

# **Glossar des Projekts Co-Kreation in der Region – Systemisch und innovativ Transfer entwickeln (Co-Site)**

NextGen Book Services  
Open Science Lab, TIB

## **Co-Site**

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

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

# Inhaltsverzeichnis

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

Co-Site . . . . .	8
Co-Site-Glossar . . . . .	9
Dachbegrünung . . . . .	9
Dateiformat . . . . .	9
Datenerfassung . . . . .	9
Dateninteroperabilität . . . . .	9
Datenkatalog . . . . .	10
Datenvisualisierung . . . . .	10
Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie . . . . .	10
Dezentrale Regenwasserversickerung . . . . .	10
Dialoggruppe . . . . .	10
Didaktisches Design . . . . .	11
Digitaler Zwilling . . . . .	11
Dürre . . . . .	11
Dürreindex . . . . .	11
Entsiegelung . . . . .	12
Entwicklungsteam . . . . .	12
Erweiterte Realität . . . . .	12
Evaluation . . . . .	12
Evapotranspiration . . . . .	12
Expertisegruppe . . . . .	12
Exposition . . . . .	13
Extended Reality . . . . .	13
Extensive Dachbegrünung . . . . .	13
Externe Wissenschaftskommunikation . . . . .	13
Extremereignis . . . . .	14
Eye-Tracking . . . . .	14
Fassadenbegrünung . . . . .	14
Fernerkundung . . . . .	14
Flusshochwasser . . . . .	14
Fluviale Überflutung . . . . .	15
Formative Evaluation . . . . .	15
Fortbildung . . . . .	15
Fühlbarer Wärmestrom . . . . .	15
Future Skills . . . . .	15
Game-Based Learning . . . . .	16
Gamification . . . . .	16
Gefahr . . . . .	16
Gefahrenabwehr . . . . .	16
Gefahrenereignis . . . . .	16
Gefahrenkarte . . . . .	16
Gemeinwohlorientierung . . . . .	17
Geodaten . . . . .	17
Geodatenbank . . . . .	17
Geodatendienste . . . . .	17

Geodatenformat . . . . .	17
Geodateninfrastruktur . . . . .	17
Geodatensatz . . . . .	18
Geodatenverarbeitung . . . . .	18
Geoinformationssystem . . . . .	18
Geokodierung . . . . .	18
GeoNode . . . . .	18
Geoportal . . . . .	18
Georeferenzierung . . . . .	19
GeoServer . . . . .	19
Geostories . . . . .	19
Global Change . . . . .	19
Glossar . . . . .	19
Green Skills . . . . .	20
Grün-blaue Infrastruktur . . . . .	20
Grundhochwasser . . . . .	20
Grüne Infrastruktur . . . . .	20
Hand-Tracking . . . . .	20
Härtung . . . . .	21
Head-Mounted Display . . . . .	21
Hochwasser . . . . .	21
Hochwassergefahrenkarte . . . . .	21
Hochwasserrisikokarte . . . . .	21
Immersion . . . . .	22
Impact . . . . .	22
InfoTool . . . . .	22
Infrastruktur . . . . .	22
Input . . . . .	22
Intensive Dachbegrünung . . . . .	23
Interdependenz . . . . .	23
Interne Wissenschaftskommunikation . . . . .	23
Kartenprojektion . . . . .	23
Kaskadeneffekt . . . . .	23
Katastrophe . . . . .	24
Katastrophenschutz . . . . .	24
Klimaanpassung . . . . .	24
Klimakommunikation . . . . .	24
Klimaresiliente Stadt . . . . .	25
Klimarisiko . . . . .	25
Klimaschutz . . . . .	25
Klimawandelanpassung . . . . .	25
Kollaborativ . . . . .	25
Kommunikation . . . . .	26
Koordinatensystem . . . . .	26
Krise . . . . .	26

