand des PET-Wertes dargestellt, der das thermische Empfinden in verschiedenen Umgebungsbedingungen beschreibt. Sie kann durch Hitze oder Kälte verursacht werden und wird von Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und Sonnenstrahlung beeinflusst. Thermische Belastung hat direkte Auswirkungen auf das körperliche Wohlbefinden (z.B. Hitzestress).

### Status:

Entwurf

### Tags:

Naturgefahren

---

## Transdisziplinäres Arbeiten

Ziel ist die Zusammenarbeit von Wissenschaft und Akteur:innen aus der Praxis (Gesellschaft, Wirtschaft, Politik) auf Augenhöhe im Themenfeld Reallabor. Zeichnet sich insbesondere durch die Verknüpfung unterschiedlicher Sichtweisen und Fachdisziplinen der jeweiligen Akteur:innen aus.

### Status:

Entwurf

### Tags:

Projekt

---

## Transfer

Anwendung und Übertragung von wissenschaftlichem und praktischem Wissen in unterschiedlichen und insbesondere anderen Kontexten

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wissensmanagement

**Verwandt:**

Wissenstransfer

---

## Transferbeirat

Der Transferbeirat besteht zum einen aus Vertreter:innen aus der Region, um die Transformation der Region voranzutreiben und die Zusammenarbeit verschiedener Akteure zu gewährleisten. Zum anderen aus wissenschaftlichen Expert:innen aus der Reallaborpraxis, die das Team bei der praktischen Umsetzung von Projekten in der Region als Teil des Reallabors sowie der Messbarkeit der Ergebnisse beraten.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Projekt

---

## Transfermodus 1

Wissens- und Technologietransfer für die Gesellschaft - Adressiert den linearen Transfer von Wissen und Technologie aus der Hochschule in die Gesellschaft. Die Forschungsergebnisse werden für zivilgesellschaftlichen und wirtschaftlichen Nutzen angewandt und verwertet. Der Fokus liegt dabei auf Aktivitäten mit Verwertungs- oder Kommerzialisierungsabsicht.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wissensmanagement

**Unterbegriff von:**

Transfer

---

## Transfermodus 2a

Ideen- Wissens- und Technologietransfer mit der und für die Gesellschaft. Hochschulexterne aus mindestens einem gesellschaftlichen Teilsystem werden an einem Teil der Wissenserzeugung beteiligt. Der Fokus liegt dabei auf nutzungsorientierten Aktivitäten.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wissensmanagement

**Unterbegriff von:**

Transfer, Wissenserzeugung

---

## Transfermodus 2b

Ideen-, Wissens- und Technologietransfer in der, mit der und für die Gesellschaft. Am gesamten Prozess der Wissenserzeugung werden Hochschulexterne aus verschiedenen gesellschaftlichen Teilsystemen und der organisierten Zivilgesellschaft beteiligt. Der Fokus liegt dabei auf gemeinwohlorientierten Aktivitäten. In Co-Site findet der Transfermodus 2b statt.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wissensmanagement

**Unterbegriff von:**

Transfer

---

## Transformation

Verstanden als sozial-ökologische Transformation beschreibt der Begriff den tiefgreifenden strukturellen Wandel hin zu einer ressourcenschonenden Lebensweise und einer nachhaltigen Entwicklung.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Transformation

---

## Transformation Skills

Transformation Skills sind Fähigkeiten, um Veränderungen aktiv zu gestalten. Dazu gehören systemisches Denken und Handeln, Innovationsfähigkeit, emotionale Intelligenz und kollaborative

Problemlösung. Diese Kompetenzen ermöglichen es Individuen und Organisationen, sich an neue Herausforderungen anzupassen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Weiterbildung

---

## **Transformationsnetzwerk**

Im Transformationsnetzwerk wirken verschiedene regionale Vertreter:innen aus Kommunen und Kreise, Wirtschaftsförderung, Wirtschaft und weitere Partner:innen der Teilvorhaben mit. Das Transformationsnetzwerk kommt zusammen, um Bedarfe aufzunehmen und fördert den Austausch sowie die (Weiter-)Entwicklung der Region im Sinne der Nachhaltigkeit.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Projekt

---

## **Transformationswissen**

Wissen, wie man ein System vom Ist-Zustand zu einem gemeinsam definierten wünschenswerteren Zustand in der Zukunft bewegen kann.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wissensmanagement

**Verwandt:**

Systemwissen

---

## **Transformative Wissenschaft**

Transformative Wissenschaft bezeichnet einen Forschungsansatz, der darauf abzielt, gesellschaftliche, ökologische und technologische Herausforderungen in wechselseitigen Austauschbeziehungen zwischen Wissenschaft, Politik, Wirtschaft und Gesellschaft zu erforschen, um nachhaltige Veränderungen und Innovationen zu initiieren und zu unterstützen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**



### **Transformatives Lernen**

Transformatives Lernen bewirkt tiefgreifende Veränderungen in Denken und Verhalten. Es führt zu neuen Perspektiven und erweitertem Verständnis, indem bisherige Annahmen und Überzeugungen kritisch hinterfragt werden. Dies fördert eine nachhaltige Entwicklung persönlicher und beruflicher Fähigkeiten und erleichtert die Anpassung an komplexe Herausforderungen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Weiterbildung

---

### **Urbane Hitzeinsel**

beschreibt die überdurchschnittliche Erwärmung von Innenstädten im Vergleich zu ihrem Umland. Besonders nachts kühlen Städte nicht ab, da die dicht bebauten und versiegelten Flächen die tagsüber gespeicherte Hitze in der Nacht wieder abgeben. Zudem verhindern verbaute Luftbahnen, dass kühle Luft aus dem Umland in die Stadt gelangt. Dadurch können Temperaturdifferenzen bis zu 10°C entstehen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Naturgefahren

---

### **Urbane Resilienz**

beschreibt die Fähigkeit eines städtischen Systems und seiner Bevölkerung, bei Krisen oder Katastrophen widerstandsfähig zu reagieren. Berücksichtigt wird dabei zugleich die Anpassungsfähigkeit und Entwicklung hin zu einer robusten, adaptiven und zukunftsfähigen Stadt.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Transformation

---

### **Urbane Retentionsräume**

Natürliche oder künstlich geschaffene Retentionsräume im Stadtgebiet die bei Hochwasser und/oder Starkregen Wassermassen zurückhalten, versickern, verdunsten oder verzögert in die Kanalisation abgeben. Urbane Retentionsflächen dienen somit sowohl dem Überschwemmungsschutz als

auch der Verbesserung des Stadtklimas.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

GBI

---

## Urbaner Digitaler Zwilling

Ein Urbaner Digitaler Zwilling ist eine virtuelle Nachbildung einer städtischen Umgebung, welche Daten aus verschiedenen Quellen nutzt, um das Leben, die Dynamik und bspw. die physikalischen Eigenschaften der Stadt zu simulieren. Anwendungen finden sich in Bereichen wie Verkehrsmanagement, Umweltschutz und Stadtentwicklung.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Digitale Technologien

**Verwandt:**

Digitaler Zwilling

---

## VR-Brille

Virtual Reality-Brille, ein tragbares Gerät (HMD), welches wie eine Brille oder ein Helm getragen wird und den Benutzer vollständig in eine computergenerierte, dreidimensionale virtuelle Umgebung eintauchen lässt. Diese Brillen besitzen integrierte Bildschirme und Sensoren, um Kopfbewegungen zu verfolgen und eine immersive visuelle und oft auch auditive Erfahrung zu bieten.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

XR

---

## VR-Laufband

Ein VR-Laufband, auch Omnidirectional Treadmill (dt. omnidirektionales Laufband) genannt, ist ein spezielles Gerät, das es Nutzer:innen ermöglicht, sich in alle Richtungen innerhalb einer VR-Welt zu bewegen, ohne physisch den Ort zu wechseln, und erhöht so die Immersion und Interaktivität.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

XR

---

## VUCA

VUCA setzt sich aus *volatility* (Unbeständigkeit), *uncertainty* (Unsicherheit), *complexity* (Komplexität) und *ambiguity* (Mehrdeutigkeit) zusammen und beschreibt die Herausforderungen und Dynamiken, welchen Organisationen oder Personen in der Arbeitswelt begegnen können.

### Status:

Entwurf

### Tags:

Projekt

### Verwandt:

Ambiguität

---

## Vektordaten

eine Darstellung der Erdobjekte (Datenmodell) durch Punkte, Linien und Polygone.

### Status:

Entwurf

### Tags:

GIS

---

## Verletzlichkeit

Siehe Vulnerabilität

### Status:

Entwurf

### Tags:

Risikomanagement

---

## Verwundbarkeit

siehe Vulnerabilität

### Status:

Entwurf

### Tags:

Risikomanagement

**Synonyme:**

Vulnerabilität, Anfälligkeit

---

**Virtual Reality**

Eine computergenerierte virtuelle Umgebung, die die nutzende Person visuell und auditiv mittels VR-Brille erleben kann und in der die reale Welt visuell nicht erfasst werden kann (dt. virtuelle Welt).

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

XR

---

**Virtuelle Realität**

Siehe Virtual Reality.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

XR

---

**Vision**

Ein Zielbild, welches ein angestrebtes Szenario in der Zukunft beschreibt.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Transformation

---

**Vulnerabilität**

Der Begriff beschreibt den Zustand der Verletzbarkeit oder Verwundbarkeit und ist das Maß für die anzunehmende Schadensanfälligkeit eines Schutzgutes in Bezug auf ein bestimmtes (Schadens-)Ereignis. Sie bezieht sich auf Personen, Objekte, Infrastruktursysteme oder räumliche Bereiche. Vulnerabilität wird durch ökonomische, ökologische und soziale Faktoren bestimmt.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Risikomanagement

**Synonyme:**

Anfälligkeit

---

## **Vulnerable Personengruppen**

Personengruppen, die als besonders vulnerabel gelten sind zum Beispiel: Kinder, Jugendliche, flüchtende und geflüchtete Menschen, Frauen, ältere Menschen, Menschen mit Behinderung, LGBTQIA+-Personen, sowie religiöse Minderheiten. Sie leiden besonders unter Krisen und ihren Folgen und sind diesen in vielen Fällen in höherem Maße ausgesetzt.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Risikomanagement

---

## **Wassersensible Stadt**

Stadt, die Wasser nachhaltig nutzt, Überflutungsrisiken minimiert und die Wasserqualität urbaner Wasserkörper verbessert. Integration von natürlichen Wasserzyklen und nachhaltiges Management von Wasserressourcen. Hauptmerkmale sind Regenwasserbewirtschaftung, grüne Infrastruktur, Flussrenaturierung, wassereffiziente Gebäude, Sensibilisierung der Bevölkerung und integriertes Wassermanagement.

**Beschreibung (einfach):**

Ziel einer wassersensiblen Stadt ist es, Wasser nachhaltig zu nutzen, Überflutungsrisiken zu minimieren und die Wasserqualität zu verbessern.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

BGI

**Verwandt:**

Renaturierung, Schwammstadt, Grüne Infrastruktur, Regenwasserbewirtschaftung

---

## **Web Feature Service**

Ein standardisierter OGC-Geodienst für die Bereitstellung von geografischen Informationen im Vektorformat über das Internet.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

GIS

---

**Web Map Service**

Ein standardisierter OGC-Geodienst für die Bereitstellung georeferenzierter Kartenbilder über das Internet.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

GIS, InfoTool

---

**Weiterbildung**

Weiterbildung ist ein Sammelbegriff für allgemeine, betriebliche, berufliche sowie politische Weiterbildung. Sie zielt darauf ab, Wissen und Fähigkeiten zu erweitern, sowohl für persönliche Entwicklung als auch zur Erfüllung beruflicher Anforderungen, und trägt zur Förderung der gesellschaftlichen Teilhabe und Erreichung organisationaler Ziele bei.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Weiterbildung

---

**Wirkung**

Wirkung beschreibt Veränderungen und Ergebnisse, die als Resultat von Projektaktivitäten entstehen. Es können positive und negative sowie intendierte und unintendierte Wirkungen unterschieden werden.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wirkung

---

**Wirkungsanalyse**

Wirkungsanalyse stellt Evaluation bezogen auf die Gesamtheit eines Projekts dar. Sie umfasst die Entwicklung von Wirkungslogiken sowie die Planung, Beschreibung und Bewertung von Auswirkungen und Wechselwirkungen des Projekts auf relevante Faktoren und Stakeholder.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wirkung

---

## Wirkungsmodell

Ein Wirkungsmodell ist eine systematische, visuelle Darstellung die beschreibt welche Veränderungen und Ergebnissen durch das Projekt erzielt werden sollen und wie diese Zielreichung umgesetzt werden soll. Dabei werden Ressourcen, Rahmenbedingungen, Maßnahmen sowie direkte und indirekte Wirkungen berücksichtigt und miteinander in Verbindung gesetzt. Sie basieren oft auf dem IOOI-Modell von Phineo.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wirkung

---

## Wirkungsorientierung

Wirkungsorientierung bedeutet, dass ein Projekt darauf abzielt, gesellschaftliche Veränderungen zu bewirken, und dass es dementsprechend geplant und umgesetzt wird. Der Begriff wird im Feld der Wirkungsanalyse u.a. gerne genutzt, um zu verdeutlichen, dass Wirkung nicht wirklich messbar ist.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wirkung

---

## Wissenschaftliche Weiterbildung

Wissenschaftliche Weiterbildung sind Maßnahmen, die auf wissenschaftlichen Erkenntnissen und Methoden basieren, für Personen mit berufsqualifizierendem oder akademischem Abschluss. Die Lernformate sind handlungsorientiert und zielen darauf ab, Fach- und Handlungskompetenzen in spezifischen Bereichen zu vertiefen oder zu erweitern.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Weiterbildung

---

## Wissenschaftskommunikation

Umfasst alle Aspekte der Kommunikation über wissenschaftliches Arbeiten, wissenschaftliche Aktivitäten und wissenschaftliche Ergebnisse, sowohl innerhalb der Wissenschaft als auch (im besonderen) darüber hinaus.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Kommunikation

---

## Wissenserzeugung

Prozess, mit dem neues Wissen generiert wird. Wissen kann auf verschiedenen Wegen erzeugt werden, zum Beispiel durch Forschung und Austausch. Im Kontext von Reallaborarbeit bedeutet dies u.a. die Verknüpfung von vorhandenem Wissen verschiedener relevanter Stakeholder und die dadurch erzeugte ganzheitliche Erweiterung, Ergänzung und Entwicklung neuen Wissens.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wissensmanagement

---

## Wissenserzeugung

Neuschaffung von Wissen und Können. Im Kontext von Reallaborarbeit bedeutet dies u.a. die Verknüpfung von Vorhandenem Wissen verschiedener relevanter Stakeholder und die dadurch erzeugte ganzheitliche Erweiterung, Ergänzung und Entwicklung neuen Wissens.

**Status:**

Löschen

---

## Wissenstransfer

Übertragung von (wissenschaftlichem) Wissen an weitere Personen oder Institutionen in Gesellschaft, Wirtschaft oder Politik

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wissensmanagement

---



## Workshop

Ein methodisch strukturiertes Setting der Zusammenarbeit mehrerer Personen, welches zumeist von einer Moderation geleitet wird. Ziele sind die begleitete Wissensaneignung oder gemeinsame Produktion von Inhalten sowie Prototypen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Partizipation

---

## Zeitliche Auflösung

Zeitliche Abstände zwischen einzelnen Aufnahmen des gleichen Gebietes in einem Datensatz.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Daten

---

## Zeitreihe

Zeitlich geordnete Messdaten, die regelmäßig erfasst wurden.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Daten

---

## Zielgruppe

Eine Person oder Gruppe von Menschen, die durch die Maßnahmen des Reallabors angesprochen werden sollen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Projekt

**Verwandt:**

Dialoggruppe

---

## **Zielwissen**

Gemeinsam generiertes Wissen über gewünschte zukünftige Entwicklungen eines Systems

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wissensmanagement

---

## **Zivilschutz**

Beschreibt den Schutz der Bevölkerung durch nicht militärische Maßnahmen im Falle von militärischen Auseinandersetzungen. Zum Zivilschutz gehören insbesondere der Selbstschutz, die Warnung der Bevölkerung, der Schutzbau, die Aufenthaltsregelung, der Katastrophenschutz nach Maßgabe des § 11 ZSKG, Maßnahmen zum Schutz der Gesundheit, Maßnahmen zum Schutz von Kulturgut.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Risikomanagement

**Verwandt:**

Bevölkerungsschutz

---

## **permeable Oberflächen**

Durchlässige Oberflächen versickern, behandeln und/oder speichern Regenwasser dort, wo es fällt. Sie können aus durchlässigem Beton, offenporigem Asphalt, durchlässigen Verbundpflastersteinen oder offenen Wiesen/Flächen bestehen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

GBI

---

## **prospektive Evaluation**

Eine prospektive Evaluation findet ex-ante statt, d.h. auf Grundlage erster Ideen und Konzepte und vor deren Implementierung. Sie umfasst v.a. Bedarfs- und Konzeptanalysen und hat das Ziel potentielle Wirkungen abzuschätzen und mit den Ergebnissen Entscheidungen zur Ausgestaltung der Interventionen zu stützen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Wirkung

**Verwandt:**

Bedarfsanalyse

---

## Ökosystemdienstleistungen

Leistungen, die ein Ökosystem dem Menschen bereitstellt. Entscheidend für das menschliche Wohlbefinden und die nachhaltige Entwicklung. Können regulierender (z.B. Klimaregulierung, Bestäubung), unterstützender (z.B. Bodenbildung, Nährstoffkreislauf), kultureller (z.B. Erholung, Tourismus) und versorgender (z.B. Nahrung, Wasser) Natur sein.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Ökosystem

---

## Ökosystemfunktion

Umfasst alle physikalischen, chemischen und biologischen Prozesse, die in einem Ökosystem stattfinden und dessen Selbsterhaltung und Entwicklung sicherstellen.

**Status:**

Entwurf

**Tags:**

Ökosystem

# IPCC Begriffe

---

## **solar energy**

Energy derived from sunlight using technologies like photovoltaic cells or solar thermal systems.

---

## **solar radiation**

Electromagnetic radiation emitted by the sun, influencing Earth's climate and weather patterns.

---

## **solar radiation modification**

Intentional modification of solar radiation reaching Earth's surface to mitigate climate change impacts.

---

## **solubility pump**

The process by which carbon dioxide dissolves in ocean surface waters and is transported to deeper layers.

---

## **solution space**

The range of possible solutions or strategies available to address a problem or challenge.

---

## **source**

The origin or cause of emissions or pollutants released into the atmosphere.

---

## **south american monsoon**

A monsoon affecting South America, characterized by seasonal wind and precipitation patterns.

---

## **south pacific convergence zone**

A convergence zone in the South Pacific Ocean influencing climate and weather patterns.

---

**south and south east asian monsoon**

Monsoonal weather patterns affecting South and Southeast Asia, influencing regional climate and agriculture.

---

**southern annular mode**

Variability in atmospheric circulation influencing weather and climate in the Southern Hemisphere.

---

**southern ocean**

The ocean surrounding Antarctica, playing a crucial role in global climate and ocean circulation.

---

**specific humidity**

The amount of water vapor in the atmosphere relative to air temperature and pressure.

---

**stadial or stade**

A cold period during an interglacial period, affecting climate and ecosystems.