Krisenmanagement . . . . .	26
KRITIS-Branche . . . . .	26
Kritische Infrastrukturen . . . . .	27
KRITIS-Sektoren . . . . .	27
Latenter Wärmestrom . . . . .	27
Lernsettings . . . . .	27
Makroebene . . . . .	27
Megatrends . . . . .	28
Mesoebene . . . . .	28
Metadaten . . . . .	28
Mikroebene . . . . .	28
Mikroklima . . . . .	28
Mixed Reality . . . . .	29
Modellregionen . . . . .	29
Monitoring . . . . .	29
Nachhaltigkeit . . . . .	29
Nachhaltigkeitsmanagement . . . . .	29
Nachhaltigkeitsstrategie . . . . .	30
Naturbasierte Lösung . . . . .	30
Naturgefahr . . . . .	30
Next Practices . . . . .	30
Ökosystemdienstleistungen . . . . .	30
Ökosystemfunktion . . . . .	31
Open Geospatial Consortium . . . . .	31
Open Science . . . . .	31
Outcome . . . . .	31
Output . . . . .	31
Partizipation . . . . .	31
Partizipative Wissenschaftskommunikation . . . . .	32
Partner:innen . . . . .	32
Permeable Oberflächen . . . . .	32
PET-Wert . . . . .	32
Pluviales Hochwasser . . . . .	32
Practices . . . . .	33
Prävention . . . . .	33
Projektkommunikation . . . . .	33
Projektmarketing . . . . .	33
Prospektive Evaluation . . . . .	33
Prototyp . . . . .	34
Qualifikation . . . . .	34
Qualifizierungsbedarf . . . . .	34
Rasterdaten . . . . .	34
Räumliche Analyse . . . . .	34
Räumliche Auflösung . . . . .	34
Realexperiment . . . . .	35

Reallabor . . . . .	35
Regenwasserbewirtschaftung . . . . .	35
Rekultivierung . . . . .	35
Renaturierung . . . . .	35
Resilienz . . . . .	36
Responsive Wissenschaftskommunikation . . . . .	36
Retentionsfläche . . . . .	36
Revitalisierung . . . . .	36
Risiko . . . . .	36
Risikokarte . . . . .	37
Risikomanagement . . . . .	37
Rückhaltevolumen . . . . .	37
Schaden . . . . .	37
Schutzgut . . . . .	37
Schwammstadt . . . . .	37
Sensitivität . . . . .	38
Serious Games . . . . .	38
Simulationen . . . . .	38
Sites . . . . .	38
Sozial-ökologische Transformation . . . . .	38
Stakeholder . . . . .	39
Starkregen . . . . .	39
Starkregengefahrenkarte . . . . .	39
Starkregenindex . . . . .	39
Starkregenrisikokarte . . . . .	39
Staudamm . . . . .	40
Sturmflut . . . . .	40
Summative Evaluation . . . . .	40
Sustainable Development Goals . . . . .	40
System . . . . .	40
Systemwissen . . . . .	41
Teilentsiegelung . . . . .	41
Thermische Ausgleichsfunktion . . . . .	41
Thermische Belastung . . . . .	41
Transdisziplinäres Arbeiten . . . . .	41
Transfer . . . . .	42
Transferbeirat . . . . .	42
Transfermodus 1 . . . . .	42
Transfermodus 2a . . . . .	42
Transfermodus 2b . . . . .	42
Transformation . . . . .	43
Transformation Skills . . . . .	43
Transformationsnetzwerk . . . . .	43
Transformationswissen . . . . .	43
Transformative Wissenschaft . . . . .	43

Transformatives Lernen . . . . .	44
Urbane Hitzeinsel . . . . .	44
Urbane Resilienz . . . . .	44
Urbane Retentionsräume . . . . .	44
Urbaner Digitaler Zwilling . . . . .	44
Vektordaten . . . . .	45
Verletzlichkeit . . . . .	45
Verwundbarkeit . . . . .	45
Virtual Reality . . . . .	45
Virtuelle Realität . . . . .	45
Vision . . . . .	45
VR-Brille . . . . .	45
VR-Laufband . . . . .	46
VUCA . . . . .	46
Vulnerabilität . . . . .	46
Vulnerable Personengruppen . . . . .	46
Wassersensible Stadt . . . . .	47
Web Feature Service . . . . .	47
Web Map Service . . . . .	47
Weiterbildung . . . . .	47
Wirkung . . . . .	47
Wirkungsanalyse . . . . .	48
Wirkungsmodell . . . . .	48
Wirkungsorientierung . . . . .	48
Wissenschaftliche Weiterbildung . . . . .	48
Wissenschaftskommunikation . . . . .	48
Wissenserzeugung . . . . .	49
Wissenstransfer . . . . .	49
Workshop . . . . .	49
Zeitliche Auflösung . . . . .	49
Zeitreihe . . . . .	49
Zielgruppe . . . . .	49
Zielwissen . . . . .	50
Zivilschutz . . . . .	50
<b>Co-Site Tags</b>	<b>51</b>
Daten . . . . .	51
Digitale Technologien . . . . .	51
GBI . . . . .	51
Gefahr . . . . .	52
Geoinformationssystem . . . . .	52
GeoNode . . . . .	52
GIS . . . . .	52
Hitzeinsel . . . . .	52
Informationssystem . . . . .	53

InfoTool . . . . .	53
Klima . . . . .	53
Kommunikation . . . . .	53
KRITIS . . . . .	54
Naturgefahr . . . . .	54
Naturgefahren . . . . .	54
Ökosystem . . . . .	55
Partizipation . . . . .	55
Projekt . . . . .	55
Risikomanagement . . . . .	56
Risikomanagment . . . . .	56
Transformation . . . . .	56
urbaner Retentionsraum . . . . .	57
Weiterbildung . . . . .	57
Wirkung . . . . .	57
Wissensmanagement . . . . .	58
XR . . . . .	58
<b>Impressum</b>	<b>59</b>
Urheberrecht und Lizenzierung . . . . .	59
<b>Mitwirkende</b>	<b>60</b>
Autor:innen . . . . .	60
Programmierung . . . . .	61
<b>Literatur</b>	<b>62</b>
Verwaltung von Referenzen . . . . .	62
KRITIS und Risiko- und Krisenmanagement . . . . .	62
VUCA . . . . .	63



# Über dieses Projekt

Zusammen den Herausforderungen von heute und morgen begegnen – das ist das Ziel von Co-Site, einem Projekt der TH Köln. Das Projekt „Co-Kreation in der Region – Systemisch und innovativ Transfer entwickeln“ schafft einen Experimentierraum für Gesellschaft, Wirtschaft, Politik und Wissenschaft in Form eines Reallabors. Es ermöglicht damit partizipativ gestaltete Transferprozesse und unterstützt die Region bei der Anpassung an den Klimawandel. Gemeinsam mit den Menschen erarbeiten die Wissenschaftler:innen Lösungen zur Entwicklung von Anpassungsstrategien sowie der Planung kritischer und grün-blauer Infrastrukturen.

Das Forschungsprojekt Co-Site wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung innerhalb der Initiative Innovative Hochschule gefördert.

Weitere Informationen zum Projekt finden Sie auf der Website der TH Köln.

Dieses Glossar dient dazu, die zentralen Begriffe und Konzepte des Projekts Co-Site verständlich zu erklären. Indem wir Schlüsselbegriffe und wichtige Konzepte definieren, möchten wir die Kommunikation und das Verständnis innerhalb des Projekts und darüber hinaus verbessern. Es soll einen schnellen und umfassenden Überblick über die wichtigsten Themen und Begrifflichkeiten zu geben, die im Kontext der Klimawandelanpassung und unseres Reallabors von Bedeutung sind. Es soll allen Beteiligten – von Studierenden und Wissenschaftler:innen bis hin zu politischen Entscheidungsträgern und interessierten Bürger:innen – eine nützliche Ressource bieten.

# Co-Site Glossar

Dieses Glossar enthält wichtige Begriffe des Projekts Co-Site rund um Klimawandelanpassung und unser Reallabor.

---

## 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.

**Verwandt:** VR-Brille, Immersion

*XR*

---

## Agenda 2030

Die Agenda 2030 ist ein internationales Abkommen, in dem ökonomische, ökologische und soziale Ziele (Sustainable Development Goals) im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung angestrebt werden.

**Verwandt:** Sozial-ökologische Transformation, Sustainable Development Goals

*Transformation*

---

## 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.

*Projekt*

---

## **Akteur:innen**

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

*Projekt*

---

## **Akteursnetzwerkanalyse**

Eine Analyse der Beziehungen der Interessens- und Anspruchsgruppen. Sie dient zur Erfassung relevanter Akteur:innen und kann als Arbeitsgrundlage zur Einbindung dieser unterstützen.

*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.

*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.

*Kommunikation*

---

## **Anfälligkeit**

siehe Vulnerabilität

**Synonyme:** Vulnerabilität

*Risikomanagement*

---

## **Anpassungsfähigkeit**

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

*Gefahr, KRITIS*

---

## **AR-Brille**

Eine AR-Brille (Augmented Reality-Brille) ist ein tragbares Gerät (Head-Mounted Display), 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.

**Verwandt:** Augmented Reality

**Unterbegriff von:** Head-Mounted Display

*XR*

---

## **Augmented Reality (AR)**

Augmented Reality (dt. augmentierte Realität, auch erweiterte Realität genannt) bezeichnet virtuelle Inhalte, wie starre oder bewegte Objekte, die mit der realen Umgebung überlagert werden. Diese überlagerten Zusatzinformationen werden in Echtzeit von Geräten wie Smartphones, Tablets oder speziellen AR-Brillen bereitgestellt und angezeigt.