---

**standard**

A defined standard or level used for comparison or evaluation in scientific studies.

---

**storm surge**

An abnormal rise in sea level along coastlines due to weather events like storms or hurricanes.

---

**storm tracks**

Storm tracks are designated pathways in the atmosphere where storms develop and move, influenced by global wind patterns and atmospheric pressure systems, impacting regional weather and climate patterns.

---

**storyline**

Long-term paths or trajectories of development, change, or events in a narrative.

---

**stranded assets**

Assets losing value or becoming obsolete due to climate change impacts or policy changes.

---

**stratification**

The layering of water columns based on temperature and salinity, influencing marine ecosystems.

---

**stratosphere**

The layer of Earth's atmosphere above the troposphere, containing the ozone layer and influencing climate.

---

**stratosphere–troposphere exchange**

The exchange of air and substances between the stratosphere and troposphere, affecting atmospheric composition.

---

**stratospheric aerosol injection**

Injecting aerosols into the stratosphere to reflect sunlight and cool the Earth's surface.

---

**stratospheric ozone**

The protective layer of ozone in the stratosphere, absorbing most of the sun's harmful ultraviolet

---

**stratospheric polar vortex**

A persistent wind pattern in the stratosphere over the polar regions.

---

**stratospheric sounding unit**

Instruments measuring atmospheric conditions in the stratosphere.

---

**streamflow**

The flow of water in rivers and streams.

---

**stressors**

Factors or pressures causing stress or strain on systems or individuals.

---

**subduction**

The process of one tectonic plate moving under another.

---

**subnational actors**

Subnational entities such as states or provinces with political power or influence.

---

**sudden stratospheric warming**

Rapid warming events in the stratosphere disrupting polar vortex patterns.

---

**sufficiency**

Meeting basic needs without exceeding environmental limits.

---

**sulphur hexafluoride**

A potent greenhouse gas used in electrical transmission equipment.

---

**sunspots**

Dark spots on the sun's surface linked to solar activity and climate.

---

**supply-side measures**

Measures targeting the production or supply of goods and services.

---

**surface mass balance**

The balance between accumulation and loss of snow and ice on Earth's surface.

---

**surprises**

Unexpected events or outcomes impacting climate or ecosystems.

---

**sustainability**

The capacity to endure and thrive without compromising future generations.

---

**sustainable development goals**

Global objectives for sustainable development adopted by the United Nations.

---

**sustainable development**

Development that meets present needs without compromising future generations.

---

**sustainable development pathways**

Pathways guiding development towards sustainability and resilience.

---

**sustainable forest management**

The responsible use and conservation of forests to meet current and future needs.

---

**sustainable intensification**

Practices aiming to increase agricultural productivity without degrading resources.

---

**sustainable land management**

Practices ensuring sustainable use and conservation of land resources.

---

**sympagic**

Associated with or occurring in sea ice habitats.

---

**systems of innovation**

Systems promoting the development and adoption of new technologies and practices.

---

**technology deployment**

The process of introducing and using new technologies in various sectors.

---

**technology diffusion**

The spread and adoption of technologies across different regions or sectors.

---

**technology transfer**

The transfer of technologies from one entity or region to another.

---

**teleconnection**

A large-scale atmospheric interaction linking distant regions.

---

**teleconnection pattern**

Patterns in teleconnections affecting weather and climate.

---



**temperature overshoot**

A temporary increase in global temperatures above desired targets.

---

**terrestrial radiation**

Radiation emitted by Earth's surface into the atmosphere.

---

**thermocline**

A boundary separating warm surface water from cold deep water in oceans.

---

**thermokarst**

Thawing of ice-rich permafrost leading to land subsidence and landscape changes.

---

**thermosteric sea level change**

Changes in sea level due to variations in water temperature.

---

**tide gauge**

An instrument measuring sea level changes relative to a fixed point on land.

---

**tier**

A classification or level within a system or framework.

---

**time of emergence**

The time when a climate signal emerges from natural variability.

---

**tipping element**

Climate elements with the potential to cause abrupt and irreversible shifts.

---

**tipping point**

A critical threshold in a system triggering irreversible changes.

---

**top-of-atmosphere energy budget**

The balance of incoming and outgoing energy at the top of Earth's atmosphere.

---

**total alkalinity**

The measure of all dissolved bases in seawater.

---

**total carbon budget**

The total amount of carbon stored or emitted within a specified system.

---

**total solar irradiance**

The total solar power received per unit area at the top of the Earth's atmosphere.

---

**total water level**

The combined level of ocean, tidal, and storm surge water height.

---

**trade-off**

A situation where one thing must be decreased to increase another.

---

**traditional biomass**

Biomass obtained from traditional practices like wood or charcoal burning.

---

**transformation**

Fundamental and irreversible changes in social, economic, and ecological systems.

---

**transformation pathways**

Pathways guiding societal transformations towards sustainability.

---

**transformational adaptation**

Fundamental changes in societal structures and norms towards sustainability and resilience.

---

**transformative change**

The equilibrium global surface temperature increase after doubling CO<sub>2</sub> concentration.

---

**transient climate response**

The temperature increase caused by cumulative CO<sub>2</sub> emissions over time.

---

**transient climate response to cumulative co2 emissions**

A shift from one state to another, like from fossil fuels to renewable energy.

---

**transition**

The line on mountains marking the transition from tree growth to no trees.

---

**tree line**

Annual growth rings in tree trunks used to study past climates.

---

**tree rings**

Uncertainty associated with estimates of trends over time.

---

**trend estimates uncertainty**

Variability in Atlantic Ocean conditions affecting climate in tropical regions.

---

**tropical atlantic variability**

A rotating storm system with low-pressure centers and strong winds.

---

**tropical cyclone**

The boundary between the troposphere and stratosphere.

---

**tropopause**

The lowest layer of Earth's atmosphere, where weather occurs.

---

**troposphere**

Ozone found in the troposphere, influencing air quality and climate.

---

**tropospheric ozone**

Large ocean waves caused by seismic activity or underwater eruptions.

---

**tundra**

The average time a substance remains in a reservoir before being replaced.

---

**turnover time**

Regions classified by similar characteristics, such as climate and vegetation.

---

**typological regions**

Lack of certainty or predictability about the future state of the climate system.

---

**united nations convention to combat desertification**

An international treaty addressing climate change, adopted in 1992.

---

**united nations framework convention on climate change**

The absorption or assimilation of a substance by another.

---

**uptake**

Areas where cold, nutrient-rich water rises towards the ocean surface.

---

**upwelling region**

Systems of cities interconnected by economic and social activities.

---

**urban systems**

Characteristics related to cities, including population density and infrastructure.

---

**urban**

Agricultural practices within urban and surrounding areas.

---

**urban and peri-urban agriculture**

The phenomenon where urban areas are significantly warmer than rural areas.

---

**urban heat island**

The process of urban growth and expansion.

---

**urbanisation**

The process of urban growth and expansion.

---

**urbanization**

Core principles and convictions shaping individual and collective behavior.

---

**vector-borne disease**

The exchange of air between indoors and outdoors.

---

**ventilation**

Confirmation that actions or processes meet specified criteria or standards.

---

**verification**

Vertical movement of land relative to sea level.

---

**vertical land motion**

Halogenated substances with short atmospheric lifetimes.

---

**very short-lived halogenated substances**

Organic chemicals that can easily vaporize into the atmosphere.

---

**volatile organic compounds**

The susceptibility of a system to harm from exposure to stresses or hazards.

---

**vulnerability**

An index assessing the susceptibility of a system to harm from hazards.

---

**vulnerability index**

A system of atmospheric circulation influencing weather patterns.

---

**water-borne diseases**

The continuous movement of water on, above, and below the surface of the Earth.

---

**water cycle**

A body of water with uniform temperature and salinity.

---

**water mass**

The availability of reliable access to sufficient quantities of clean water.

---

**water security**

The efficiency of water use in achieving desired outcomes.

---

**water-use efficiency**

The increase in sea level due to wind stress and pressure differences.

---

**wave setup**

The breakdown of rocks and minerals by chemical, physical, and biological processes.

---

**weathering**

The state of being healthy, happy, and prosperous.

---

**well-being**

Gases like carbon dioxide that remain in the atmosphere for a long time, causing warming.

---

**well-mixed greenhouse gas**

A monsoon affecting West Africa, characterized by seasonal wind and precipitation patterns.

---

**west african monsoon**

Areas of land saturated with water, like swamps and marshes.

---

**wetland**

Energy generated from wind using turbines.

---

**wind energy**

A period of abrupt cooling during the Pleistocene Epoch.

---

**younger dryas**

The commitment to eliminate all greenhouse gas emissions.

---

**zero emissions commitment**

The displacement of people from their homes or communities.

---

**displacement**

The evaluation of potential impacts, positive or negative, of a project or policy.

---

**ablation**

The process of removing snow, ice, or rock from a glacier or other frozen body by melting, sublimation, or calving.

---

**acceptability of policy or system change**

The degree to which proposed policies or changes in systems are considered favorable or acceptable by stakeholders and the general public.

---

**active layer**

The layer of ground that is subject to annual freeze-thaw cycles in permafrost regions, affecting soil structure and ecosystem processes.

---

**afforestation**

The establishment of forests in areas where there were no previous tree cover, as a method of carbon sequestration and environmental restoration.

---

**air mass**

A large body of air with uniform temperature and humidity characteristics.

---

**altimetry**

The measurement of changes in surface height, often used in monitoring sea level and ice sheet dynamics.

---

**apparent hydrological sensitivity**

The apparent sensitivity of a hydrological system to changes in climate or other environmental conditions.

---

**arctic oscillation**

A climate pattern characterized by shifting atmospheric pressure and temperature patterns in the Arctic, affecting global weather.

---

**arid zone**

A climate zone characterized by very low precipitation and high evaporation rates, leading to desert-like conditions.

---

**artificial ocean upwelling**

A geoengineering technique that involves bringing nutrient-rich deep ocean water to the surface to stimulate marine productivity and carbon sequestration.

---

**australian and maritime continent monsoon**

A monsoon system affecting Australia and surrounding regions, characterized by seasonal changes in wind and precipitation patterns.

---

**behavioural change**

Changes in individual or collective behavior in response to environmental, social, or economic factors.

---

**blue carbon**

Carbon stored in coastal and marine ecosystems, such as mangroves and seagrasses, contributing to climate mitigation.

---

**brewer–dobson circulation**

A large-scale atmospheric circulation pattern that influences the distribution of ozone and other trace gases.

---

**burden**

biennial update report

---

**co2 equivalent emission**

A metric that expresses the impact of greenhouse gases in terms of the equivalent amount of CO<sub>2</sub> that would produce the same effect.

---



**calcification**

The process by which marine organisms, such as corals and mollusks, build calcium carbonate structures.

---

**carbon budget**

The balance of carbon dioxide emissions and removals (e.g., through sinks like forests) in a specified region or system.

---

**catchment**

The area of land that collects and channels rainfall or snowmelt into streams, rivers, and lakes.

---

**cenozoic era**

The geological era spanning from 66 million years ago to the present, characterized by the dominance of mammals and birds.

---

**chaotic**

Describes a system that is highly sensitive to initial conditions, making long-term predictions difficult.

---

**cosmogenic radioisotopes**

Radioactive isotopes produced by cosmic rays interacting with the atmosphere or other substances, used for dating geological and archaeological materials.

---

**dead zones**

Oxygen-depleted zones in oceans, caused by excessive nutrient pollution, leading to marine life depletion.

---

**desertification**

The degradation of land in arid, semi-arid, and dry sub-humid areas due to various factors including climate change.

---

**diatoms**

Microscopic algae that play a crucial role in aquatic ecosystems and carbon cycling.

---

**driver**

Factors or phenomena that drive changes in environmental or climatic conditions.

---

**early eocene climatic optimum**

A warm period during the early Eocene epoch, characterized by elevated global temperatures and reduced polar ice.

---

**east asian monsoon**

The seasonal wind pattern affecting East Asia, bringing heavy rainfall and influencing regional climate.

---

**economic potential**

The potential economic benefits or opportunities associated with climate change mitigation and adaptation efforts.

---

**effective equilibrium climate sensitivity**

The equilibrium climate sensitivity considering the effects of feedback mechanisms over time.

---

**enabling conditions**

Conditions and factors that facilitate or support the implementation of policies or technologies.

---

**ethics**

The moral principles and considerations guiding decisions and actions related to climate change.

---

**eudaimonic**

A concept of well-being and flourishing that emphasizes human potential and fulfillment.

---

**evaporation**

The process by which water changes from liquid to vapor, driven by solar radiation.

---

**fairness**

The quality of being just, equitable, or impartial in distribution or treatment.

---

**fitness-for-purpose**

The suitability of a product, service, or system to meet specific needs or purposes.

---

**free atmosphere**

The part of the atmosphere above the planetary boundary layer where weather phenomena occur.

---

**gini coefficient**

A measure of income distribution within a population, indicating inequality.

---

**habitability**

The suitability of an environment for human habitation, influenced by factors like climate, resources, and infrastructure.

---

**ice age**

Periods of long-term cooling or warming of Earth's climate, marked by glaciations or interglacial periods.

---

**isostatic or isostasy**

Equilibrium in Earth's crust where buoyancy forces stabilize vertical movements.

---

**kriging**

A geostatistical method for interpolating spatial data points based on nearby values.

---

**lapse rate**

The rate at which atmospheric temperature decreases with altitude under specific atmospheric conditions.

---

**lifecycle assessment**

Assessment of the environmental impacts of a product or service throughout its lifecycle.

---

**light-absorbing particles**

Particles absorbing sunlight in the atmosphere, contributing to warming.

---

**madden–julian oscillation**

A tropical climate oscillation affecting weather patterns and precipitation in the Indian and Pacific Oceans.

---

**marine cloud brightening**

A geoengineering concept aiming to increase cloud reflectivity to cool the planet.

---

**material substitution**

Substituting one material for another to reduce environmental impact.

---

**mean sea level**

multilateral environmental agreement

---

**meltwater pulse 1a**

A rapid rise in global sea levels around 14,000 years ago due to melting ice sheets.

---

**meridional overturning circulation**

The overturning circulation of water masses in the world's oceans, affecting climate and ecosystems.

---

**microclimate**

The climate conditions of a small-scale or localized area, differing from the surrounding region.

---

**near-surface permafrost**

Permanently frozen soil near Earth's surface, crucial for ecosystem stability in polar regions.

---

**pacific decadal oscillation****pasture**

Land used for grazing livestock, influencing carbon storage and biodiversity.

---

**phenology**

The study of cyclic and seasonal natural phenomena in plants and animals.

---

**primary energy**

Energy from sources before conversion or transformation, such as coal or solar radiation.

---

**reanalysis**

A method combining historical data with models to create consistent datasets for climate analysis.

---

**regenerative agriculture**

Agricultural practices enhancing ecosystem health and soil fertility while sequestering carbon.

---

**rock glacier**

A type of glacier containing significant amounts of rock debris, affecting movement and dynamics.

---

**sampling uncertainty**

Uncertainty associated with the representativeness of sampled data.

---

**scenario storyline**

A plausible and internally consistent description of a potential future state or development.

---

**sea ice area**

The total area covered by sea ice within a given region.

---

**semi-arid zone**

A region receiving low annual precipitation, prone to drought and desertification.

---

**service provisioning**

The ability of ecosystems to provide resources and services to support human well-being.

---

**shared socio-economic pathways**

A set of future socio-economic scenarios used in climate change impact assessments.

---

**shelf seas**

Coastal seas extending from the shoreline to the continental shelf, rich in marine life.

---

**significant wave height**

The average height of the highest third of waves in a given time period.

---

**small island developing states**

Small island nations facing unique vulnerabilities to climate change impacts.

---

**smart grids**

Electrical grids incorporating digital technology to optimize energy distribution and consumption.

---

**social cost of carbon**

The economic cost imposed by carbon emissions, accounting for damages caused by climate change.

---

**soil carbon sequestration**

The process of storing carbon in soils through improved land management practices.

---

**spatial and temporal scales**

The spatial and temporal dimensions over which phenomena or processes occur.

---

**spill-over effect**

The unintended spread or transfer of effects from one area to another.

---

**steric sea level change**

Changes in sea level due to thermal expansion, affecting coastal ecosystems and communities.

---

**surface energy budget**

The balance between incoming and outgoing energy at Earth's surface.

---

**swash**

The rush of seawater up a beach after a wave breaks.

---

**talik**

A layer of unfrozen ground surrounded by permafrost.

---

**technical potential**

The maximum achievable level of technology adoption under ideal conditions.

---

**trace gas**

Gases present in trace amounts in the atmosphere, influencing climate.

---

**tsunami**

Cold, treeless plains in the Arctic and Antarctic.

---

**uncertainty**

An international treaty combating desertification, adopted in 1994.

---

**values and beliefs**

Renewable energy sources that fluctuate based on natural factors like wind and sunlight.

---

**variable renewable energy**

Diseases transmitted by vectors such as mosquitoes or ticks.

---

**walker circulation**

Diseases transmitted through contaminated water sources.

---

**impact assessment**

A measure of the acidity or alkalinity of a substance.

# IPCC Akronyme

---

## **20CR**

20th Century Reanalysis

---

## **A/R**

Afforestation and Reforestation

---

## **A1B**

Special Report on Emissions Scenarios

---

## **AABW**

Antarctic bottom water

---

## **AAI**

Africa Adaptation Initiative

---

## **AAIW**

Antarctic intermediate water

---

## **AAO**

Antarctic Oscillation

---

## **AAS**

Australian Academy of Science

---



**AB**

Assembly Bill

---

**ABNJ**

Areas Beyond National Jurisdiction

---

**ABS**

Australian Bureau of Statistics

---

**ACC**

alternating current

---

**ACCC**

Antarctic Circumpolar Current

---

**ACCCRN**

Australian Competition and Consumer Commission

---

**ACCESS**

Australian Community Climate and Earth System Simulator

---

**ACCMIP**

Atmospheric Chemistry and Climate Model Intercomparison Project

---

**ACCTS**

Agreement on Climate Change, Trade and Sustainability,

---

**ACE**

Accumulated Cyclone Energy OR Antarctic Climate & Ecosystems Cooperative Research Centre

---

**ACF**

areal carbon footprint

---

**ACRE**

Agriculture and Climate Risk Enterprise

---

**ACT**

Australian Capital Territory

---

**ADB**

Asian Development Bank

---

**ADEME**

Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (French Environment and Energy Management Agency)

---

**ADW**

Alternate Drying and Wetting

---

**AED**

atmospheric evaporative demand

---

**AEMO**

Australian Energy Market Operator

---

**AERONET**

Aerosol Robotic Network

---

**AEW**

African Easterly Wave

---

**AF**

Adaptation Fund OR Africa OR Agroecological Farming OR airborne fraction of CO<sub>2</sub>

---

**AFD**

French Development Agency

---

**AFOLU**

Agriculture, Forestry and Other Land Use

---

**AFR**

Africa

---

**AFSI**

Australian Sustainable Finance Initiative

---

**AGAGE**

Advanced Global Atmospheric Gases Experiment

---

**AGCM**

atmospheric global climate model

---

**AGFP**

absolute global forcing potential

---

**AGR/ECOL**

agriculture and ecological droughts

---

**AGTP**

absolute global temperature change potential

---

**AGWP**

absolute global warming potentials

---

**AHP**

Analytic Hierarchy Processing

---

**AI**

Artificial Intelligence

---

**AIDR**

Australian Institute for Disaster Resilience

---

**AIHW**

Australian Institute of Health and Welfare

---

**AILAC**

Association of the Latin American and Caribbean Countries

---

**AIRS**

Atmospheric Infrared Sounder

---

**AIS**

Antarctic Ice Sheet

---

**AK**

Alaska

---

**ALBA**

Alianza Bolivariana para los Pueblos de Nuestra América (Bolivarian Alliance for the Peoples of our Americas)

---

**ALCA**

Attributional Life Cycle Assessment

---

**ALL**

all forcings

---

**ALT**

Active Layer Thickness

---

**AM**

additive manufacturing

---

**AMIP**

Atmospheric Model Intercomparison Project

---

**AMM**

Atlantic Meridional Mode

---

**AMMA**

African Monsoon Multidisciplinary Analyses

---

**AMO**

Atlantic Multidecadal Oscillation

---

**AMOC**

Atlantic Meridional Overturning Circulation

---

**AMSU**

Advanced Microwave Sounding Unit

---

**AMV**

Atlantic Multi-decadal Variability

---

**ANPP**

Annual Net Primary Productivity

---

**AO**

Arctic Oscillation

---

**AOD**

aerosol optical depth

---

**AOGCM**

Atmosphere-Ocean General Circulation Model

---

**AOSIS**

Alliance of Small Island States

---

**AP**

Antarctic Peninsula

---

**APEC**

Asia-Pacific Economic Cooperation

---

**APP**

Agricultural Adaptation and Perception

---

**APRA**

Australian Prudential Regulation Authority

---

**AQ**

air quality

---

**AR**

atmospheric river

---

**AR4**

Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change

---

**AR5**

Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change

---

**AR6**

Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change

---

**AR7**

Seventh Assessment Cycle of the Intergovernmental Panel on Climate Change

---

**ARA**

Arab Region of Asia

---

**ARC**

African Risk Capacity

---

**ARI**

Acute Respiratory Infection

---

**ARO**

Arctic Ocean

---

**ARP**

Arabian Peninsula

---

**ARPA-E**

Advanced Research Projects Agency-Energy

---

**ARS**

Arabian Sea

---

**ART**

Architecture for REDD+ Transactions

---

**ASAP**

Adaptation for Smallholder Agriculture Programme

---

**ASBEC**

Australian Sustainable Built Environment Council

---

**ASCM**

Agreement on Subsidies and Countervailing Measures

---

**ASE**

Amundsen Sea Embayment

---

**ASEAN**

Association of Southeast Asian Nations

---

**ASFI**

Australian Sustainable Finance Initiative

---

**ASI**

Avoid-Shift-Improve

---

**ASK**

available seat kilometres

---

**ASP**

Adaptive Social Protection

---

**ATLAS**

Adaptation Thought Leadership and Assessments

---

**AU**

African Union

---

**AUC**

Area under the Curve

---



**AUM**

assets under management

---

**AUP**

Auckland Unitary Plan

---

**AUS**

Australasia

---

**AVHRR**

Advanced Very High Resolution Radiometer

---

**AZM**

Atlantic Zonal Modes

---

**AerChemMIP**

Aerosols and Chemistry Model Intercomparison Project

---

**AeroCom**

Aerosol Comparisons between Observations and Models project

---

**AfDB**

African Development Bank

---

**AgMIP**

Agricultural Model Intercomparison and Improvement Project

---

**Art.**

Article (e.g., of the UNFCCC),

---

**AusMCM**

Australian–Maritime Continent monsoon

---

**BAT**

best available technology

---

**BAU**

Business-as-Usual

---

**BC**

black carbon

---

**BCA**

border carbon adjustment

---

**BCE**

Before the Common Era

---

**BCP**

biological carbon pump

---

**BDP**

The Bangladesh Delta Plan

---

**BE**

Berkeley Earth

---

**BECCS**

Bioenergy with Carbon Dioxide Capture and Storage

---

**BEES**

building energy efficiency standards

---

**BEMS**

building energy management systems

---

**BEV**

battery electric vehicle

---

**BF-BOF**

blast furnace-basic oxygen furnace

---

**BFV**

Barmah Forest Virus

---

**BIM**

Building Information Modelling

---

**BIPV**

building-integrated photovoltaic

---

**BLUE**

Bookkeeping of land-use emissions

---

**BMPs**

Best Management Practices

---

**BOB**

Bay of Bengal

---

**BOM**

Bureau of Meteorology

---

**BORDA**

Bremen Overseas Research & Development Association

---

**BP**

before the present

---

**BR**

biennial report

---

**BRI**

Belt and Road Initiative

---

**BRICS**

Brazil, Russia, India, China and South Africa

---

**BRT**

bus rapid transport

---

**BSISO**

boreal summer intra-seasonal oscillation

---

**BTM**

Bhutanese Traditional Medicine

---

**BTR**

biennial transparency report

---

**BTU**

British thermal units

---

**BUR**

bottom up

---

**BVOC**

Biogenic Volatile Organic Compounds

---

**BrC**

brown carbon

---

**C&S**

Cities and Settlements

---

**C3S**

Copernicus Climate Change Service

---

**C4MIP**

Coupled Climate Carbon Cycle Model Intercomparison Project

---

**CA**

Conservation Agriculture

---

**CAF**

Central Africa

---

**CAGR**

compound annual growth rate

---

**CAIT**

Climate Analysis Indicators Tool

---

**CAM**

Crassulacean Acid Metabolism

---

**CAMS**

Copernicus Atmosphere Monitoring Service

---

**CAPE**

convective available potential energy

---

**CAPEX**

capital expenditure

---

**CAR**

Climate Action Reserve

---

**CAT**

Climate Action Tracker

---

**CAU**

Central Australia

---

**CBA**

cost-benefit analysis

---

**CBAM**

carbon border adjustment mechanism

---

**CBCF**

consumption-based carbon footprint (accounting)

---

**CBD**

Convention on Biological Diversity

---

**CBDRRC**

common but differentiated responsibilities and respective capabilities

---

**CBEs**

consumption-based emissions

---

**CBO**

Community-Based Organisations

---

**CBs**

Central Banks

---

**CCA**

Climate-Change Adaptation

---

**CCAC**

Climate and Clean Air Coalition

---

**CCAFS**

Climate Change, Agriculture and Food Security

---

**CCATWG**

Climate Change Adaptation Technical Working Group

---

**CCC**

Climate Change Committee

---

**CCD**

climate-compatible development

---

**CCDMF**

China Clean Development Mechanism Fund

---

**CCE**

Climate-Change Education

---

**CCM**

chemistry–climate model

---

**CCMI**

Chemistry–Climate Modelling Initiative

---

**CCN**

cloud condensation nuclei

---

**CCP**

Cross-Chapter Paper

---

**CCPI**

Climate Change Performance Index

---

**CCRA**

Climate Change Response Act

---

**CCRIF**

Caribbean Catastrophe Risk Insurance Facility

---

**CCS**

carbon dioxide capture and storage

---

**CCT**

cirrus cloud thinning

---

**CCU**

Carbon Dioxide Capture and Utilisation

---

**CCUS**

carbon capture, use and storage,

---

**CCX**

Chicago Climate Exchange

---

**CD**

cooling degree days

---

**CDC**

Community Development Committees

---



**CDD**

cooling degree-days

---

**CDEM**

Civil Defence & Emergency Management

---

**CDIAC**

Carbon Dioxide Information Analysis Center

---

**CDKN**

Climate & Development Knowledge Network

---

**CDM**

Clean Development Mechanism

---

**CDMC**

Community Disaster Management Committees

---

**CDR**

carbon dioxide removal

---

**CDRMIP**

Carbon Dioxide Removal Model Intercomparison Project

---

**CDW**

Circumpolar Deep Water

---

**CE**

Common Era

---

**CEA**

cost-effectiveness analysis

---

**CEDS**

Community Emissions Data System

---

**CEIC**

Census and Economic Information Center

---

**CER**

Certified Emissions Reduction

---

**CERES**

Clouds and the Earth's Radiant Energy System

---

**CES**

Cultural Ecosystem Services

---

**CESM**

Community Earth System Model

---

**CETA**

EU-Canada Comprehensive Economic and Trade Agreement

---

**CFC**

Chlorofluorocarbon

---

**CFCs**

chlorofluorocarbons

---

**CFL**

compact fluorescent lamp [/lighting]

---

**CFM**

Community Forest Management

---

**CFMIP**

Cloud Feedback Model Intercomparison Project

---

**CFP**

Ciguatera Fish Poisoning

---

**CFPP**

Coal-Fired Power Plant

---

**CFSR**

Climate Forecast System Reanalysis

---

**CGE**

Computable General Equilibrium

---

**CGIAR**

Consultative Group on International Agricultural Research

---

**CGRA**

Coordinated Global and Regional Assessments

---

**CGTP**

combined global temperature change potential

---

**CH**

Switzerland

---

**CH<sub>4</sub>**

methane

---

**CH<sub>4</sub>**

methane

---

**CHP**

combined heat and power

---

**CICERO**

Center for International Climate and Environment Research

---

**CID**

climatic impact-driver

---

**CII**

Carbon Intensity Indicator

---

**CIS**

Climate Information Services

---

**CISM2**

Community Ice Sheet Model 2

---

**CLASP**

Collaborative Labelling and Appliance Standards Program

---

**CLC**

constant land cover

---

**CLCA**

Consequential Life Cycle Assessment

---

**CLIMI**

Climate Laws, Institutions and Measures Index,

---

**CLLJ**

Caribbean low-level jet

---

**CLP**

Community Learning Platform

---

**CLRTAP**

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

---

**CLSAT**

China Land Surface Air Temperature

---

**CLT**

cross-laminated timber

---

**CMA**

Conference of the Parties serving as the meeting of the Parties to the Paris Agreement

---

**CMAP**

NOAA Climate Prediction Center Merged Analysis of Precipitation

---

**CMIP**

Coupled Model Intercomparison Project

---

**CMIP3**

Coupled Model Intercomparison Project Phase 3

---

**CMIP5**

Coupled Model Intercomparison Project Phase 5

---

**CMIP6**

Coupled Model Intercomparison Project Phase 6

---

**CMR**

Crude Mortality Rate

---

**CMSI**

Climate Measurement Standards Initiative

---

**CNA**

Central North America

---

**CNG**

compressed natural gas

---

**CNRM**

Centre National de la Recherche Météorologique

---

**CO**

carbon monoxide

---

**CO<sup>2</sup>-eq**

carbon dioxide equivalent

---

**CO<sup>2</sup>**

carbon dioxide

---

**CO<sub>2</sub>**

emissions

---

**CO<sub>2</sub>-FFI**

CO<sub>2</sub> from Fossil Fuel combustion and Industrial processes

---

**CO<sub>2</sub>-LULUCF**

CO<sub>2</sub> from Land Use, Land-Use Change and Forestry

---

**CO<sub>2</sub>-eq**

carbon dioxide equivalent

---

**COAG**

Council of Australian Governments

---

**COBE**

Centennial in situ Observation-Based Estimates of Sea Surface Temperature

---

**CODOHSAPA**

Centre for Dialogue on Human Settlement and Poverty Alleviation

---

**COMMIT**

Climate policy assessment and Mitigation Modelling to Integrate national and global Transition pathways

---

**COP**

Conference of the Parties

---

**COP16**

16th Session of the Conference of the Parties

---

**COP19**

19th Session of the Conference of the Parties

---

**COP26**

26th Session of the Conference of the Parties

---

**COPD**

Chronic Obstructive Pulmonary Disease

---

**CORDEX**

Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment

---

**CORSIA**

Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation

---

**COSMO**

Consortium for Small-scale Modeling

---

**COSSAO**

Corporacion De Servicios De Salud Y Desarrollo Socioeconemico, El Otoao

---

**COVID-19**

coronavirus disease of 2019

---

**CP**

Central Pacific

---

**CPA**

Conservation Priority Areas

---

**CPI**

Climate Policy Integration

---

**CPM**

convection-permitting model

---

**CPRS**

Climate Policy Relevant Sectors

---

**CPTPP**

Comprehensive and Progressive Agreement for Trans-Pacific Partnership

---

**CRA**

climate risk and adaptation assessment

---



**CRC**

Climate Resilient City

---

**CRD**

climate-resilient development

---

**CRDP**

Climate Resilient Development Pathway

---

**CRE**

cloud radiative effect

---

**CREMAs**

Community Resource Management Area Mechanisms (Ghana)

---

**CRF**

common reporting format

---

**CRFS**

City Region Food System

---

**CRGE**

Climate Resilient Green Economy

---

**CRIBs**

Climate Relevant Innovation-system Builders

---

**CRIDA**

Climate Risk Informed Decision Analysis

---

**CRM**

cloud resolving model

---

**CRO**

Chief Resilience Officer

---

**CRS**

Climate Regime Shifts

---

**CRU**

Climate Research Unit

---

**CRUTEM**

Climatic Research Unit gridded global historical near-surface air temperature dataset

---

**CRUTS**

Climatic Research Unit gridded time-series dataset

---

**CS**

Climate Services

---

**CSA**

Climate-Smart Agriculture

---

**CSB**

Cross-Section Box

---

**CSC**

climate-smart cocoa

---

**CSF**

Climate-Smart Forestry

---

**CSI**

Cement Sustainability Initiative

---

**CSIRO**

Commonwealth Scientific Industrial and Research Organisation

---

**CSOs**

Combined Sewer Overflows

---

**CSP**

concentrating solar power

---

**CSR**

corporate social responsibility

---

**CSSP**

cross-sector social partnership

---

**CTCN**

Climate Technology Centre and Network

---

**CVD**

Cardiovascular Disease

---

**CZ**

Czech Republic

---

**CanESM2**

Canadian Earth System Model version 2

---

**CanESM5**

Canadian Earth System Model version 5

---

**CfD**

contract for difference

---

**CoA**

Commonwealth of Australia

---

**CurPol**

Current Policies scenario

---

**DAC**

direct air capture

---

**DACCS**

direct air carbon capture with carbon storage

---

**DACCU**

direct air capture carbon and utilisation

---

**DAE**

Direct Access Entities

---

**DAI**

Dangerous Anthropogenic Interference

---

**DALY**

Disability-Adjusted Life Year

---

**DAMIP**

Detection and Attribution Model Intercomparison Project

---

**DAPP**

Dynamic Adaptive Pathways Planning

---

**DBH**

diameter at breast height

---

**DC**

direct current

---

**DCCEE**

Department of Climate Change, Energy and Efficiency

---

**DCPP**

Decadal Climate Prediction Project

---

**DE**

Germany

---

**DECK**

Diagnostic, Evaluation and Characterization of Klima

---

**DEM**

Digital Elevation Model

---

**DENR**

Department of Environment and Natural Resources

---

**DES**

Department of Environment and Science

---

**DESA**

Department of Economic and Social Affairs

---

**DF**

drought frequency

---

**DFIs**

Development Finance Institutions

---

**DGVM**

dynamic global vegetation model

---

**DGVMs**

Dynamic Global Vegetation Models

---

**DHW**

Degree Heating Weeks

---

**DI**

Drought Index

---

**DIC**

dissolved inorganic carbon

---

**DINA**

Drought Impact and Needs Assessment

---

**DISER**

Department of Industry, Science, Energy and Resources

---

**DIY**

Do It Yourself

---

**DJF**

December–January–February

---

**DJFM**

December–January–February–March

---

**DLS**

decent living standards

---

**DMDU**

Decision-Making under Deep Uncertainty

---

**DMS**

dimethyl sulphide

---

**DOC**

Dissolved Organic Carbon

---

**DOM**

Dissolved Organic Matter

---

**DRC**

Democratic Republic of Congo

---

**DRFIP**

Disaster Risk Financing and Insurance Program

---

**DRI**

direct reduced iron

---

**DRM**

Disaster Risk Management

---

**DRR**

Disaster Risk Reduction

---

**DSM**

demand-side management

---

**DSR**

Direct-Seeded Rice

---

**DTR**

diurnal temperature range

---

**DU**

Dobson Units

---

**DWM**

down woody material

---

**DeepMIP**

Deep-Time Model Intercomparison Project

---

**E**

Exposure

---

**ELUC**land-use change emissions**EAD**

Expected Annual Damages

---

**EAF**

electric arc furnace

---

**EAIS**

East Antarctic Ice Sheet

---

**EAN**

East Antarctica

---

**EAO**

Equatorial Atlantic Ocean

---



**EAS**

East Asia

---

**EASM**

East Asian summer monsoon

---

**EAU**

Eastern Australia

---

**EAWM**

East Asian winter monsoon

---

**EAsiaM**

East Asian monsoon

---

**EBAF**

CERES Energy Balanced and Filled climate data record

---

**EBEs**

extraction-based emissions

---

**EBM**

Energy Balance Model

---

**EBS**

Eastern Bering Sea

---

**EBSA**

Ecologically and Biologically Significant Areas

---

**EBUS**

Eastern boundary upwelling systems

---

**EC**

End-Century

---

**ECB**

European Central Bank

---

**ECMWF**

European Centre for Medium-Range Weather Forecasts

---

**ECOSOC**

Economic and Social Council of the United Nations

---

**ECS**

equilibrium climate sensitivity

---

**ECV**

Essential Climate Variable

---

**ECWL**

Extreme Coastal Water Level

---

**EDCD**

European Centre for Disease Prevention and Control

---

**EDGAR**

Emissions Database for Global Atmospheric Research

---

**EDLC**

electrochemical double layer capacitor

---

**EDRM**

Emergency and Disaster Risk Management

---

**EDW**

elevation-dependent warming

---

**EEA**

European Environment Agency

---

**EECO**

Early Eocene Climatic Optimum

---

**EED**

Energy Efficiency Directive

---

**EEDI**

Energy Efficiency Design Index

---

**EEE**

emissions embodied in exports

---

**EES**

electrical energy storage

---

**EET**

emissions embodied in trade

---

**EEU**

Eastern Europe

---

**EEXI**

Energy Efficiency Existing Ship Index

---

**EEZ**

Exclusive Economic Zone

---

**EF**

emission factor

---

**EFRs**

Environmental Flow Requirements

---

**EGR**

exhaust gas recirculation

---

**EGTT**

Expert Group on Technology Transfer

---

**EIA**

Energy Information Administration

---

**EIMs**

Energy Improvement Mortgages

---

**EIO**

Equatorial Indian Ocean

---

**EIP**

energy and industrial processes

---

**EJ**

exajoule

---

**EKC**

Environmental Kuznets Curve

---

**EMAS**

Eco-Management and Auditing Scheme

---

**EMIC**

Earth models of intermediate complexity

---

**ENA**

Eastern North America

---

**ENACTS**

East Africa and the West African Sahel

---

**ENSO**

El Nino-Southern Oscillation

---

**EOF**

empirical orthogonal function

---

**EOV**

Essential Ocean Variable

---

**EP**

Environmental Peacebuilding

---

**EPA**

USA Environmental Protection Agency

---

**EPBD**

Energy Performance Buildings Directive

---

**EPCs**

Energy Performance Certificates

---

**EPD**

Environmental Product Declaration

---

**EPO**

Equatorial Pacific Ocean

---

**EPR**

extended producer responsibility

---

**EPS**

Emissions Performance Standard

---

**ERA-Interim**

ECMWF global reanalysis

---

**ERA20C**

ECMWF 20th century reanalysis

---

**ERA20CM**

ECMWF 20th century atmospheric model ensemble

---

**ERA5**

ECMWF global reanalysis (replaces

---

**ERF**

effective radiative forcing

---

**ERFaci**

effective radiative forcing due to aerosol–cloud interactions

---

**ERFari**

effective radiative forcing due to in aerosol–radiation interactions

---

**ERIA**

Economic Research Institute for ASEAN and East Asia

---

**ERSST**

Extended Reconstructed Sea

---

**ES**

Spain

---

**ES-FiT**

Energy Savings Feed-in Tariff

---

**ESA**

European Space Agency

---

**ESA CCI**

European Space Agency Climate Change Initiative

---

**ESAF**

East Southern Africa

---

**ESB**

East Siberia

---

**ESCC**

Earth Systems and Climate Change

---

**ESCI**

Electricity Sector Climate Information

---

**ESCO**

Energy Service Company

---

**ESD**

education for sustainable development

---

**ESG**

environmental, social and governance,

---

**ESGF**

Earth System Grid Federation

---

**ESL**

extreme sea level

---

**ESM**

energy systems model

---

**ESMValTool**

Earth System Model Evaluation Tool

---

**ESRL**

NOAA Earth System Research Laboratory

---

**ESW**

Economic and Sector Work

---

**ESWL**

extreme still water levels

---

**ET**

evapotranspiration

---

**ETC**

extratropical cyclone

---

**ETCCDI**

Expert Team on Climate Change Detection and Indices

---



## **ETP Energy Technology Perspectives**

(IEA report)