**Verwandt:** Virtual Reality

**Unterbegriff von:** Extended Reality

*XR*

---

## **Augmented Virtuality (AV)**

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.

*XR*

---

## **Balanced Scorecard (BSC)**

Die Balanced Scorecard ist ein ganzheitlich orientiertes 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 Organisation.

*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.

**Verwandt:** Prospektive Evaluation

*Wirkung*

---

## **Begleitforschung**

Ein Synonym für formative Evaluation

**Synonyme:** Formative Evaluation

*Wirkung*

---

## **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).

**Unterbegriff von:** Weiterbildung

*Weiterbildung*

---

## **Best Practices**

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

**Einfache Beschreibung:** In der Praxis erprobte, verbreitete und positiv evaluierte Praktiken, Methoden und Verhaltensweisen.

**Verwandt:** Systemwissen, Zielwissen, Transformationswissen

**Unterbegriff von:** Practices

*Projekt*

---

## **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...)

*Weiterbildung*

---

## **Bevölkerungsschutz**

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

*Risikomanagement*

---

## **Bewältigungskapazität**

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.

**Verwandt:** Katastrophe

*Risikomanagement*

---

## **Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE)**

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

**Unterbegriff von:** Sozial-ökologische Transformation, Transformatives Lernen

*Transformation, Transformatives Lernen*

---

## **Blackout**

Ungeplanter, großflächiger und langanhaltender Stromausfall.

*KRITIS*

---

## **Blaue Infrastruktur**

Netzwerk aus wassergeprägten Elementen, die eine Vielzahl von ökologischen, sozialen und wirtschaftlichen Funktionen bereitstellen. Strategisch werden diese z.B. zur Bewältigung von Problemen im Wasserkreislauf (z.B. Wasseraufbereitung, Dürren, Regenwasserbewirtschaftung) angelegt. Natürliche Systeme sind u.a. Seen oder Flüsse; geplante Systeme umfassen Retentionsflächen oder Flussrenaturierungen.

**Einfache Beschreibung:** Wasserbezogene Infrastruktur

*GBI*

---

## **Blau-grüne Infrastruktur (BGI)**

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.

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

**Unterbegriff von:** Infrastruktur

*GBI*

---

## **Change Agents**

Personen(-gruppen), die aktiv Veränderungen initiieren oder bestehende Prozesse hinterfragen und als Vorreiter:innen und Transformationsbeschleuniger:innen für Stakeholder des Reallabors fungieren

**Unterbegriff von:** Sozial-ökologische Transformation

*Transformation*

---

## **Citizen Science**

Direkte Beteiligung von Bürger:innen am Forschungsprozess, beispielsweise beim Daten sammeln, auswerten und aufbereiten. Der Fokus liegt hierbei auf der aktiven Gestaltung und Umsetzung von Wissenschaft durch Bürger:innen.

*Partizipation*

---

## **Co-Design**

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

**Einfache Beschreibung:** 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 kontext-angepasst vorgehen: Einzelne Elemente variieren je nach Stakeholder, Situation, Ort, Ressourcen, etc..

**Unterbegriff von:** Co-Kreation

*Partizipation*

---

## **Co-Kreation**

Gemeinschaftliche Gestaltung eines End- oder Zwischenprodukts unter Einbezug verschiedener Interessensgruppen

*Partizipation*

---

## **Co-kreative Wissenschaftskommunikation**

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

*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.

*Partizipation*

---

## **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.

*Digitale Technologien*

---

## **Co-Site**

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

*Projekt*

---



## Co-Site-Glossar

Das Glossar des Projekts Co-Site erläutert und beschreibt zentrale Begriffe und Konzepte, die im Kontext des Projekts verwendet werden, für alle Beteiligten verständlich. Es stellt die Basis für eine gemeinsame Kommunikation und Verständigung innerhalb des Projektes und darüber hinaus dar.

**Einfache Beschreibung:** Das Glossar des Projekts Co-Site.

**Unterbegriff von:** Glossar

*Projekt*

---

## 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.

**Verwandt:** Extensive Dachbegrünung, Intensive Dachbegrünung

*GBI*

---

## Dateiformat

Definiert, wie Daten in einer Datei organisiert und gespeichert werden, damit Software sie korrekt lesen und verarbeiten kann. Jedes Format ist spezialisiert auf bestimmte Datentypen, z.B. Texte, Videos oder Bilder. Jedes Format hat spezifische Eigenschaften und Einschränkungen. Beispiele für Dateiformaten sind: DOCX, DOC, XLSX, XLS, PPTX, PPT, TXT, RTF, JPEG, PNG, TIFF und BMP

*Informationssystem, Daten*

---

## Datenerfassung

Ein Prozess der Messung und Sammlung von Informationen über bestimmte Variablen in einem etablierten System, der ermöglicht, dass relevante Fragen beantwortet und Ergebnisse bewertet werden können.