---

### **ETS**

Emissions Trading System

---

### **ETWL**

Extreme Total Water Level

---

### **EU**

European Union

---

### **EU ETS**

European Union Emissions Trading Scheme

---

### **EU-27**

European Union member states [excluding UK]

---

### **EU-28**

European Union member states [including UK]

---

### **EU-RED**

EU Renewable Energy Directive

---

### **EV**

electric vehicle

---

### **EW**

enhanced weathering

---

### **EWFD**

European Water Framework Directive

---

**EWS**

Early Warning System

---

**EaaS**

energy as a service

---

**EbA**

Ecosystem-based Adaptation

---

**EgC**

exagrams of carbon (1000 petagrams of carbon)

---

**EqAmer**

equatorial America

---

**F-gas**

fluorinated gas

---

**F-gases**

Fluorinated gases

---

**FACE**

Free-Air Carbon Dioxide Enrichment

---

**FAO**

Food and Agriculture Organization

---

**FAPAR**

fraction of absorbed photosynthetically active radiation

---

**FAQ**

Frequently Asked Questions

---

**FAR**

IPCC First Assessment Report

---

**FBD**

Food-Borne Disease

---

**FCDO**

UK Foreign, Commonwealth and Development Office,

---

**FCV**

fuel cell vehicle

---

**FD**

frost days

---

**FDI**

Foreign Direct Investment

---

**FEDURP**

Federation of the Urban and Rural Poor

---

**FEMA**

Federal Emergency Management Agency

---

**FESOM**

Finite Element Sea ice/Ice Shelf Ocean Model

---

**FEW**

Food-Energy-Water

---

**FFDI**

Forest Fire Danger Index

---

**FFI**

Fossil-Fuel combustion and Industrial processes

---

**FIC**

Faster Innovation Case

---

**FLEGT**

Forest Law Enforcement, Governance and Trade,

---

**FLW**

food loss and waste

---

**FMU**

Forest Management Unit

---

**FOLU**

forestry and other land use

---

**FPIC**

Free Prior and Informed Consent

---

**FR**

France

---

**FRAND**

fair, reasonable and non-discriminatory,

---

**FSC**

Forest Sustainability Council

---

**FT**

Fischer-Tropsch

---

**FTA**

free trade agreement

---

**FW**

Fire Weather

---

**FWL**

Freshwater Lens

---

**FWM**

fine woody material

---

**FYROM**

North Macedonia

---

**FaIR**

Finite Amplitude Impulse Response

---

**FiT**

feed-in tariff

---

**FiTP**

feed-in premium

---

**Fish-MIP**

Fisheries and Marine Ecosystem Model Intercomparison Project

---

**G20**

Group of Twenty

---

**GAMI**

Global Adaptation Mapping Initiative

---

**GAST**

Global Mean Surface Air Temperature

---

**GATS**

General Agreement on Trade in Services

---

**GATT**

General Agreement on Tariffs and Trade

---

**GBAM**

ground-based albedo modifications

---

**GBCA**

Green Building Council of Australia

---

**GBP**

Great Britain Pound

---

**GBR**

Great Barrier Reef

---

**GBRMPA**

Great Barrier Reef Marine Park Authority

---

**GCAM**

Global Change Assessment Model

---

**GCCA**

Global Cement and Concrete Association

---

**GCF**

Green Climate Fund

---

**GCM**

Global Climate Model

---

**GCOS**

Global Climate Observing System

---

**GCP**

Global Carbon Project

---

**GCoM**

Global Covenant of Mayors

---

**GDD**

growing degree days

---

**GDE**

Groundwater-Dependent Ecosystem

---

**GDP**

gross domestic product

---

**GEA**

Global Energy Assessment

---

**GEF**

Global Environment Facility

---

**GFBI**

Global Forest Biodiversity Initiative

---

**GFCA**

Global Framework for Climate Action

---

**GFCF**

Gross-fixed capital formation

---

**GFCS**

Global Framework for Climate Services

---

**GFDL**

NOAA Geophysical Fluid Dynamics Laboratory

---

**GFED**

Global Fire Emissions Database

---

**GHA**

Greater Horn of Africa

---

**GHCN**

NOAA Global Historical Climatology Network

---

**GHCNd**

NOAA Global Historical Climatology Network daily database

---

**GHCnv4**

NOAA Global Historical Climatology Network monthly database version 4

---

**GHG**

greenhouse gas

---

**GHM**

global hydrological model

---

**GI**

Gastrointestinal

---



**GIA**

glacial isostatic adjustment

---

**GIC**

Greenland/Iceland

---

**GIS**

global innovation system

---

**GISS**

NASA Goddard Institute for Space Studies

---

**GISTEMP**

NASA Goddard Institute for Space Studies Surface Temperature Analysis

---

**GIZ**

the German Development Agency

---

**GJ**

gigajoule

---

**GLDAS**

Global Land Data Assimilation System

---

**GLEON**

Global Lakes Ecological Observatory Network

---

**GLOF**

Glacial Lake Outburst Flood

---

**GM**

Global monsoon

---

**GMMIP**

Global Monsoons Model Intercomparison Project

---

**GMRIO**

global multi-region input-output

---

**GMSL**

global mean sea level

---

**GMSLR**

Global Mean Sea Level Rise

---

**GMST**

global mean surface temperature

---

**GMT**

Global Mean Temperature

---

**GMTSL**

global mean thermosteric sea level

---

**GNI**

gross national income

---

**GNSS**

Global Navigation Satellite System

---

**GOA-ON**

Global Ocean Acidification Observing Network

---

**GOME**

Global Ozone Monitoring Experiment

---

**GOSAT**

Greenhouse Gases Observing Satellite

---

**GPCC**

Global Precipitation Climatology Centre

---

**GPCP**

Global Precipitation Climatology Project

---

**GPG**

Good Practice Guidance

---

**GPM**

Global Precipitation Mission

---

**GPP**

Gross Primary Production

---

**GPS**

Global Positioning System

---

**GPT**

general-purpose technologies

---

**GQL**

Good Quality of Life

---

**GRACE**

Gravity Recovery and Climate Experiment

---

**GRD**

gravitational, rotational and deformational

---

**GRDC**

Global Runoff Data Centre

---

**GSAT**

global surface air temperature

---

**GSMaP**

Global Satellite Mapping of Precipitation dataset

---

**GTEM**

global transport energy sectoral models

---

**GTP**

global temperature change potential

---

**GW**

Gigawatt

---

**GWL**

global warming level

---

**GWP**

global warming potential

---

**GWP100**

Global Warming Potential over a 100 year time horizon

---

**GWR**

Geographically Weighted Regression

---

**GWRC**

Greater Wellington Regional Council

---

**GWSHP**

Groundwater-Source Heat Pumps

---

**GWSI**

Global Water Security Index

---

**GeoMIP**

Geoengineering Model

---

**GlacierMIP**

Glacier Model Intercomparison Project

---

**GloGEM**

Global Glacier Evolution Model

---

**GrIS**

Greenland Ice Sheet

---

**Gt**

Gigatonnes

---

**GtC**

gigatonnes of carbon

---

**GtCO<sub>2</sub>**

gigatonnes of carbon dioxide

---

**GtCO<sub>2</sub>-eq**

gigatonnes of CO<sub>2</sub> equivalent

---

**H**

Hazard

---

**H-DRI**

Hydrogen-based direct reduced iron

---

**HAB**

Harmful Algal Bloom

---

**HAP**

household air pollution

---

**HC**

Hadley circulation

---

**HCE**

historical cumulative emission

---

**HCFC**

hydrochlorofluorocarbon

---

**HCFCs**

hydrochlorofluorocarbons

---

**HCS**

High Carbon Stock

---

**HCSA**

High Carbon Stock Areas

---

**HCVA**

High Conservation Value Areas

---

**HD**

heating degree days

---

**HDD**

Heat Degree Days

---

**HDI**

Human Development Index

---

**HDSR**

Health and Disability System Review

---

**HDV**

Heavy-duty vehicles

---

**HELP**

High Level Experts and Leaders Panel

---

**HEMS**

home energy management system

---

**HES**

Hybrid energy storage

---

**HEV**

hybrid electric vehicle

---

**HFC**

hydrofluorocarbon

---

**HFCV**

hydrogen fuel cell vehicle

---

**HFCs**

Hydrofluorocarbons

---

**HFRS**

Haemorrhagic Fever with Renal Syndrome

---

**HI**

heat index

---

**HIHD**

Historical Index of Human Development

---

**HIV**

Human Immunodeficiency Virus

---

**HKH**

Hindu Kush Himalaya

---

**HLD**

High Latitude Dust

---

**HLPF**

High-Level Political Forum

---

**HN**

Houghton and Nassikas

---

**HN03**

nitric acid

---

**HNPP**

Herbaceous Net Primary Productivity

---

**HPLE**

High Level Panel of Experts

---



**HRBA**

Human Rights-Based Approach

---

**HSR**

high-speed rail

---

**HVAC**

heating, ventilation and air conditioning,

---

**HVO**

hydrotreated vegetable oil

---

**HYDE**

History database of the Global Environment

---

**HadCM3**

Hadley Center Coupled Model

---

**HadCRUT**

Hadley Centre Climatic Research Unit gridded surface temperature dataset

---

**HadEX3**

Hadley Centre gridded land surface extremes indices

---

**HadGEM**

Hadley Centre Global Environment Model

---

**HadISST**

Hadley Centre Ice and Sea Surface Temperature dataset

---

**HadSST**

Hadley Centre Sea Surface Temperature dataset

---

**HighResMIP**

High Resolution Model Intercomparison Project

---

**IAGA**

International Air Transport Association

---

**IAGOS**

In-service Aircraft for a Global Observing System

---

**IAM**

integrated assessment model

---

**IAS**

Invasive Alien Species

---

**IBAI**

Index-Based Agricultural Insurance

---

**IBE**

income-based emission accounting

---

**ICA**

Insurance Council of Australia

---

**ICAO**

International Civil Aviation Organization

---

**ICCT**

International Council on Clean Transportation

---

**ICE**

internal combustion engine

---

**ICESat**

Ice, Cloud and land Elevation Satellite

---

**ICEV**

internal combustion engine vehicles

---

**ICLEI**

Local Governments for Sustainability

---

**ICM**

Integrated Coastal Management

---

**ICNZ**

Insurance Council of New Zealand

---

**ICOADS**

International Comprehensive Ocean–Atmosphere Data Set

---

**ICRI**

International Coral Reef Initiative

---

**ICT**

Information and Communications Technology

---

**ICV**

Instituto Centro de Vida

---

**ICZM**

Integrated Coastal Zone Management

---

**ID**

Insufficient Data

---

**IDDRI**

Institute for Sustainable Development and International Relations

---

**IDF**

International Diabetes Foundation

---

**IDMC**

Internal Displacement Monitoring Centre

---

**IDP**

Internally Displaced People

---

**IEA**

International Energy Agency

---

**IEA-STEPS**

International Energy Agency Stated Policies Scenario

---

**IFC**

International Finance Corporation

---

**IFDD**

Institut de la Francophonie pour le Développement Durable (Francophonie Institute for Sustainable Development)

---

**IFI**

international financial institution

---

**IFPRI**

International Food Policy Research Institute

---

**IGCC**

Investor Group on Climate Change

---

**IHME**

Institute for Health Metrics and Evaluation

---

**IIASA**

International Institute for Applied Systems Analysis

---

**IIED**

International Institute for Environment and Development

---

**IIGCC**

Institutional Investors Group on Climate Change

---

**IIoT**

industrial internet of things

---

**ILB**

incandescent light bulb

---

**ILM**

intrusive load monitoring

---

**ILUC**

Indirect Land-Use Change

---

**IMBIE**

Ice Sheet Mass Balance Intercomparison Exercise

---

**IMF**

International Monetary Fund

---

**IMO**

International Maritime Organization

---

**IMP**

Illustrative Mitigation Pathway

---

**IMP-GS**

Illustrative Mitigation Pathway - Gradual Strengthening

---

**IMP-LD**

Illustrative Mitigation Pathway - Low Demand

---

**IMP-Neg**

Illustrative Mitigation Pathway - Net Negative Emissions

---

**IMP-Ren**

Illustrative Mitigation Pathway - Renewable Electricity

---

**IMP-SP**

Illustrative Mitigation Pathway - Shifting Pathways

---

**INDC**

Intended Nationally Determined Contributions

---

**INP**

ice nucleating particle

---

**IOB**

Indian Ocean Basin

---

**IOD**

Indian Ocean Dipole

---

**IP**

Illustrative Pathway

---

**IP-ModAct**

Illustrative Pathway Moderate Action

---

**IPBES**

Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services

---

**IPCC**

Intergovernmental Panel on Climate Change

---

**IPLC**

Indigenous Peoples and Local Communities

---

**IPO**

Inter-decadal Pacific Oscillation

---

**IPP**

independent power producers

---

**IPPU**

Industrial processes and product use

---

**IPR**

intellectual property rights

---

**IPSL**

Institut Pierre-Simon Laplace

---

**IQR**

Interquartile Range

---

**IRENA**

International Renewable Energy Agency

---

**IRF**

instantaneous radiative forcing

---

**IRFaci**

Instantaneous radiative forcing (or effect) due to aerosol-cloud interactions

---

**IRGC**

International Risk Governance Council

---

**ISIMIP**

Inter-Sectoral Impacts Model Intercomparison Project

---

**ISME**

International Society for Mangrove Ecosystems

---

**ISO**

International Organization for Standardization

---

**IT**

Italy

---

**ITCZ**

Inter-tropical Convergence Zone

---

**ITF**

International Transport Forum

---

**ITMO**

internationally transferred mitigation outcome

---



**ITUC**

International Trade Union Confederation

---

**IUCN**

International Union for the Conservation of Nature

---

**IUWN**

Integrated Urban Water Management

---

**IVA**

Integrated Vulnerability Assessments

---

**IWGIA**

International Work Group for Indigenous Affairs

---

**IWRM**

Integrated Water Resource Management

---

**Intercomparison**

Project

---

**IoT**

internet of things

---

**JAS**

July–August–September

---

**JAXA**

Japan Aerospace Exploration Agency

---

**JICA**

Japanese International Cooperation Agency

---

**JJA**

June–July–August

---

**JJAS**

June–July–August–September

---

**JMA**

Japan Meteorological Agency

---

**JRA-55**

Japanese 55-year Reanalysis

---

**JRC**

Joint Research Centre

---

**K1**

Mountain Delineation

---

**K2**

Mountain Delineation

---

**K3**

Mountain Delineation

---

**KNOMAD**

Knowledge Partnership on Migration and Development

---

**KR**

Key Risk

---

**L&D**

Losses and Damages

---

**LAI**

leaf area index

---

**LAM**

Latin America and the Caribbean

---

**LAP**

light-absorbing particle

---

**LARMIP**

Linear Antarctic Response Model Intercomparison Project

---

**LC-PUFAs**

Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acids

---

**LCA**

life cycle assessment or,life cycle analysis,

---

**LCC**

lifecycle costs

---

**LCCC**

levelised cost of conserved carbon

---

**LCCE**

levelised cost of conserved energy

---

**LCOE**

Levelized Cost of Energy

---

**LCP**

Local Community Perception

---

**LCS**

low-carbon society

---

**LDC**

Least Developed Countries

---

**LDCF**

Least Developed Country Fund

---

**LDCs**

Least-Developed Countries

---

**LDN**

Land Degradation Neutrality

---

**LDT**

Last deglacial transition

---

**LDV**

light-duty vehicle

---

**LEAF**

Lowering Emissions by Accelerating Forest Finance

---

**LECZ**

Low-Elevation Coastal Zone

---

**LED**

light-emitting diode

---

**LED scenario**

Low Energy Demand scenario

---

**LEDS**

Low Emission Development Strategies

---

**LEED**

Leadership in Energy and Environmental Design

---

**LEED-ND**

Leadership in Energy and Environmental Design - Neighbourhood Design

---

**LEO**

low Earth orbit

---

**LGBTQI**

Lesbian, Gay, Bisexual, Transgender, Queer, Intersex

---

**LGM**

Last Glacial Maximum

---

**LGNZ**

Local Government of New Zealand

---

**LI**

Lithuania

---

**LIB**

lithium-ion battery

---

**LIG**

Last Interglacial

---

**LIMIC**

Low-Income and Medium-Income Countries

---

**LK**

Local Knowledge

---

**LLGHG**

long-lived greenhouse gas

---

**LLHI**

Low-likelihood, high-impact

---

**LMMA**

Locally Managed Marine Area

---

**LNG**

liquefied natural gas

---

**LNO<sub>x</sub>**

lightning NO<sub>x</sub>

---

**LPG**

liquefied petroleum gas

---

**LR**

lapse rate

---

**LSAT**

land surface air temperature

---

**LSLA**

Large-Scale Land Acquisition

---

**LTGG**

long-term global goal (to hold the increase in the global average temperature to well below 2°C above pre-industrial levels and to pursue efforts to limit the temperature increase to 1.5°C above

pre-industrial levels)

---

**LTO**

long-term operation

---

**LTP**

Long-Term Plan

---

**LU**

Luxembourg

---

**LUC**

land-use change

---

**LULUC**

Land Use and Land-Use Change

---

**LULUCF**

Land Use, Land-Use Change and Forestry

---

**LUM**

land-use model

---

**LW**

longwave

---

**LWP**

liquid water path

---

**LWS**

land-water storage

---

**Li-on**

Lithium-ion

---

**LiRE**

IMAGE-Lifestyle-Renewable (IEA scenario)