*InfoTool, Informationssystem*

---

## Dateninteroperabilität

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

*Daten, Dateiformat, Informationssystem*

---

## **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.

*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

*InfoTool, Co-Site, Risikokarte, Gefahrenkarte*

---

## **Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie (DNS)**

Die Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie bildet die Grundlage zur nationalen Umsetzung der Sustainable Development Goals. Sie unterteilt sich in sechs Transformationsbereiche: menschliches Wohlbefinden und Fähigkeiten, soziale Gerechtigkeit, Energiewende und Klimaschutz, Kreislaufwirtschaft, nachhaltiges Bauen und Verkehrswende, nachhaltige Agrar- und Ernährungssysteme, schadstofffreie Umwelt.

*Transformation*

---

## **Dezentrale Regenwasserversickerung**

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

*GBI*

---

## **Dialoggruppe**

Eine Gruppe von Personen, die von den Maßnahmen des Reallabors angesprochen und durch Kommunikation und co-kreative Formate in den Entwicklungsprozess eingebunden werden sollen.

**Verwandt:** Zielgruppe

*Kommunikation*

---

## 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.

*Weiterbildung*

---

## Digitaler Zwilling

Ein Digitaler Zwilling ist ein virtuelles Modell eines physischen Objekts oder Systems, welches dessen Merkmale und Verhalten wie bspw. physikalische Eigenschaften zumeist in Echtzeit widerspiegelt. Diese digitale Repräsentation ermöglicht Analysen, Simulationen und Optimierungen, wodurch die Leistung und Effizienz des realen Gegenstücks verbessert werden können.

**Verwandt:** Simulationen, Urbaner Digitaler Zwilling

*Digitale Technologien*

---

## 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. auf Abfluss) und sozio-ökonomische Dürren (v.a. Auswirkung auf Wirtschaft und Gesundheit).

**Einfache Beschreibung:** 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.

**Verwandt:** Evapotranspiration

*GBI*

---

## Dürreindex

Wert, der Niederschlagsmangel eines Aggregationszeitraumes im Vergleich zum beobachteten Defiziten eines Referenzzeitraumes bewertet. Er gibt Ausmaß, Dauer und Intensität von Dürrebedingungen an. Dürreindizes basieren meist auf Niederschlags-, Verdunstungs-, und Bodenfeuchtigkeitsdaten einer Region z.B. Standardized Precipitation Evaporation Index (SPEI) oder Palmer Drought Severity Index (PDSI)

*Naturgefahren, Risikomanagement*

---

## **Entsiegelung**

Rückgängigmachen einer Flächenversiegelung. Zumeist im Zusammenhang mit der Schaffung von Grünland und Flächen zur Versickerung von Regenwasser und der Wiederherstellung der Bodenfunktion in und um Städte.

*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. Es nutzt oft agile Methoden zur Organisation und kontinuierlichen Verbesserung seines Arbeitsauftrags und seiner Zusammenarbeit.

*Projekt, Projektmanagement*

---

## **Erweiterte Realität**

Siehe Augmented Reality

*XR*

---

## **Evaluation**

Evaluation stellt die systematische und empirische Analyse von Konzepten, Bedingungen, Prozessen und Wirkungen zielgerichteter Aktivitäten dar. Ziel ist es, Wirkungen zu planen sowie Erkenntnisse über Wirksamkeiten zu gewinnen und aus diesen zu lernen.

*Wirkung*

---

## **Evapotranspiration**

Gesamtwasserverlust einer Fläche an die Atmosphäre über eine bestimmte Zeit. Sie setzt sich aus der Evaporation (Verdunstung) von Oberflächengewässern und Böden sowie der Transpiration durch vorallem Vegetation zusammen.

**Einfache Beschreibung:** Verdunstung aus Wasser- und Landoberflächen sowie aus der Tier- und Pflanzenwelt.

*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 durchzu-

führen. Expertisegruppen werden eingesetzt, um fundierte Entscheidungen zu unterstützen und komplexe Probleme zu lösen.

*Projekt*

---

## **Exposition**

Exposition beschreibt ob und wie stark eine Person, eine Stadt, ein Gebäude, sonstige Infrastruktur oder ein Ökosystem gegenüber seinen Umgebungseinflüssen, z. B. einer Gefahr, ausgesetzt ist. Eine hohe Exposition begünstigt das Risiko.

*Naturgefahr, Risikomanagement*

---

## **Extended Reality (XR)**

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

*XR*

---

## **Extensive Dachbegrünung**

Extensive Dachbegrünung bezeichnet eine pflegeleichte Form der Begrünung von Dachflächen. Dabei wird eine dünne Substratschicht (5-15 cm) verwendet und die Dächer werden mit robusten, trockenheitsresistenten Pflanzen wie Sedum oder Kräutern bepflanzt. Extensive Dachbegrünung trägt zur Verbesserung des Mikroklimas, zur Reduzierung von Regenwasserabfluss und zur Förderung der Biodiversität bei.

**Verwandt:** Dachbegrünung

**Unterbegriff von:** Dachbegrünung

*GBI*

---

## **Externe Wissenschaftskommunikation**

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

**Verwandt:** Interne Wissenschaftskommunikation

**Unterbegriff von:** Wissenschaftskommunikation

*Kommunikation*

---

## **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 Blackout).

**Einfache Beschreibung:** Ein außergewöhnliches Ereignis, das zu hohen Schäden führen kann.  
*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 beispielsweise in VR-Systemen verwendet werden, um das System an die Blickrichtung anzupassen und eine natürlichere Interaktion zu ermöglichen sowie um Messdaten zu sammeln.

*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.

**Verwandt:** Direkte Fassadenbegrünung, Indirekte Fassadenbegrünung

*GBI*

---

## **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.

*Daten*

---

## **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.

*Naturgefahren*

---

## **Fluviale Überflutung**

Gewässerzustand, bei dem der Wasserstand deutlich über dem normalen Pegelstand liegt und über die Ufer tritt. Überschwemmungen sind die Folge.

**Einfache Beschreibung:** Überflutung durch überlaufende Gewässer

*Naturgefahren*

---

## **Formative Evaluation**

Formative Evaluation findet prozessbegleitend statt und 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. Wird auch als Synonym für Begleitforschung und Wirkungsmonitoring genutzt.

**Unterbegriff von:** Evaluation

**Synonyme:** Wirkungsmonitoring

*Wirkung*

---

## **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).

*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).

*Daten*

---

## **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, Neues anzugehen, Veränderungen zu bewirken, neue Lösungen zu entwickeln.

*Weiterbildung*

---

## **Game-Based Learning (GBL)**

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 die aktive Teilnahme und kann in verschiedenen Bildungskontexten, von Schulen bis zur beruflichen Weiterbildung, eingesetzt werden.

*Digitale Technologien*

---

## **Gamification**

Gamification beschreibt die Handlung, Spielmethoden oder -elemente in spielfremden Anwendungen, Umgebungen oder Prozessen einzubinden. Dabei können Elemente wie Punktesysteme, Belohnungen oder Ranglisten eingesetzt werden.

*Digitale Technologien*

---

## **Gefahr**

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

*Naturgefahren*

---

## **Gefahrenabwehr**

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

*Risikomanagement*

---

## **Gefahrenereignis**

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

*Gefahr*

---

## **Gefahrenkarte (GK)**

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

*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 z.B. die Stärkung von benachteiligten Gruppen bedeuten.

**Verwandt:** Impact

*Projekt*

---

## **Geodaten**

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

*Daten, Informationssystem*

---

## **Geodatenbank**

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

*InfoTool, Datenkatalog, Geodatensatz, Geodateninfrastruktur*

---

## **Geodatendienste**

Dienste, die den Zugang zu und die Verarbeitung von Geodaten über das Netz ermöglichen.

*InfoTool, Web Map Service, Web Feature Service*

---

## **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.

*Informationssystem, Daten, Dateiformat, Rasterdaten, Vektordaten*

---

## **Geodateninfrastruktur**

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

*Informationssystem, Daten, InfoTool, Geodatenbank, Geodatendienst*

---

## **Geodatenatz**

eine Sammlung von Daten, die verwandten geografischen Merkmalen entsprechen

*InfoTool, Rasterdaten, Vektordaten, Geodaten*

---

## **Geodatenverarbeitung**

Verwendung von speziellen Werkzeugen und / oder Software zur Bearbeitung von Geodaten, um ein abgeleitetes Geodatenprodukt zu erhalten