---

**MA**

Mitigation Alliance

---

**MAC**

marginal abatement costmbpd,million barrels per day,

---

**MAGICC**

Model for the Assessment of Greenhouse Gas Induced Climate Change

---

**MAM**

March–April–May

---

**MAP**

Municipal Adaptation Plan

---

**MAR**

Managed Aquifer Recharge

---

**MAT**

marine air temperature

---

**MBIE**

Ministry of Business, Innovation and Employment

---

**MC**

Mid-Century

---



**MCB**

marine cloud brightening

---

**MCDA**

Multi-Criteria Decision Analysis

---

**MCO**

Miocene Climatic Optimum

---

**MCP**

Maximum Catch Potential

---

**MCPP**

Municipal Climate Protection Programme

---

**MCS**

mesoscale convective system

---

**MD**

Mega-Drought

---

**MDB**

Murray-Darling Basin

---

**MDG**

Millennium Development Goal

---

**MEA**

material efficiency

---

**MEASO**

Marine Ecosystem Assessment for the Southern Ocean

---

**MED**

Mediterranean

---

**MEE**

Ministry of Ecology and Environment

---

**MEFF**

Mediterranean Flood Fatalities Database

---

**MEL**

Monitoring, Evaluation and Learning

---

**MENA**

Middle East North Africa

---

**MEPC**

Marine Environment Protection Committee

---

**MEPSs**

Minimum Energy Performance Standards

---

**MERI**

Monitoring, Evaluation, Reporting and Improvement

---

**MERRA**

Modern-Era Retrospective Analysis for Research and Applications

---

**MERS**

Middle East Respiratory Syndrome

---

**MES**

material efficiency scenario

---

**METACLIP**

Metadata for climate products project

---

**MFP**

Multistakeholder Forestry Programme

---

**MGNREGA**

Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act

---

**MH**

mid-Holocene

---

**MHW**

Marine Heatwaves

---

**MI**

Myocardial Infarction

---

**MICI**

marine ice cliff instability

---

**MIGA**

Multilateral Investment Guarantee Agency

---

**MIP**

Model Intercomparison Project

---

**MIPs**

Model Intercomparison Projects

---

**MIROC**

Model for Interdisciplinary Research on Climate

---

**MIS**

mission-oriented innovation systems

---

**MISI**

marine ice sheet instability

---

**MISMIP**

Marine Ice Sheet Model Intercomparison Projects

---

**MJ**

megajoule

---

**MJO**

Madden–Julian Oscillation

---

**MLO**

Mauna Loa Observatory

---

**MLP**

multi-level perspective

---

**MME**

multi-model ensemble

---

**MMT**

Minimum Mortality Temperature

---

**MOC**

meridional overturning circulation

---

**MODIS**

Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer

---

**MOE**

molten oxide electrolysis

---

**MOOC**

massive open online course

---

**MPI**

Multidimensional Poverty Index

---

**MPWP**

mid-Pliocene Warm Period

---

**MPa**

megapascal

---

**MRI**

Meteorological Research Institute, Japan Meteorological Agency

---

**MRV**

Monitoring, Reporting and Verification

---

**MS**

member state

---

**MSD**

midsummer drought

---

**MSFD**

Marine Strategy Framework Directive

---

**MSL**

Mean Sea Level

---

**MSME**

micro, small and medium enterprises,

---

**MSP**

Marine Spatial Planning

---

**MSRI**

Modified System of Rice Intensification

---

**MSSD**

Mediterranean Strategy for Sustainable Development

---

**MSY**

Maximum Sustainable Yields

---

**MTA**

methanol-to-aromatics

---

**MTE**

Mediterranean-Type Ecosystems

---

**MTFR**

maximum technically feasible reductions

---

**MTO**

methanol-to-olefins

---

**MWh**

megawatt hour

---

**MaaS**

Mobility as a Service

---

**MeHg**

Methylmercury

---

**MfE**

Ministry for the Environment

---

**Mha**

million hectares

---

**Mkm<sup>2</sup>**

million square kilometres

---

**ModAct**

Moderate Action scenario

---

**Mt**

megatonne

---

**N<sup>2</sup>O**

nitrous oxide

---

**N<sub>2</sub>O**

nitrous oxide

---

**NADW**

North Atlantic Deep Water

---

**NAF**

North Africa and Middle East

---

**NAFTA**

North American Free Trade Agreement

---

**NAHS**

National Aboriginal Health Strategy

---

**NAM**

Northern Annular Mode

---

**NAMA**

Nationally Appropriate Mitigation Actions

---

**NAO**

North Atlantic Oscillation

---

**NAP**

national adaptation plan

---

**NAPA**

National Adaptation Programmes of Action

---

**NARCCAP**

North American Regional Climate Change Assessment Program

---

**NAS**

National Adaptation Strategy

---

**NASA**

USA National Aeronautics and Space Administration

---

**NASH**

North Atlantic Subtropical High

---

**NAU**

Northern Australia

---



**NAZCA**

Non-State Actor Zone for Climate Action

---

**NAmerM**

North American monsoon

---

**NBI**

Nile Basin Initiative

---

**NBP**

Net Biome Productivity

---

**NCA**

Northern Central America

---

**NCAR**

National Center for Atmospheric Research

---

**NCCARF**

National Climate Change Adaptation Research Facility

---

**NCCRS**

National Climate Change Response Strategy

---

**NCEI**

NOAA National Centers for Environmental Information

---

**NCEP**

NOAA National Centers for Environmental Prediction

---

**NDC**

Nationally Determined Contributions

---

**NDD**

number of dry days

---

**NDVI**

Normalized Difference Vegetation Index

---

**NE**

Northeast

---

**NEAF**

North Eastern Africa

---

**NEDO**

New Energy and Industrial Technology Development Organisation, Japan,

---

**NELD**

non-economic loss and damage

---

**NEN**

North-Eastern North America

---

**NEP**

Net Ecosystem Production

---

**NES**

North-Eastern South America

---

**NESP**

National Environmental Science Program

---

**NEU**

Northern Europe

---

**NEUS**

European Arctic Waters

---

**NF**

Near Future

---

**NF3**

Nitrogen trifluoride

---

**NFM**

Natural Flood Management

---

**NGFS**

Network for Greening the Financial System

---

**NGO**

Non-Governmental Organisation

---

**NH**

Northern Hemisphere

---

**NH3**

ammonia

---

**NH4**

ammonium

---

**NHS**

National Health Service

---

**NIES**

National Institute for Environmental Studies

---

**NILM**

non-intrusive load monitoring

---

**NIS**

national innovation system

---

**NIWA**

National Institute of Water and Air

---

**NL**

Netherlands

---

**NMAT**

nighttime marine air temperature

---

**NMHS**

National Meteorological and Hydrological Services

---

**NMVOC**

non-methane volatile organic compounds

---

**NO<sub>2</sub>**

nitrogen dioxide

---

**NO<sub>3</sub>**

nitrate

---

**NOAA**

USA National Oceanic and Atmospheric Administration

---

**NOAAGlobalTemp**

NOAA Merged Land Ocean Global Surface Temperature Analysis

---

**NOx**

nitrogen oxides

---

**NPO**

North Pacific Ocean

---

**NPP**

Nuclear Power Plants

---

**NR**

Non-Residential

---

**NRG**

natural regrowth

---

**NSA**

Northern South America

---

**NSR**

Northern Sea Route

---

**NSTT**

North-South technology transfer and cooperation

---

**NSW**

New South Wales

---

**NT**

Non-technological

---

**NTDs**

Neglected Tropical Diseases

---

**NTEM**

national transport -energy models

---

**NTFPs**

Non-Timber Forest Products

---

**NUA**

New Urban Agenda

---

**NWN**

North-Western North America

---

**NWP**

Northwest Passages

---

**NWS**

Northwestern South America

---

**NYCEDC**

New York City Economic Development Corporation

---

**NYDF**

New York Declaration on Forests

---

**NZ**

New Zealand

---

**NZCFSF**

New Zealand Centre for Sustainable Finance

---

**NZE**

net zero emissions

---

**NZE scenario**

Net-Zero Emissions by 2050 (IEA scenario)

---

**NZEB**

net zero energy building nZEB,nearly zero energy building,

---

**NbS**

Nature-Based Solutions

---

**NiCD**

nickel-cadmium

---

**NiMH**

nickel-metal hydride

---

**Nimby**

Not in my back yard

---

**NorESM**

Norwegian Earth System Model

---

**O3**

Ozone

---

**OA**

organic aerosols

---

**OAC**

ocean albedo change

---

**OAE**

ocean alkalinity enhancement

---

**OC**

organic carbon

---

**OCLTT**

Capacity-Limited Thermal Tolerance

---

**ODA**

overseas development assistance

---

**ODS**

ozone-depleting substance

---

**OECD**

Organisation for Economic Co-operation and Development

---

**OECM**

Other Effective Area-Based Conservation Measures

---

**OEH**

Office of Environment and Heritage

---

**OH**

hydroxyl radical

---

**OHC**

ocean heat content

---

**OHRLLS**

United Nations Office of the High Representative for the Least Developed Countries, Landlocked Developing Countries and Small Island Developing States

---

**OLR**

outgoing longwave radiation



---

**OLS**

ordinary least squares

---

**OMI**

Ozone Monitoring Instrument

---

**OMIP**

Ocean Model Intercomparison Project

---

**OMVS**

Senegal River Basin Organisation

---

**OMZ**

Oxygen Minimum Zones

---

**OPEC**

Organization of the Petroleum Exporting Countries

---

**OPEX**

operating and maintenance expenditures

---

**OS**

overshoot

---

**OSPAR**

Convention for the Protection of the Marine Environment of the North-East Atlantic

---

**OSS**

one-stop shop

---

**OW**

The Office of Water

---

**P2P**

peer-to-peer

---

**PA**

The Paris Agreement

---

**PACE**

Property Assessed Clean Energy

---

**PACJA**

Pan Africa Climate Justice Alliance

---

**PAGCC**

Gender and Climate Change Action Plans

---

**PAGES**

2K Past Global Changes 2k consortium

---

**PBEs**

production-based emissions

---

**PC**

principal component

---

**PCB**

Polychlorinated Biphenyl

---

**PCCB**

Paris Committee on Capacity-building and Financing Initiative

---

**PCE**

Parliamentary Commissioner for the Environment

---

**PDB**

public development bank

---

**PDO**

Pacific Decadal Oscillation

---

**PDRC**

People's Democratic Republic of Congo

---

**PDS**

Public Distribution System

---

**PDSI**

Palmer Drought Severity Index

---

**PDV**

Pacific Decadal Variability

---

**PEFC**

Programme for the Endorsement of Forest Certification

---

**PEMFC**

proton-exchange membrane fuel cells

---

**PERSIANN-CDR**

Precipitation estimations from Remotely Sensed Information using Artificial Neural Networks Climate Data Record

---

**PES**

Payments for Ecosystem Services

---

**PET**

Potential Evapotranspiration

---

**PETM**

Paleocene–Eocene Thermal Maximum

---

**PFC**

Perfluorocarbon

---

**PFCs**

perfluorocarbons

---

**PHEV**

plug-in hybrid electric vehicle  
pkm,passenger-kilometres,

---

**PICSA**

Participatory Integrated Climate Services for Agriculture

---

**PIDA**

African Union's Programme for Infrastructure Development

---

**PIDACC**

Programmes for Integrated Development and Adaptation to Climate Change

---

**PM**

particulate matter

---

**PM10**

particulate matter with diameter of less than 10 microns

---

**PM2.5**

particulate matter with diameter of less than 2.5 microns

---

**PMIP**

Paleoclimate Modelling Intercomparison Project

---

**POA**

primary organic aerosols

---

**POC**

Particulate Organic Carbon

---

**POMS**

Pacific Oyster Mortality Syndrome

---

**POP**

Persistent Organic Pollutant

---

**PP**

primary production

---

**PPA**

Power Purchase Agreement

---

**PPADI**

Human Development Index, Recently Adjusted to Reflect the Effect of Planetary Pressures

---

**PPCA**

Powering Past Coal Alliance

---

**PPCR**

Pilot Program for Climate Resilience

---

**PPI**

pulp and paper industry

---

**PPP**

purchasing power parity

---

**PRI**

Principles for Responsible Investment

---

**PSI**

Principles for Sustainable Insurance

---

**PSNP**

Productive Safety Net Programme

---

**PSS-78**

Practical Salinity Scale 1978

---

**PTSD**

Post-Traumatic Stress Disorder

---

**PV**

photovoltaic

---

**PWC**

Physical Work Capacity

---

**PWLM**

Participatory Watershed Land-Use Management

---

**Pas**

Protected Areas

---

**PgC**

petagrams of carbon

---

**PgCeq**

petagrams of carbon equivalent

---

**PlioMIP**

Pliocene Model Intercomparison Project

---

**QBO**

quasi-biennial oscillation

---

**QE**

quantitative easing

---

**QFCI**

Queensland Floods Commission of Inquiry

---

**QFES**

Queensland Fire and Emergency Services

---

**QOL**

Quality of Life

---

**R&D**

Research and Development

---

**RAR**

Russian Arctic Region

---

**RAWES**

Rapid Assessment of Wetland Ecosystem Services

---

**RBNZ**

Reserve Bank of New Zealand

---

**RCB**

Remaining Carbon Budget

---

**RCEP**

Regional Comprehensive Economic Partnership

---

**RCM**

regional climate model

---

**RCMIP**

Reduced Complexity Model Intercomparison Project

---

**RCP**

Representative Concentration Pathway

---

**RCPs**

Representative Concentration Pathways

---

**RCSA**

Rwanda Climate Services Programme

---

**RD&D**

research, development and demonstration,

---

**RDI**

Research, Development and Innovation,

---

**RDM**

Robust Decision-Making

---



**RE**

Renewable Energy

---

**RECC**

Resource Efficiency and Climate Change

---

**RECC-LED**

Resource Efficiency and Climate Change-Low Energy Demand (IEA scenario)

---

**REDD**

Reduction of Emissions From Deforestation and Forest Degradation

---

**REDD+**

reducing emissions from deforestation and forest degradation and the role of conservation, sustainable management of forests and enhancement of forest carbon stocks,

---

**REEs**

rare earth elements

---

**REGEN**

Rainfall Estimates on a Gridded Network

---

**RF**

radiative forcing

---

**RFC**

Reasons for Concern

---

**RFCs**

Reasons for Concern

---

**RFE**

Russian Far East

---

**RFMIP**

Radiative Forcing Model Intercomparison Project

---

**RFMO**

Regional Fisheries Management Organisation

---

**RGGI**

Regional Greenhouse Gas Initiative

---

**RH**

relative humidity

---

**RICH**

Radiosonde Innovation Composite Homogenization

---

**RIMAP**

Real-time Integrated Model for probabilistic Assessment of emissions Paths

---

**RIO**

Rational Impartial Observer

---

**RIS**

regional innovation systems

---

**RIT**

Resilient Infrastructure and Technologies

---

**RKR**

Representative Key Risk

---

**RMB**

Renminbi

---

**RO**

radio occultation

---

**ROSES**

Reporting Standards for Systematic Evidence Syntheses

---

**RRV**

Ross River Virus

---

**RSD**

relative standard deviation

---

**RSL**

relative sea level

---

**RSLR**

Relative Sea-Level Rise

---

**RSPO**

Roundtable on Sustainable Palm Oil

---

**RTI**

Respiratory Tract Infection

---

**RTS**

Reference Technology Scenario

---

**RVF**

Rift Valley Fever

---

**ReSOLVE**

Regenerate, Share, Optimise, Loop, Virtualise, Exchange framework,

---

**S&L**

standards and labelling

---

**SAF**

sustainable aviation fuel

---

**SAH**

Sahara

---

**SAI**

stratospheric aerosol interventions

---

**SAIA**

South African Insurance Association

---

**SAIIA**

South African Institute of International Affairs

---

**SAM**

Southern Annular Mode

---

**SAO**

South Atlantic Ocean

---

**SAOD**

stratospheric aerosol optical depth

---

**SAR**

Second Assessment Report

---

**SARF**

stratospheric-temperature-adjusted radiative forcing

---

**SARPs**

Standards and Recommended Practices

---

**SAS**

South Asia

---

**SASB**

Sustainability Accounting Standards Board

---

**SASSCAL**

Southern African Science Service Centre for Climate Change, Adaptive Land Management

---

**SAT**

surface air temperature

---

**SAU**

Southern Australia

---

**SAmerM**

South American monsoon

---

**SAsiaM**

South and South East Asian monsoon

---

**SBSTA**

Subsidiary Body for Scientific and Technological Advice

---

**SBT**

science-based target

---

**SC**

Sponge City

---

**SCA**

Southern Central America

---

**SCC**

social cost of carbon

---

**SCCF**

Special Climate Change Fund

---

**SCE**

snow cover extent

---

**SCM**

simple climate model

---

**SCS**

soil carbon sequestration

---

**SD**

Sustainable Development

---

**SDG**

Sustainable Development Goals

---

**SDM**

Species Distribution Model

---

**SDP**

Sustainable Development Pathway

---

**SDPS**

shifting development pathways to increased sustainability

---

**SDR**

Special Drawing Rights

---

**SDS**

Sustainable Development Scenario (IEA scenario)

---

**SDSN**

Sustainable Development Solutions Network

---

**SE**

sustainable entrepreneur

---

**SEA**

strategic environmental assessment

---

**SEADRIF**

South East Asian Disaster Risk Insurance Facility

---

**SEAF**

South Eastern Africa

---

**SEC**

specific energy consumption

---

**SECA**

sulphur emission control area

---

**SED**

Structured Expert Dialogue

---

**SEEA**

System of Environmental-Economic Accounting

---

**SEEMP**

Ship Energy Efficiency Management Plan

---

**SEJ**

Structured Expert Judgement

---

**SEM**

structural equations modelling

---

**SER**

Sufficiency, Efficiency, Renewal,

---

**SES**

Southeast South America

---

**SETAC**

Society of Environmental Toxicology and Chemistry (UNEP-SETAC)

---

**SETS**

Social, Ecological and Technological Systems

---

**SEU**

Southern Europe

---

**SEUS**

Mediterranean Sea and Black Sea

---

**SF6**

sulphur hexafluoride

---



**SH**

Southern Hemisphere

---

**SHELF**

Sheffield Elicitation Framework

---

**SI**

sustainable intensification

---

**SIA**

sea ice area

---

**SIDS**

Small Island Developing States

---

**SIE**

sea ice extent

---

**SIS**

sectoral innovation system

---

**SITES**

Sustainable Sites Initiative

---

**SL**

Slovenia

---

**SLCF**

short-lived climate forcer

---

**SLE**

sea level equivalent

---

**SLM**

sustainable land management

---

**SLP**

sea level pressure

---

**SLR**

sea level rise

---

**SLURC**

Sierra Leone Urban Research Centre

---

**SM**

Supplementary Material

---

**SMAP**

Soil Moisture Active Passive

---

**SMART**

Stormwater Management and Road Tunnel

---

**SMB**

surface mass balance

---

**SME**

Small and Medium Enterprises

---

**SMEs**

small and medium-sized enterprises

---

**SMILE**

single-model initial-condition large ensemble

---

**SNA**

System of National Accounts

---

**SNTT**

South-North technology transfer and cooperation

---

**SO<sub>2</sub>**

sulphur dioxide

---

**SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>**

sulphate

---

**SOA**

secondary organic aerosols

---

**SOC**

Soil Organic Carbon

---

**SOE**

state-owned enterprise

---

**SOFC**

solid oxide fuel cell

---

**SOI**

Southern Oscillation Index

---

**SOM**

Soil Organic Matter

---

**SON**

September–October–November

---

**SOO**

Southern Ocean

---

**SOx**

sulphur oxides

---

**SP**

Social Protection

---

**SPCZ**

South Pacific Convergence Zone

---

**SPEI**

Standardized Precipitation Evapotranspiration Index

---

**SPI**

Standardized Precipitation Index

---

**SPM**

Summary for Policymakers

---

**SPO**

South Pacific Ocean or South Pole Observatory

---

**SPP**

State Planning Policy

---

**SPV**

special purpose vehicle

---

**SR1.5**

Special Report on Global Warming of 1.5°C

---

**SRA**

Social Responsibility Agreements

---

**SRCCL**

Special Report on Climate Change and Land

---

**SRES**

Special Report on Emissions Scenarios

---

**SREX**

IPCC Special Report on Managing the Risk of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation

---

**SRI**

Sustainable and Responsible Investment

---

**SRM**

solar radiation modification

---

**SROCC**

Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate

---

**SRTM**

Shuttle Radar Topography Mission

---

**SSA**

Southern South America

---

**SSC**

South-South cooperation

---

**SSP**

Shared Socioeconomic Pathways

---

**SSR**

Seasonal Severity Rating

---

**SST**

sea surface temperature

---

**SSTT**

South-South technology transfer and cooperation

---

**SSW**

sudden stratospheric warming

---

**STE**

stratosphere–troposphere exchange

---

**STEM**

science, technology, engineering and mathematics,

---

**STEPS**

Stated Policies Scenario

---

**STFM**

Sustainable Tropical Forest Management

---

**STI**

Science, Technology and Innovation

---

**SUV**

sport utility vehicle

---

**SW**

shortwave

---

**SWE**

snow water equivalent

---

**SWM**

Sustainable Water Management

---

**SWP**

Soil Water Potential

---

**SWS**

South-Western South America

---

**SWV**

stratospheric water vapour

---

**SYR**

Synthesis Report

---

**ScenarioMIP**

Scenario Model Intercomparison Project

---

**Surface**

Temperature

---

**T-FACE**

Temperature Free-Air Controlled Enhancement

---

**TA**

territorial accounting

---

**TABS**

thermally activated building systems

---

**TAR**

Third Assessment Report

---

**TAV**

Tropical Atlantic Variability

---

**TBT Agreement**

WTO Agreement on Technical Barriers to Trade

---

**TC**

tropical cyclone

---

**TCBA**

technology-adjusted consumption-based emission accounting

---

**TCFD**

Task Force on Climate-related Financial Disclosures

---

**TCR**

transient climate response

---

**TCRE**

transient climate response to cumulative

---

**TCWV**

total column water vapour

---

**TCs**

Tropical Cyclones

---



**TDR**

travel demand reduction

---

**TEC**

Technology Executive Committee

---

**TEEB**

The Economics of Ecosystems and Biodiversity

---

**TEG CRM**

Technical Expert Group on Comprehensive Risk Management

---

**TEU**

Twenty-Foot Container Equivalent Units

---

**TEUS**

European Temperate Seas

---

**TFC**

total final energy consumption

---

**TFP**

Total Factor Productivity

---

**TGC**

tradeable green certificatetkm,tonne-kilometre,

---

**TGCs**

Tradable Green Certificates

---

**THI**

Temperature Humidity Index

---

**TIA**

Tourism Industry Aotearoa

---

**TIB**

Tibetan Plateau

---

**TK**

Traditional Knowledge

---

**TLAS**

Timber Legality Assurance System

---

**TMNs**

Transnational Municipal Networks

---

**TMSP**

Transboundary Marine Spatial Planning

---

**TN**

Tropical Nights

---

**TNA**

technology needs assessment

---

**TNn**

annual minimum daily minimum temperature

---

**TNx**

annual maximum daily minimum temperature

---

**TOA**

the net top-of-the-atmosphere

---

**TOD**

transit-oriented development

---

**TPES**

total primary energy supply

---

**TPI**

tripole Index

---

**TRA**

technology readiness assessment

---

**TRIPS Agreement**

Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights Agreement

---

**TRL**

technology readiness level

---

**TRMM**

Tropical Rainfall Measuring Mission

---

**TS**

Technical Summary

---

**TSI**

total solar irradiance

---

**TSR**

Transpolar Sea Route

---

**TSRA**

Torres Strait Regional Authority

---

**TSU**

Technical Support Unit

---

**TURFs**

Territorial Use Rights for Fishing

---

**TW**

terawatt

---

**TWS**

Terrestrial Water Storage

---

**TWS-DSI**

Terrestrial Water Storage-Drought Severity Index

---

**TWWHA**

Tasmanian Wilderness World Heritage Area

---

**Tg**

teragrams

---

**ThSL**

thermosteric sea level

---

**ToE**

time of emergence

---

**TrC**

triangular cooperation

---

**UA**

Urban Agriculture

---

**UAH**

University of Alabama in Huntsville

---

**UCDP**

Uppsala Conflict Data Program

---

**UCLG**

United Cities and Local Governments

---

**UF**

utility factor

---

**UHC**

Universal Health Coverage

---

**UHI**

urban heat island

---

**UKCCC**

United Kingdom Climate Change Committee

---

**ULCS**

ultra-low carbon steel

---

**UN**

United Nations

---

**UNCCD**

United Nations Convention to Combat Desertification

---

**UNCRD**

United Nations Centre for Regional Development

---

**UNDP**

United Nations Development Programme

---

**UNEP**

United Nations Environment Programme

---

**UNESCO**

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

---

**UNFCCC**

United Nations Framework Convention on Climate Change

---

**UNHCR**

United Nations High Commissioner for Refugee

---

**UNICEF**

United Nations Children's Fund

---

**UNOSSC**

United Nations Office for South-South Cooperation

---

**UPA**

Urban and Peri-Urban Agriculture

---

**US DOE**

United States Department of Energy

---

**US EPA**

United States Environmental Protection Agency

---

**USAID**

United States Agency for International Development

---

**USD**

US dollar

---

**USGS**

United States Geological Survey

---

**UTLS**

upper troposphere and lower stratosphere

---

**UV**

ultraviolet

---

**UVic**

ESCM University of Victoria Earth System Climate Model

---

**V**

Vulnerability

---

**V1G**

controlled charging (of an electric vehicle)

---

**V2G**

vehicle-to-grid

---

**VBD**

Vector-Borne Disease

---

**VC**

venture capital

---

**VCS**

Verified Carbon Standard of the Verra programme  
vkm, vehicle-kilometre,

---

**VF**

Vertical Farming

---

**VKT**

vehicle kilometres travelled

---

**VLM**

vertical land motion

---

**VLR**

Voluntary Local Review

---

**VOC**

volatile organic compounds

---

**VOD**

Vegetation Optical Depth

---

**VPD**

vapour pressure deficit

---

**VSLs**

very short-lived halogenated species

---

**VaR**

Value at Risk

---

**VoCC**

Velocity of Climate Change

---

**W**

Western

---



**WAF**

Western Africa

---

**WAIS**

West Antarctic Ice Sheet

---

**WAN**

West Antarctica

---

**WASCAL**

West African Science Service Centre on Climate Change and Adaptive Land Management

---

**WASH**

Water, Sanitation and Hygiene

---

**WAfriM**

West African monsoon

---

**WBC**

western boundary current

---

**WBCSD**

World Business Council on Sustainable Development

---

**WBD**

Waterborne Disease

---

**WBG**

wet bulb globe temperature

---

**WC**

Walker circulation

---

**WCA**

West Central Asia

---

**WCE**

Western Central Europe

---

**WCRP**

World Climate Research Programme

---

**WEF**

World Economic Forum

---

**WEFN**

water-energy-food nexus

---

**WEMA**

Water Efficient Maize for Africa

---

**WEO**

World Energy Outlook

---

**WEU**

Western Europe

---

**WFP**

World Food Programme

---

**WG**

Working Group

---

**WGI**

Working Group I

---

**WGII**

Working Group II

---

**WGIII**

Working Group III

---

**WGWDGD**

Wet Get Wetter, Dry Get Drier

---

**WHO**

World Health Organization

---

**WHP**

waste heat to power

---

**WIM**

Warsaw International Mechanism

---

**WMGHG**

well-mixed greenhouse gas

---

**WMO**

World Meteorological Organization

---

**WNA**

Western North America

---

**WNF**

West Nile Fever

---

**WNP**

Western North Pacific

---

**WOA18**

World Ocean Atlas 2018

---

**WRAP**

Waste and Resources Action Programme

---

**WSAA**

Water Services Association of Australia

---

**WSAF**

West Southern Africa

---

**WSB**

Wilkes Subglacial Basin

---

**WSI**

Water Scarcity Index

---

**WSUD**

Water Sensitive Urban Design

---

**WTO**

World Trade Organization

---

**WTP**

willingness to pay

---

**WTTC**

World Travel&Tourism Council

---

**WTU**

Water Treatment Unit

---

**WUE**

water-use efficiency

---

**WUI**

Wildland-Urban Interface

---

**WWF**

World Wildlife Fund

---

**Wm-2**

Watts per square meter

---

**YCS**

Yield Constraint Score

---

**YJ**

yottajoule,  $10^{24}$  joules

---

**YLD**

Years of Life Lived with Disability

---

**YLL**

Years of Life Lost

---

**ZEC**

zero emissions commitment

---

**ZEV**

zero emission vehicle

---

**ZJ**

zettajoule,  $10^{21}$  joules

# IPCC Qualifier

---

## **very low confidence**

Each finding is grounded in an evaluation of underlying evidence and agreement. The IPCC calibrated language uses five qualifiers to express a level of confidence (very low, low, medium, high and very high )

---

## **low confidence**

Each finding is grounded in an evaluation of underlying evidence and agreement. The IPCC calibrated language uses five qualifiers to express a level of confidence (very low, low, medium, high and very high )

---

## **very high confidence**

Each finding is grounded in an evaluation of underlying evidence and agreement. The IPCC calibrated language uses five qualifiers to express a level of confidence (very low, low, medium, high and very high )

---

## **virtually certain**

99–100% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

---

## **very likely**

90–100% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

---

## **likely**

66–100% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

---

## **more likely than not**

>50–100% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

---

**about as likely as not**

33–66% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

---

**unlikely**

0–33% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

---

**very unlikely**

0–10% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

---

**exceptionally unlikely**

0–1% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

---

**extremely likely**

95–100% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

---

**extremely unlikely**

0–5% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

---

**medium confidence**

Each finding is grounded in an evaluation of underlying evidence and agreement. The IPCC calibrated language uses five qualifiers to express a level of confidence (very low, low, medium, high and very high )

---

**high confidence**

Each finding is grounded in an evaluation of underlying evidence and agreement. The IPCC calibrated language uses five qualifiers to express a level of confidence (very low, low, medium, high and very high )

# Sandbox

---

## Begriff

Beschreibung

### Status:

Entwurf

---

## Begriff2

Beschreibung

### Status:

Entwurf

### Tags:

Monday

### Unterbegriff von:

Katze

---

## Bishopskin

Band aus London

### Status:

Entwurf

---

## Globalisation

Economic policy of extending supply chains.

### Beschreibung (einfach):

Economic policy of extending supply chains.

### Status:

Entwurf



---

## Grigori Jefimowitsch Rasputin

Rasputin ist einer der bekanntesten Namen in der Geschichte Russlands. Über ihn gibt es eine Vielzahl von Biographien, Romanen, Spiel- und Dokumentarfilmen sowie Theaterstücken, Opern und Musicals. Unzählige Bars, Restaurants und Nachtclubs sind nach ihm benannt. Er ist die Hauptfigur in mindestens zwei Videospielen und erscheint in japanischen Manga- und Anime-Produktionen.

### Status:

Entwurf

---

## Hund

Säugetier mit vier Beinen und zwei Ohren.

### Status:

Entwurf

---

## Katze

Tier, meistens etwas kleiner als ein Hund

### Status:

Entwurf

### Verwandt:

Pferd, Waschbär, Hund

---

## Kilgore Trout

Fiktionaler Schriftsteller

### Status:

In Review

### Synonyme:

Theodore Sturgeon

---

## Kinsbishop

UK BAND

### Status:

Entwurf

### Tags:

Player

**Unterbegriff von:**

Bishopskin

---

**Link**

About the link <https://link.com/>

**Status:**

Entwurf

---

**Pferd**

Vierbeiniges Säugetier

**Beschreibung (einfach):**

Vierbeiniges Säugetier

**Status:**

Entwurf

---

**Staatsvertrag**

Ein Staatsvertrag ist ein Vertrag, bei dem mindestens einer der Vertragspartner ein staatliches Organ ist.

**Status:**

Entwurf

**Verwandt:**

[APEC](#), [APP](#)

**Unterbegriff von:**

[APEC](#)

**Synonyme:**

[APEC](#)

---

**Test**

Test

**Status:**

Entwurf

---

## The Gun Club

Amerikanische Band

### Status:

Entwurf

---

## Theodore Sturgeon

Realer Schriftsteller

### Status:

Entwurf

### Synonyme:

Kilgore Trout

---

## Waschbär

Mittelgroßes Tier mit Streifen und Panzerknackermaske

### Status:

Entwurf

---

## Wasser

Etwa 70% von dir, mir, Bello und unserem blauen Planeten

### Status:

Entwurf

---

## addfsdfsdf

sdfsdf

### Beschreibung (einfach):

sdfsdfsdf

### Status:

Entwurf

### Verwandt:

black carbon

### Unterbegriff von:

Gordon Shumway

### Synonyme:

black carbon

---

**dssdfdf**

sdsdfdfs

**Beschreibung (einfach):**

sdfsdfsdf

**Status:**

Entwurf

**Verwandt:**

black carbon

**Synonyme:**

black carbon

---

**long descr test**

vv1WcFGDNsBbqMf6DKkuTybDfNBBs2qco9THNE0Y1N421lukAtSgO74HDgyRTeiOeb7v0LkRijr2Bijlzmly0pPOtEF2eC

**Status:**

Entwurf

---

**sdfsdf**

sdfsdf

**Beschreibung (einfach):**

sdfsdf

**Status:**

Entwurf

---

**sfsd**

sdf

**Beschreibung (einfach):**

dsf

**Status:**

Entwurf

---

### **testTermUmlaute**

Eine Gefahr, wie z.B: ein Hochwasser kann zu Schäden führen

**Status:**

Entwurf

---

### **testTermX**

Beschreibung

**Beschreibung (einfach):**

Klartext

**Status:**

Entwurf

---

### **testTermasdsdsdsdfdsf**

sdfsdfsdsdfs

**Status:**

Review ausstehend

# EPA: Begriffe zum Klimawandel

## EPA (US: Environmental Protection Agency)

Name: Glossar der Begriffe zum Klimawandel

Beschreibung: Glossar der auf der EPA-Website zum Klimawandel verwendeten Begriffe.

Veröffentlichende Organisation: Office of Air and Radiation/Office of Atmospheric Protection/Climate Change Division

Letzte Aktualisierung: 9. September 2013

Programm-Website: <https://www.epa.gov/climate-research>

Terminologieservice: [Link](#)

## Terms

### 100-Year Flood Levels

Severe flood levels with a one-in-100 likelihood of occurring in any given year.

### Abrupt Climate Change

Sudden (on the order of decades), large changes in some major component of the climate system, with rapid, widespread effects.

### Adaptation

Adjustment or preparation of natural or human systems to a new or changing environment which moderates harm or exploits beneficial opportunities.

### Adaptive Capacity

The ability of a system to adjust to climate change (including climate variability and extremes) to moderate potential damages, to take advantage of opportunities, or to cope with the consequences.

### Aerosols

Small particles or liquid droplets in the atmosphere that can absorb or reflect sunlight depending on their composition.

### Afforestation

Planting of new forests on lands that historically have not contained forests.

## **Albedo**

The amount of solar radiation reflected from an object or surface, often expressed as a percentage.

## **Alternative Energy**

Energy derived from nontraditional sources (e.g., compressed natural gas, solar, hydroelectric, wind).

## **Annex I Countries/Parties**

Group of countries included in Annex I (as amended in 1998) to the United Nations Framework Convention on Climate Change, including all the developed countries in the Organization of Economic Co-operation and Development, and economies in transition. By default, the other countries are referred to as Non-Annex I countries. Under Articles 4.2 (a) and 4.2 (b) of the Convention, Annex I countries commit themselves specifically to the aim of returning individually or jointly to their 1990 levels of greenhouse gas emissions by the year 2000.

## **Anthropogenic**

Made by people or resulting from human activities. Usually used in the context of emissions that are produced as a result of human activities.

## **Atmosphere**

The gaseous envelope surrounding the Earth. The dry atmosphere consists almost entirely of nitrogen (78.1% volume mixing ratio) and oxygen (20.9% volume mixing ratio), together with a number of trace gases, such as argon (0.93% volume mixing ratio), helium, radiatively active greenhouse gases such as carbon dioxide (0.035% volume mixing ratio), and ozone. In addition the atmosphere contains water vapor, whose amount is highly variable but typically 1% volume mixing ratio. The atmosphere also contains clouds and aerosols.

## **Atmospheric Lifetime**

Atmospheric lifetime is the average time that a molecule resides in the atmosphere before it is removed by chemical reaction or deposition. In general, if a quantity of a compound is emitted into the atmosphere at a particular time, about 35 percent of that quantity will remain in the atmosphere at the end of the compound's atmospheric lifetime. This fraction will continue to decrease in an exponential way, so that about 15 percent of the quantity will remain at the end of two times the atmospheric lifetime, etc. (Some compounds, most notably carbon dioxide, have more complex lifecycles, and their atmospheric lifetimes are not defined by a simple exponential equation.) Greenhouse gas lifetimes can range from a few years to a few thousand years.

## **Biofuels**

Gas or liquid fuel made from plant material (biomass). Includes wood, wood waste, wood liquors, peat, railroad ties, wood sludge, spent sulfite liquors, agricultural waste, straw, tires, fish oils, tall oil, sludge waste, waste alcohol, municipal solid waste, landfill gases, other waste, and ethanol blended into motor gasoline.

## **Biogeochemical Cycle**

Movements through the Earth system of key chemical constituents essential to life, such as carbon, nitrogen, oxygen, and phosphorus.

## **Biomass**

Materials that are biological in origin, including organic material (both living and dead) from above and below ground, for example, trees, crops, grasses, tree litter, roots, and animals and animal waste.

## **Biosphere**

The part of the Earth system comprising all ecosystems and living organisms, in the atmosphere, on land (terrestrial biosphere) or in the oceans (marine biosphere), including derived dead organic matter, such as litter, soil organic matter and oceanic detritus.

## **Black Carbon Aerosol**

Black carbon (BC) is the most strongly light-absorbing component of particulate matter (PM), and is formed by the incomplete combustion of fossil fuels, biofuels, and biomass. It is emitted directly into the atmosphere in the form of fine particles (PM<sub>2.5</sub>).

## **Borehole**

Any exploratory hole drilled into the Earth or ice to gather geophysical data. Climate researchers often take ice core samples, a type of borehole, to predict atmospheric composition in earlier years. See ice core.

## **Carbon Capture and Sequestration**

Carbon capture and sequestration (CCS) is a set of technologies that can greatly reduce carbon dioxide emissions from new and existing coal- and gas-fired power plants, industrial processes, and other stationary sources of carbon dioxide. It is a three-step process that includes capture of carbon dioxide from power plants or industrial sources; transport of the captured and compressed carbon dioxide (usually in pipelines); and underground injection and geologic sequestration, or permanent storage, of that carbon dioxide in rock formations that contain tiny openings or pores that trap and hold the carbon dioxide.