*InfoTool, Räumliche Analyse*

---

## **Geoinformationssystem**

**(GIS)**

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

*Informationssystem, Geodaten, InfoTool, Geodateninfrastruktur*

---

## **Geokodierung**

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

*InfoTool, Geoinformationssystem, Georeferenzierung*

---

## **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.

*Informationssystem, InfoTool, Geoinformationssystem, Geodateninfrastruktur*

---

## **Geoportal**

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

*Informationssystem, Geoinformationssystem, Geodateninfrastruktur, InfoTool*

---

## Georeferenzierung

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

*Geoinformationssystem, Geodaten*

---

## GeoServer

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

*InfoTool, GeoNode, Geodatendienst, Geodateninfrastruktur*

---

## Geostories

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

*Informationssystem, GeoNode, InfoTool, Datenvisualisierung*

---

## Global Change

Umfassende und langfristige Veränderungen des Erdsystems. Dies umfasst Klimawandel, Landnutzungsänderungen, Urbanisierung, Verlust der Biodiversität und Verschmutzung, unter starkem und zunehmendem Einfluss durch Menschen. Die Auswirkungen sind global und betreffen Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft.

**Einfache Beschreibung:** 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.

*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.

**Einfache Beschreibung:** Eine strukturierte Sammlung von Begriffen mit Bedeutungserklärungen.

*Projekt*

---

## **Green Skills**

Green Skills umfassen 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.

*Weiterbildung*

---

## **Grün-blaue Infrastruktur**

**(GBI)**

Netzwerk aus Pflanzen (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 Überflutungs- und Retentionsflächen betreffen eher den Wasserkreislauf.

*GBI*

---

## **Grundhochwasser**

Bei normalem Wasserstand fließt Grundwasser z.B. in Richtung von Flüssen oder Senken 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.

*Naturgefahren*

---

## **Grüne Infrastruktur**

**(GI)**

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.

**Verwandt:** Blau-grüne Infrastruktur

*GBI*

---

## **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.

**Verwandt:** Eye-Tracking

*Digitale Technologien*

---

## Härtung

Durch Härtung können Organisationen und Institutionen ihre Infrastrukturen, Systeme und Prozesse 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.

*KRITIS, Risikomanagement*

---

## Head-Mounted Display (HMD)

Ein Head-Mounted Display ist ein tragbares visuelles Anzeigesystem, das vor den Augen der Nutzenden 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.

*XR*

---

## Hochwasser

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

**Einfache Beschreibung:** Hochwasser ist eine zeitlich beschränkte Überschwemmung von normalerweise nicht mit Wasser bedecktem Land.

*Naturgefahren*

---

## Hochwassergefahrenkarte (HWGK)

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

*Naturgefahren, Risikomanagement*

---

## Hochwasserrisikokarte (HWRK)

Zeigt, wo Schäden durch ein Hochwasser entstehen können, also jene Gebiete, die von einer Hochwassergefahr möglicherweise betroffen sind.

*Risikomanagement, Naturgefahren*

---

## 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.

*XR*

---

## Impact

Impact bezeichnet Veränderungen auf überliegender, gesellschaftlicher Ebene, wie beispielsweise weitreichende strukturelle oder systemische Veränderungen, Verhaltensänderungen usw., auf die Projektaktivitäten hinwirken sollen.

*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.

*GeoNode, Geoinformationssystem, Geodateninfrastruktur*

---

## Infrastruktur

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

**Einfache Beschreibung:** Materielles, institutionelles und personelles Fundament einer funktionierenden Gesellschaft.

*GBI, KRITIS*

---

## Input

Ressourcen, wie z.B. Arbeitskräfte, Sach- und Finanzmittel, die im Projekt eingebacht werden können.

*Wirkung*

---

## **Intensive Dachbegrünung**

Intensive Dachbegrünung bezeichnet eine Form der Begrünung von Dächern, bei der eine dicke Substratschicht (>15 cm) verwendet wird. Diese Art der Begrünung ermöglicht eine vielfältige Pflanzenwahl, wie z.B. Sträucher und kleine Bäume. Intensive Dachbegrünungen erfordern regelmäßige Pflege und Bewässerung, bieten aber Vorteile wie verbesserte Luftqualität, Regenwasserrückhaltung und Wärmedämmung.

*GBI*

---

## **Interdependenz**

Interaktion oder gegenseitige Beeinflussung, z.B. zwischen verschiedenen kritischen Infrastrukturen.