CCS

## **Carbon Cycle**

All parts (reservoirs) and fluxes of carbon. The cycle is usually thought of as four main reservoirs of carbon interconnected by pathways of exchange. The reservoirs are the atmosphere, terrestrial biosphere (usually includes freshwater systems), oceans, and sediments (includes fossil fuels). The annual movements of carbon, the carbon exchanges between reservoirs, occur because of various chemical, physical, geological, and biological processes. The ocean contains the largest pool of carbon near the surface of the Earth, but most of that pool is not involved with rapid exchange with the atmosphere.



## **Carbon Dioxide**

A naturally occurring gas, and also a by-product of burning fossil fuels and biomass, as well as land-use changes and other industrial processes. It is the principal human caused greenhouse gas that affects the Earth's radiative balance. It is the reference gas against which other greenhouse gases are measured and therefore has a Global Warming Potential of 1. See climate change and global warming.

## **Carbon Dioxide Equivalent**

A metric measure used to compare the emissions from various greenhouse gases based upon their global warming potential (GWP). Carbon dioxide equivalents are commonly expressed as "million metric tons of carbon dioxide equivalents (MMTCO<sub>2</sub>Eq)." The carbon dioxide equivalent for a gas is derived by multiplying the tons of the gas by the associated GWP.  $\text{MMTCO}_2\text{Eq} = (\text{million metric tons of a gas}) * (\text{GWP of the gas})$  See greenhouse gas, global warming potential, metric ton.

## **Carbon Dioxide Fertilization**

The enhancement of the growth of plants as a result of increased atmospheric CO<sub>2</sub> concentration. Depending on their mechanism of photosynthesis, certain types of plants are more sensitive to changes in atmospheric CO<sub>2</sub> concentration.

## **Carbon Footprint**

The total amount of greenhouse gases that are emitted into the atmosphere each year by a person, family, building, organization, or company. A person's carbon footprint includes greenhouse gas emissions from fuel that an individual burns directly, such as by heating a home or riding in a car. It also includes greenhouse gases that come from producing the goods or services that the individual uses, including emissions from power plants that make electricity, factories that make products, and landfills where trash gets sent.

## **Carbon Sequestration**

Terrestrial, or biologic, carbon sequestration is the process by which trees and plants absorb carbon dioxide, release the oxygen, and store the carbon. Geologic sequestration is one step in the process of carbon capture and sequestration (CCS), and involves injecting carbon dioxide deep underground where it stays permanently.

## **Chlorofluorocarbons**

Gases covered under the 1987 Montreal Protocol and used for refrigeration, air conditioning, packaging, insulation, solvents, or aerosol propellants. Since they are not destroyed in the lower atmosphere, CFCs drift into the upper atmosphere where, given suitable conditions, they break down ozone. These gases are being replaced by other compounds: hydrochlorofluorocarbons, an interim replacement for CFCs that are also covered under the Montreal Protocol, and hydrofluorocarbons, which are covered under the Kyoto Protocol. All these substances are also greenhouse gases. See hydrochlorofluorocarbons, hydrofluorocarbons, perfluorocarbons, ozone depleting substance.

## **Climate**

Climate in a narrow sense is usually defined as the “average weather,” or more rigorously, as the statistical description in terms of the mean and variability of relevant quantities over a period of time ranging from months to thousands of years. The classical period is 3 decades, as defined by the World Meteorological Organization (WMO). These quantities are most often surface variables such as temperature, precipitation, and wind. Climate in a wider sense is the state, including a statistical description, of the climate system. See weather.

## **Climate Change**

Climate change refers to any significant change in the measures of climate lasting for an extended period of time. In other words, climate change includes major changes in temperature, precipitation, or wind patterns, among others, that occur over several decades or longer.

## **Climate Feedback**

A process that acts to amplify or reduce direct warming or cooling effects.

## **Climate Lag**

The delay that occurs in climate change as a result of some factor that changes only very slowly. For example, the effects of releasing more carbon dioxide into the atmosphere occur gradually over time because the ocean takes a long time to warm up in response to a change in radiation. See climate, climate change.

## **Climate Model**

A quantitative way of representing the interactions of the atmosphere, oceans, land surface, and ice. Models can range from relatively simple to quite comprehensive. See General Circulation Model.

## **Climate Sensitivity**

In Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) reports, equilibrium climate sensitivity refers to the equilibrium change in global mean surface temperature following a doubling of the atmospheric (equivalent) CO<sub>2</sub> concentration. More generally, equilibrium climate sensitivity refers to the equilibrium change in surface air temperature following a unit change in radiative forcing (degrees Celsius, per watts per square meter, °C/Wm<sup>-2</sup>). One method of evaluating the equilibrium climate sensitivity requires very long simulations with Coupled General Circulation Models (Climate model). The effective climate sensitivity is a related measure that circumvents this requirement. It is evaluated from model output for evolving non-equilibrium conditions. It is a measure of the strengths of the feedbacks at a particular time and may vary with forcing history and climate state. See climate, radiative forcing.

## **Climate System**

The five physical components (atmosphere, hydrosphere, cryosphere, lithosphere, and biosphere) that are responsible for the climate and its variations.

## **Co-Benefit**

The benefits of policies that are implemented for various reasons at the same time including climate change mitigation acknowledging that most policies designed to address greenhouse gas mitigation also have other, often at least equally important, rationales (e.g., related to objectives of development, sustainability, and equity).

## **Coal Mine Methane**

Coal mine methane is the subset of coalbed methane that is released from the coal seams during the process of coal mining. For more information, visit the Coalbed Methane Outreach program site [<http://www.epa.gov/cmop/>].

## **Coalbed Methane**

Coalbed methane is methane contained in coal seams, and is often referred to as virgin coalbed methane, or coal seam gas. For more information, visit the Coalbed Methane Outreach program site [<http://www.epa.gov/cmop/>].

## **Concentration**

Amount of a chemical in a particular volume or weight of air, water, soil, or other medium. See parts per billion, parts per million.

## **Conference of the Parties**

The supreme body of the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). It comprises more than 180 nations that have ratified the Convention. Its first session was held in Berlin, Germany, in 1995 and it is expected to continue meeting on a yearly basis. The COP's role is to promote and review the implementation of the Convention. It will periodically review existing commitments in light of the Convention's objective, new scientific findings, and the effectiveness of national climate change programs. See United Nations Framework Convention on Climate Change.

## **Coral Bleaching**

The process in which a coral colony, under environmental stress expels the microscopic algae (zooxanthellae) that live in symbiosis with their host organisms (polyps). The affected coral colony appears whitened.

## **Cryosphere**

One of the interrelated components of the Earth's system, the cryosphere is frozen water in the form of snow, permanently frozen ground (permafrost), floating ice, and glaciers. Fluctuations in the volume of the cryosphere cause changes in ocean sea level, which directly impact the atmosphere and biosphere.

## **Deforestation**

Those practices or processes that result in the conversion of forested lands for non-forest uses. Deforestation contributes to increasing carbon dioxide concentrations for two reasons: 1) the burning or decomposition of the wood releases carbon dioxide; and 2) trees that once removed carbon di-

oxide from the atmosphere in the process of photosynthesis are no longer present.

## **Desertification**

Land degradation in arid, semi-arid, and dry sub-humid areas resulting from various factors, including climatic variations and human activities. Further, the UNCCD (The United Nations Convention to Combat Desertification) defines land degradation as a reduction or loss, in arid, semi-arid, and dry sub-humid areas, of the biological or economic productivity and complexity of rain-fed cropland, irrigated cropland, or range, pasture, forest, and woodlands resulting from land uses or from a process or combination of processes, including processes arising from human activities and habitation patterns, such as: (i) soil erosion caused by wind and/or water; (ii) deterioration of the physical, chemical and biological or economic properties of soil; and (iii) long-term loss of natural vegetation. Conversion of forest to non-forest.

## **Dryland Farming**

A technique that uses soil moisture conservation and seed selection to optimize production under dry conditions.

## **Earth System**

### **Eccentricity**

The extent to which the Earth's orbit around the Sun departs from a perfect circle.

## **Ecosystem**

Any natural unit or entity including living and non-living parts that interact to produce a stable system through cyclic exchange of materials.

## **El Niño - Southern Oscillation**

El Niño, in its original sense, is a warm water current that periodically flows along the coast of Ecuador and Peru, disrupting the local fishery. This oceanic event is associated with a fluctuation of the intertropical surface pressure pattern and circulation in the Indian and Pacific Oceans, called the Southern Oscillation. This coupled atmosphere-ocean phenomenon is collectively known as El Niño-Southern Oscillation. During an El Niño event, the prevailing trade winds weaken and the equatorial countercurrent strengthens, causing warm surface waters in the Indonesian area to flow eastward to overlie the cold waters of the Peru current. This event has great impact on the wind, sea surface temperature, and precipitation patterns in the tropical Pacific. It has climatic effects throughout the Pacific region and in many other parts of the world. The opposite of an El Niño event is called La Niña.

ENSO

## **Emissions**

The release of a substance (usually a gas when referring to the subject of climate change) into the atmosphere.

## **Emissions Factor**

A unique value for scaling emissions to activity data in terms of a standard rate of emissions per unit of activity (e.g., grams of carbon dioxide emitted per barrel of fossil fuel consumed, or per pound of product produced).

## **Energy Efficiency**

Using less energy to provide the same service.

## **Energy Star**

A U.S. Environmental Protection Agency voluntary program that helps businesses and individuals save money and protect our climate through superior energy efficiency. Learn more about ENERGY STAR ([http://www.energystar.gov/index.cfm?c=about.ab\\_index](http://www.energystar.gov/index.cfm?c=about.ab_index)).

## **Enhanced Greenhouse Effect**

The concept that the natural greenhouse effect has been enhanced by increased atmospheric concentrations of greenhouse gases (such as CO<sub>2</sub> and methane) emitted as a result of human activities. These added greenhouse gases cause the earth to warm. See greenhouse effect.

## **Enteric Fermentation**

Livestock, especially cattle, produce methane as part of their digestion. This process is called enteric fermentation, and it represents one third of the emissions from the agriculture sector.

## **Evaporation**

The process by which water changes from a liquid to a gas or vapor.

## **Evapotranspiration**

The combined process of evaporation from the Earth's surface and transpiration from vegetation.

## **Feedback Mechanisms**

Factors which increase or amplify (positive feedback) or decrease (negative feedback) the rate of a process. An example of positive climatic feedback is the ice-albedo feedback. See climate feedback.

## **Fluorinated Gases**

Powerful synthetic greenhouse gases such as hydrofluorocarbons, perfluorocarbons, and sulfur hexafluoride that are emitted from a variety of industrial processes. Fluorinated gases are sometimes used as substitutes for stratospheric ozone-depleting substances (e.g., chlorofluorocarbons, hydrochlorofluorocarbons, and halons) and are often used in coolants, foaming agents, fire extinguishers, solvents, pesticides, and aerosol propellants. These gases are emitted in small quantities compared to carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), methane (CH<sub>4</sub>), or nitrous oxide (N<sub>2</sub>O), but because they are potent greenhouse gases, they are sometimes referred to as High Global Warming Potential gases (High GWP gases).

## **Fluorocarbons**

Carbon-fluorine compounds that often contain other elements such as hydrogen, chlorine, or bromine. Common fluorocarbons include chlorofluorocarbons (CFCs), hydrochlorofluorocarbons (HCFCs), hydrofluorocarbons (HFCs), and perfluorocarbons (PFCs). See chlorofluorocarbons, hydrochlorofluorocarbons, hydrofluorocarbons, perfluorocarbons, ozone depleting substance.

## **Forcing Mechanism**

A process that alters the energy balance of the climate system, i.e. changes the relative balance between incoming solar radiation and outgoing infrared radiation from Earth. Such mechanisms include changes in solar irradiance, volcanic eruptions, and enhancement of the natural greenhouse effect by emissions of greenhouse gases. See radiation, infrared radiation, radiative forcing.

## **Fossil Fuel**

A general term for organic materials formed from decayed plants and animals that have been converted to crude oil, coal, natural gas, or heavy oils by exposure to heat and pressure in the earth's crust over hundreds of millions of years.

## **Fuel Switching**

In general, this is substituting one type of fuel for another. In the climate-change discussion it is implicit that the substituted fuel produces lower carbon emissions per unit energy produced than the original fuel, e.g., natural gas for coal.

## **General Circulation Model**

A global, three-dimensional computer model of the climate system which can be used to simulate human-induced climate change. GCMs are highly complex and they represent the effects of such factors as reflective and absorptive properties of atmospheric water vapor, greenhouse gas concentrations, clouds, annual and daily solar heating, ocean temperatures and ice boundaries. The most recent GCMs include global representations of the atmosphere, oceans, and land surface. See climate modeling.

GCM

## **Geosphere**

The soils, sediments, and rock layers of the Earth's crust, both continental and beneath the ocean floors.

## **Glacier**

A multi-year surplus accumulation of snowfall in excess of snowmelt on land and resulting in a mass of ice at least 0.1 km<sup>2</sup> in area that shows some evidence of movement in response to gravity. A glacier may terminate on land or in water. Glacier ice is the largest reservoir of fresh water on Earth, and second only to the oceans as the largest reservoir of total water. Glaciers are found on every continent except Australia.

## **Global Average Temperature**

An estimate of Earth's mean surface air temperature averaged over the entire planet.

## **Global Warming**

The recent and ongoing global average increase in temperature near the Earth's surface.

## **Global Warming Potential**

A measure of the total energy that a gas absorbs over a particular period of time (usually 100 years), compared to carbon dioxide.

## **Greenhouse Effect**

Trapping and build-up of heat in the atmosphere (troposphere) near the Earth's surface. Some of the heat flowing back toward space from the Earth's surface is absorbed by water vapor, carbon dioxide, ozone, and several other gases in the atmosphere and then reradiated back toward the Earth's surface. If the atmospheric concentrations of these greenhouse gases rise, the average temperature of the lower atmosphere will gradually increase. See greenhouse gas, anthropogenic, climate, global warming.

## **Greenhouse Gas**

Any gas that absorbs infrared radiation in the atmosphere. Greenhouse gases include, carbon dioxide, methane, nitrous oxide, ozone, chlorofluorocarbons, hydrochlorofluorocarbons, hydrofluorocarbons, perfluorocarbons, sulfur hexafluoride.

GHG

## **Habitat Fragmentation**

A process during which larger areas of habitat are broken into a number of smaller patches of smaller total area, isolated from each other by a matrix of habitats unlike the original habitat. (Fahrig 2003 [<http://www.fs.usda.gov/r1>])

## **Halocarbons**

Compounds containing either chlorine, bromine or fluorine and carbon. Such compounds can act as powerful greenhouse gases in the atmosphere. The chlorine and bromine containing halocarbons are also involved in the depletion of the ozone layer.

## **Heat Island**

An urban area characterized by temperatures higher than those of the surrounding non-urban area. As urban areas develop, buildings, roads, and other infrastructure replace open land and vegetation. These surfaces absorb more solar energy, which can create higher temperatures in urban areas.

## **Heat Waves**

A prolonged period of excessive heat, often combined with excessive humidity.

## **Hydrocarbons**

Substances containing only hydrogen and carbon. Fossil fuels are made up of hydrocarbons.

## **Hydrochlorofluorocarbons**

Compounds containing hydrogen, fluorine, chlorine, and carbon atoms. Although ozone depleting substances, they are less potent at destroying stratospheric ozone than chlorofluorocarbons (CFCs). They have been introduced as temporary replacements for CFCs and are also greenhouse gases.

See ozone depleting substance.

HCFCs

## **Hydrofluorocarbons**

Compounds containing only hydrogen, fluorine, and carbon atoms. They were introduced as alternatives to ozone depleting substances in serving many industrial, commercial, and personal needs. HFCs are emitted as by-products of industrial processes and are also used in manufacturing. They do not significantly deplete the stratospheric ozone layer, but they are powerful greenhouse gases with global warming potentials ranging from 140 (HFC-152a) to 11,700 (HFC-23).

HFCs

## **Hydrologic Cycle**

The process of evaporation, vertical and horizontal transport of vapor, condensation, precipitation, and the flow of water from continents to oceans. It is a major factor in determining climate through its influence on surface vegetation, the clouds, snow and ice, and soil moisture. The hydrologic cycle is responsible for 25 to 30 percent of the mid-latitudes' heat transport from the equatorial to polar regions.

## **Hydrosphere**

The component of the climate system comprising liquid surface and subterranean water, such as: oceans, seas, rivers, fresh water lakes, underground water etc.

## **Ice Core**

A cylindrical section of ice removed from a glacier or an ice sheet in order to study climate patterns of the past. By performing chemical analyses on the air trapped in the ice, scientists can estimate the percentage of carbon dioxide and other trace gases in the atmosphere at a given time. Analysis of the ice itself can give some indication of historic temperatures.

## **Indirect Emissions**

Indirect emissions from a building, home or business are those emissions of greenhouse gases that occur as a result of the generation of electricity used in that building. These emissions are called "indirect" because the actual emissions occur at the power plant which generates the electricity, not at the building using the electricity.



## **Industrial Revolution**

A period of rapid industrial growth with far-reaching social and economic consequences, beginning in England during the second half of the 18th century and spreading to Europe and later to other countries including the United States. The industrial revolution marks the beginning of a strong increase in combustion of fossil fuels and related emissions of carbon dioxide.

## **Infrared Radiation**

Infrared radiation consists of light whose wavelength is longer than the red color in the visible part of the spectrum, but shorter than microwave radiation. Infrared radiation can be perceived as heat. The Earth's surface, the atmosphere, and clouds all emit infrared radiation, which is also known as terrestrial or long-wave radiation. In contrast, solar radiation is mainly short-wave radiation because of the temperature of the Sun. See radiation, greenhouse effect, enhanced greenhouse effect, global warming.

## **Intergovernmental Panel on Climate Change**

The IPCC was established jointly by the United Nations Environment Programme and the World Meteorological Organization in 1988. The purpose of the IPCC is to assess information in the scientific and technical literature related to all significant components of the issue of climate change. The IPCC draws upon hundreds of the world's expert scientists as authors and thousands as expert reviewers. Leading experts on climate change and environmental, social, and economic sciences from some 60 nations have helped the IPCC to prepare periodic assessments of the scientific underpinnings for understanding global climate change and its consequences. With its capacity for reporting on climate change, its consequences, and the viability of adaptation and mitigation measures, the IPCC is also looked to as the official advisory body to the world's governments on the state of the science of the climate change issue. For example, the IPCC organized the development of internationally accepted methods for conducting national greenhouse gas emission inventories. IPCC

## **Inundation**

The submergence of land by water, particularly in a coastal setting.

## **Landfill**

Land waste disposal site in which waste is generally spread in thin layers, compacted, and covered with a fresh layer of soil each day.

## **Latitude**

The location north or south in reference to the equator, which is designated at zero (0) degrees. Lines of latitude are parallel to the equator and circle the globe. The North and South poles are at 90 degrees North and South latitude.

## **Least Developed Country**

A country with low indicators of socioeconomic development and human resources, as well as economic vulnerability, as determined by the United Nations.

## **Longwave Radiation**

Radiation emitted in the spectral wavelength greater than about 4 micrometers, corresponding to the radiation emitted from the Earth and atmosphere. It is sometimes referred to as 'terrestrial radiation' or 'infrared radiation,' although somewhat imprecisely. See infrared radiation.

## **Megacities**

Cities with populations over 10 million.

## **Methane**

A hydrocarbon that is a greenhouse gas with a global warming potential most recently estimated at 25 times that of carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Methane is produced through anaerobic (without oxygen) decomposition of waste in landfills, animal digestion, decomposition of animal wastes, production and distribution of natural gas and petroleum, coal production, and incomplete fossil fuel combustion. The GWP is from the IPCC's Fourth Assessment Report (AR4). For more information visit EPA's Methane site [<https://www3.epa.gov/climatechange/ghgemissions/gases/ch4.html>].

CH<sub>4</sub>

## **Metric Ton**

Common international measurement for the quantity of greenhouse gas emissions. A metric ton is equal to 2205 lbs or 1.1 short tons. See short ton.

## **Mitigation**

A human intervention to reduce the human impact on the climate system; it includes strategies to reduce greenhouse gas sources and emissions and enhancing greenhouse gas sinks.

## **Mount Pinatubo**

A volcano in the Philippine Islands that erupted in 1991. The eruption of Mount Pinatubo ejected enough particulate and sulfate aerosol matter into the atmosphere to block some of the incoming solar radiation from reaching Earth's atmosphere. This effectively cooled the planet from 1992 to 1994, masking the warming that had been occurring for most of the 1980s and 1990s.

## **Municipal Solid Waste**

Residential solid waste and some non-hazardous commercial, institutional, and industrial wastes. This material is generally sent to municipal landfills for disposal. See landfill.

MSW

## **Natural Gas**

Underground deposits of gases consisting of 50 to 90 percent methane (CH<sub>4</sub>) and small amounts of heavier gaseous hydrocarbon compounds such as propane (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>) and butane (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>).

## **Natural Variability**

Variations in the mean state and other statistics (such as standard deviations or statistics of extremes) of the climate on all time and space scales beyond that of individual weather events. Natural

variations in climate over time are caused by internal processes of the climate system, such as El Niño, as well as changes in external influences, such as volcanic activity and variations in the output of the sun.

## **Nitrogen Cycle**

The natural circulation of nitrogen among the atmosphere, plants, animals, and microorganisms that live in soil and water. Nitrogen takes on a variety of chemical forms throughout the nitrogen cycle, including nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) and nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>).

## **Nitrogen Oxides**

Gases consisting of one molecule of nitrogen and varying numbers of oxygen molecules. Nitrogen oxides are produced in the emissions of vehicle exhausts and from power stations. In the atmosphere, nitrogen oxides can contribute to formation of photochemical ozone (smog), can impair visibility, and have health consequences; they are thus considered pollutants.

NO<sub>x</sub>

## **Nitrous Oxide**

A powerful greenhouse gas with a global warming potential of 298 times that of carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Major sources of nitrous oxide include soil cultivation practices, especially the use of commercial and organic fertilizers, fossil fuel combustion, nitric acid production, and biomass burning. The GWP is from the IPCC's Fourth Assessment Report (AR4). Natural emissions of N<sub>2</sub>O are mainly from bacteria breaking down nitrogen in soils and the oceans. Nitrous oxide is mainly removed from the atmosphere through destruction in the stratosphere by ultraviolet radiation and associated chemical reactions, but it can also be consumed by certain types of bacteria in soils.

N<sub>2</sub>O

## **Non-Methane Volatile Organic Compounds**

Organic compounds, other than methane, that participate in atmospheric photochemical reactions.

NMVOCs

## **Ocean Acidification**

Increased concentrations of carbon dioxide in sea water causing a measurable increase in acidity (i.e., a reduction in ocean pH). This may lead to reduced calcification rates of calcifying organisms such as corals, mollusks, algae and crustaceans.

## **Oxidize**

To chemically transform a substance by combining it with oxygen.

## **Ozone**

Ozone, the triatomic form of oxygen (O<sub>3</sub>), is a gaseous atmospheric constituent. In the troposphere, it is created by photochemical reactions involving gases resulting both from natural sources and from human activities (photochemical smog). In high concentrations, tropospheric ozone can be

harmful to a wide range of living organisms. Tropospheric ozone acts as a greenhouse gas. In the stratosphere, ozone is created by the interaction between solar ultraviolet radiation and molecular oxygen (O<sub>2</sub>). Stratospheric ozone plays a decisive role in the stratospheric radiative balance. Depletion of stratospheric ozone, due to chemical reactions that may be enhanced by climate change, results in an increased ground-level flux of ultraviolet (UV-) B radiation. See atmosphere, ultraviolet radiation.

O<sub>3</sub>

### **Ozone Depleting Substance**

A family of man-made compounds that includes, but are not limited to, chlorofluorocarbons (CFCs), bromofluorocarbons (halons), methyl chloroform, carbon tetrachloride, methyl bromide, and hydrochlorofluorocarbons (HCFCs). These compounds have been shown to deplete stratospheric ozone, and therefore are typically referred to as ODSs. See ozone.

ODS

### **Ozone Layer**

The layer of ozone that begins approximately 15 km above Earth and thins to an almost negligible amount at about 50 km, shields the Earth from harmful ultraviolet radiation from the sun. The highest natural concentration of ozone (approximately 10 parts per million by volume) occurs in the stratosphere at approximately 25 km above Earth. The stratospheric ozone concentration changes throughout the year as stratospheric circulation changes with the seasons. Natural events such as volcanoes and solar flares can produce changes in ozone concentration, but man-made changes are of the greatest concern. See stratosphere, ultraviolet radiation.

### **Ozone Precursors**

Chemical compounds, such as carbon monoxide, methane, non-methane hydrocarbons, and nitrogen oxides, which in the presence of solar radiation react with other chemical compounds to form ozone, mainly in the troposphere. See troposphere.

### **Particulate matter**

Very small pieces of solid or liquid matter such as particles of soot, dust, fumes, mists or aerosols. The physical characteristics of particles, and how they combine with other particles, are part of the feedback mechanisms of the atmosphere. See aerosol, sulfate aerosols.

PM

### **Parts Per Billion**

Number of parts of a chemical found in one billion parts of a particular gas, liquid, or solid mixture. See concentration.

ppb

### **Parts Per Million by Volume**

Number of parts of a chemical found in one million parts of a particular gas, liquid, or solid. See concentration.

ppmv

## **Parts Per Trillion**

Number of parts of a chemical found in one trillion parts of a particular gas, liquid or solid. See concentration.

ppt

## **Perfluorocarbons**

A group of chemicals composed of carbon and fluorine only. These chemicals (predominantly CF<sub>4</sub> and C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>) were introduced as alternatives, along with hydrofluorocarbons, to the ozone depleting substances. In addition, PFCs are emitted as by-products of industrial processes and are also used in manufacturing. PFCs do not harm the stratospheric ozone layer, but they are powerful greenhouse gases: CF<sub>4</sub> has a global warming potential (GWP) of 7,390 and C<sub>2</sub>F<sub>6</sub> has a GWP of 12,200. The GWP is from the IPCC's Fourth Assessment Report (AR4). These chemicals are predominantly human-made, though there is a small natural source of CF<sub>4</sub>. See ozone depleting substance.

## **Permafrost**

Perennially (continually) frozen ground that occurs where the temperature remains below 0°C for several years.

## **PFCs**

## **Phenology**

The timing of natural events, such as flower blooms and animal migration, which is influenced by changes in climate. Phenology is the study of such important seasonal events. Phenological events are influenced by a combination of climate factors, including light, temperature, rainfall, and humidity.

## **Photosynthesis**

The process by which plants take CO<sub>2</sub> from the air (or bicarbonate in water) to build carbohydrates, releasing O<sub>2</sub> in the process. There are several pathways of photosynthesis with different responses to atmospheric CO<sub>2</sub> concentrations. See carbon sequestration, carbon dioxide fertilization.

## **Precession**

The wobble over thousands of years of the tilt of the Earth's axis with respect to the plane of the solar system.

## **Radiation**

Energy transfer in the form of electromagnetic waves or particles that release energy when absorbed by an object. See ultraviolet radiation, infrared radiation, solar radiation, longwave radiation.

## **Radiative Forcing**

A measure of the influence of a particular factor (e.g. greenhouse gas (GHG), aerosol, or land use change) on the net change in the Earth's energy balance.

**Recycling**

Collecting and reprocessing a resource so it can be used again. An example is collecting aluminum cans, melting them down, and using the aluminum to make new cans or other aluminum products.

**Reflectivity**

The ability of a surface material to reflect sunlight including the visible, infrared, and ultraviolet wavelengths.

**Reforestation**

Planting of forests on lands that have previously contained forests but that have been converted to some other use.

**Relative Sea Level Rise**

The increase in ocean water levels at a specific location, taking into account both global sea level rise and local factors, such as local subsidence and uplift. Relative sea level rise is measured with respect to a specified vertical datum relative to the land, which may also be changing elevation over time.

**Renewable Energy**

Energy resources that are naturally replenishing such as biomass, hydro, geothermal, solar, wind, ocean thermal, wave action, and tidal action.

**Residence Time**

The average time spent in a reservoir by an individual atom or molecule. With respect to greenhouse gases, residence time refers to how long on average a particular molecule remains in the atmosphere. For most gases other than methane and carbon dioxide, the residence time is approximately equal to the atmospheric lifetime.

**Resilience**

A capability to anticipate, prepare for, respond to, and recover from significant multi-hazard threats with minimum damage to social well-being, the economy, and the environment.

**Respiration**

The process whereby living organisms convert organic matter to CO<sub>2</sub>, releasing energy and consuming O<sub>2</sub>.

**Salt Water Intrusion**

Displacement of fresh or ground water by the advance of salt water due to its greater density, usually in coastal and estuarine areas.

**Scenarios**

A plausible and often simplified description of how the future may develop based on a coherent and internally consistent set of assumptions about driving forces and key relationships.

## **Sea Surface Temperature**

The temperature in the top several feet of the ocean, measured by ships, buoys and drifters.

## **Sensitivity**

The degree to which a system is affected, either adversely or beneficially, by climate variability or change. The effect may be direct (e.g., a change in crop yield in response to a change in the mean, range or variability of temperature) or indirect (e.g., damages caused by an increase in the frequency of coastal flooding due to sea level rise).

## **Short Ton**

Common measurement for a ton in the United States. A short ton is equal to 2,000 lbs or 0.907 metric tons. See metric ton.

## **Sink**

Any process, activity or mechanism which removes a greenhouse gas, an aerosol or a precursor of a greenhouse gas or aerosol from the atmosphere.

## **Snowpack**

A seasonal accumulation of slow-melting snow.

## **Soil Carbon**

A major component of the terrestrial biosphere pool in the carbon cycle. The amount of carbon in the soil is a function of the historical vegetative cover and productivity, which in turn is dependent in part upon climatic variables.

## **Solar Radiation**

Radiation emitted by the Sun. It is also referred to as short-wave radiation. Solar radiation has a distinctive range of wavelengths (spectrum) determined by the temperature of the Sun. See ultraviolet radiation, infrared radiation, radiation.

## **Storm Surge**

An abnormal rise in sea level accompanying a hurricane or other intense storm, whose height is the difference between the observed level of the sea surface and the level that would have occurred in the absence of the cyclone.

## **Stratosphere**

Region of the atmosphere between the troposphere and mesosphere, having a lower boundary of approximately 8 km at the poles to 15 km at the equator and an upper boundary of approximately 50 km. Depending upon latitude and season, the temperature in the lower stratosphere can increase, be isothermal, or even decrease with altitude, but the temperature in the upper stratosphere generally increases with height due to absorption of solar radiation by ozone.

## **Stratospheric Ozone**

See ozone layer.

## **Streamflow**

The volume of water that moves over a designated point over a fixed period of time. It is often expressed as cubic feet per second (ft<sup>3</sup>/sec).

## **Subsiding/Subsidence**

The downward settling of the Earth's crust relative to its surroundings.

## **Sulfate Aerosols**

Particulate matter that consists of compounds of sulfur formed by the interaction of sulfur dioxide and sulfur trioxide with other compounds in the atmosphere. Sulfate aerosols are injected into the atmosphere from the combustion of fossil fuels and the eruption of volcanoes like Mt. Pinatubo. Sulfate aerosols can lower the Earth's temperature by reflecting away solar radiation (negative radiative forcing). General Circulation Models which incorporate the effects of sulfate aerosols more accurately predict global temperature variations. See particulate matter, aerosol, General Circulation Models.

## **Sulfur Hexafluoride**

A colorless gas soluble in alcohol and ether, slightly soluble in water. A very powerful greenhouse gas used primarily in electrical transmission and distribution systems and as a dielectric in electronics. The global warming potential of SF<sub>6</sub> is 22,800. This GWP is from the IPCC's Fourth Assessment Report (AR4). See Global Warming Potential.  
SF<sub>6</sub>

## **Teragram**

1 trillion (10<sup>12</sup>) grams = 1 million (10<sup>6</sup>) metric tons.

## **Thermal Expansion**

The increase in volume (and decrease in density) that results from warming water. A warming of the ocean leads to an expansion of the ocean volume, which leads to an increase in sea level.

## **Thermohaline Circulation**

Large-scale density-driven circulation in the ocean, caused by differences in temperature and salinity. In the North Atlantic the thermohaline circulation consists of warm surface water flowing northward and cold deep water flowing southward, resulting in a net poleward transport of heat. The surface water sinks in highly restricted sinking regions located in high latitudes.

## **Trace Gas**

Any one of the less common gases found in the Earth's atmosphere. Nitrogen, oxygen, and argon make up more than 99 percent of the Earth's atmosphere. Other gases, such as carbon dioxide, water vapor, methane, oxides of nitrogen, ozone, and ammonia, are considered trace gases. Alt-



though relatively unimportant in terms of their absolute volume, they have significant effects on the Earth's weather and climate.

## **Troposphere**

The lowest part of the atmosphere from the surface to about 10 km in altitude in mid-latitudes (ranging from 9 km in high latitudes to 16 km in the tropics on average) where clouds and "weather" phenomena occur. In the troposphere temperatures generally decrease with height. See ozone precursors, stratosphere, atmosphere.

## **Tropospheric Ozone**

See ozone.

O<sub>3</sub>

## **Tropospheric Ozone Precursors**

See ozone precursors.

## **Tundra**

A treeless, level, or gently undulating plain characteristic of the Arctic and sub-Arctic regions characterized by low temperatures and short growing seasons.

## **Ultraviolet Radiation**

The energy range just beyond the violet end of the visible spectrum. Although ultraviolet radiation constitutes only about 5 percent of the total energy emitted from the sun, it is the major energy source for the stratosphere and mesosphere, playing a dominant role in both energy balance and chemical composition. Most ultraviolet radiation is blocked by Earth's atmosphere, but some solar ultraviolet penetrates and aids in plant photosynthesis and helps produce vitamin D in humans. Too much ultraviolet radiation can burn the skin, cause skin cancer and cataracts, and damage vegetation.

UV

## **United Nations Framework Convention on Climate Change**

The Convention on Climate Change sets an overall framework for intergovernmental efforts to tackle the challenge posed by climate change. It recognizes that the climate system is a shared resource whose stability can be affected by industrial and other emissions of carbon dioxide and other greenhouse gases. The Convention enjoys near universal membership, with 189 countries having ratified. Under the Convention, governments: (1) gather and share information on greenhouse gas emissions, national policies and best practices. (2) launch national strategies for addressing greenhouse gas emissions and adapting to expected impacts, including the provision of financial and technological support to developing countries. (3) cooperate in preparing for adaptation to the impacts of climate change. The Convention entered into force on 21 March 1994.

UNFCCC

**Vulnerability**

The degree to which a system is susceptible to, or unable to cope with, adverse effects of climate change, including climate variability and extremes. Vulnerability is a function of the character, magnitude, and rate of climate variation to which a system is exposed; its sensitivity; and its adaptive capacity.

**Wastewater**

Water that has been used and contains dissolved or suspended waste materials.

**Water Vapor**

The most abundant greenhouse gas, it is the water present in the atmosphere in gaseous form. Water vapor is an important part of the natural greenhouse effect. While humans are not significantly increasing its concentration through direct emissions, it contributes to the enhanced greenhouse effect because the warming influence of greenhouse gases leads to a positive water vapor feedback. In addition to its role as a natural greenhouse gas, water vapor also affects the temperature of the planet because clouds form when excess water vapor in the atmosphere condenses to form ice and water droplets and precipitation. See greenhouse gas.

**Weather**

Atmospheric condition at any given time or place. It is measured in terms of such things as wind, temperature, humidity, atmospheric pressure, cloudiness, and precipitation. In most places, weather can change from hour-to-hour, day-to-day, and season-to-season. Climate in a narrow sense is usually defined as the “average weather”, or more rigorously, as the statistical description in terms of the mean and variability of relevant quantities over a period of time ranging from months to thousands or millions of years. The classical period is 30 years, as defined by the World Meteorological Organization (WMO). These quantities are most often surface variables such as temperature, precipitation, and wind. Climate in a wider sense is the state, including a statistical description, of the climate system. A simple way of remembering the difference is that climate is what you expect (e.g. cold winters) and ‘weather’ is what you get (e.g. a blizzard). See climate.

# Glossare

## Co-Site - Eingabeformular

Demonstration der Verwendung eines Eingabe- und Bearbeitungsformulars für die Pflege und Speicherung von Glossaren als Linked Open Data.

## Begriffe zum Klimawandel: EPA

Name: Glossar der Begriffe zum Klimawandel

Beschreibung: Glossar der auf der EPA-Website zum Klimawandel verwendeten Begriffe.

Veröffentlichende Organisation: Office of Air and Radiation/Office of Atmospheric Protection/Climate Change Division

Letzte Aktualisierung: 9. September 2013

Programm-Website: <https://www.epa.gov/climate-research>

Terminologieservice: [Link](#)

# Impressum

## Urheberrecht und Lizenzierung

Inhalt - © 2024 Die Autor:innen. Attribution-ShareAlike 4.0 International <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Code - © 2024 Die Autor:innen. MIT-Lizenz <https://github.com/TIBHannover/semantic-glosar/blob/master/LICENSE> | Quelle <https://github.com/TIBHannover/semantic-glosar>

Daten - Alle produzierten Daten und Datensätze sind CC 0, Public Domain.

Alle Schriftarten, Grafiken und Medienproduktionssoftware, die für die Produktion verwendet werden, sind OSI-konform.

FAIR-Grundsätze angewandt <https://www.go-fair.org/fair-principles/>

Alle Inhalte und Codes von Dritten unterliegen dem Urheberrecht der Autor:innen und ihren jeweiligen OSI-konformen offenen Lizenzen für den Code und der Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International für den Inhalt.

# Mitwirkende

## Programmierung

Siehe: Software Citation

# Literatur

EPA, OEI. 2013. „Climate Change Terms“. [https://ofmpub.epa.gov/sor\\_internet/registry/termreg/searchandretrieve/glossariesandkeywordlists/search.do?details=&vocabName=Glossary%20Climate%20Change%20Terms](https://ofmpub.epa.gov/sor_internet/registry/termreg/searchandretrieve/glossariesandkeywordlists/search.do?details=&vocabName=Glossary%20Climate%20Change%20Terms).