*KRITIS*

---

## **Interne Wissenschaftskommunikation**

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

**Verwandt:** Externe Wissenschaftskommunikation

*Kommunikation*

---

## **Kartenprojektion**

Mathematisches Verfahren zur Darstellung der dreidimensionalen Erdoberfläche als zweidimensionale ebene Fläche. Es gibt verschiedene Projektionen mit unterschiedlichen Eigenschaften, z.B. Winkel- oder Flächentreue. Dabei gibt es Verzerrungen, da zweidimensionale Projektionen die dreidimensionale Realität nur annähern können. Die Wahl der Projektion für eine Anwendung hängt von Zweck und Region ab.

*GBI, Daten*

---

## **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.

*KRITIS*

---

## Katastrophe

Eine schwerwiegende Störung des Funktionierens eines Gemeinwesens oder einer Gesellschaft auf beliebiger Ebene. Dies verursacht u.a. menschliche, materielle, wirtschaftliche und ökologische Verluste und Auswirkungen.

**Einfache Beschreibung:** 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.

*Naturgefahren, Risikomanagement*

---

## Katastrophenschutz

**(KatS)**

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.

*Risikomanagement*

---

## 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.

**Verwandt:** Klimawandelanpassung

*Klima*

---

## Klimakommunikation

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

*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.

*Klima, Klimawandelanpassung*

---

## **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.

*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 Abmildern 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.

**Einfache Beschreibung:** Maßnahmen, die dem Klimawandel entgegenwirken.

*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.

**Verwandt:** Klimaanpassung

*Transformation, Klima*

---

## **Kollaborativ**

Kollaboration bedeutet bzgl. eines gemeinsamen Ziels zusammenzuarbeiten. Hierbei geht es darum, gemeinsam im Team Probleme so zu lösen und Ideen zu entwickeln, in denen verschiedene Sichtweisen integriert sind.

*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.

**Einfache Beschreibung:** Der Austausch oder die Übertragung von Informationen über Personen oder vermittelt durch Medien

*Kommunikation*

---

## Koordinatensystem

Ein Referenzsystem, um die Position eines Objekts im Raum mit Hilfe von Zahlen (Koordinaten) zu beschreiben

*GIS, InfoTool*

---

## 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.

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

*Risikomanagement*

---

## Krisenmanagement

Alle Maßnahmen zur Vorbereitung auf Erkennung und Bewältigung, Vermeidung weiterer Eskalation sowie Nachbereitung von Krisen. (Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe 2024: Glossar)

*Risikomanagement*

---

## KRITIS-Branche

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

**Unterbegriff von:** KRITIS-Sektoren

*KRITIS*

---

## Kritische Infrastrukturen

### (KRITIS)

Kritische Infrastrukturen sind Organisationen und Einrichtungen von wichtiger Bedeutung für das Gemeinwesen eines Staates. Ihr Ausfall oder ihre Beeinträchtigung würde nachhaltig wirkende Versorgungsengpässe, erhebliche Störungen der öffentlichen Sicherheit oder andere dramatische Folgen nach sich ziehen.

**Einfache Beschreibung:** 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.

*KRITIS*

---

## KRITIS-Sektoren

Die Gesamtheit aller Sektoren, die laut Innenministerium als Kritische Infrastrukturen eingeordnet werden, z.B. Wasser, Energie, Ernährung, Finanz- & Versicherungswesen, Gesundheit, Informationstechnik & Telekommunikation, Siedlungsabfallentsorgung, Medien & Kultur, Stadt & Verwaltung, Transport & Verkehr.

**Einfache Beschreibung:** Die Gesamtheit der KRITIS-Sektoren.

*KRITIS*

---

## 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.

*GBI, Daten*

---

## 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.

*Weiterbildung*

---

## Makroebene

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

*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.

*Transformation*

---

## **Mesoebene**

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

*Kommunikation*

---

## **Metadaten**

Strukturierte Daten, die Informationen über andere Daten und Datenquellen enthalten

*Geoinformationssystem, Geodaten, Geodateninfrastruktur, Datenkatalog*

---

## **Mikroebene**

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

*Kommunikation*

---

## **Mikroklima**

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.

**Einfache Beschreibung:** Spezifisches Klima, das sich sehr lokal in bodennahen Luftschichten entwickelt und stark von vorhandenen Oberflächen beeinflusst wird

*Hitzeinsel*

---

## **Mixed Reality**

**(MR)**

Mixed Reality deckt die Bereiche zwischen realer Umgebung und vollständig virtueller Umgebung ab und ermöglicht Interaktionen in beide Richtungen zwischen realen und digitalen Komponenten.

**Verwandt:** Augmented Reality, Virtual Reality, Augmented Virtuality

*XR*

---

## **Modellregionen**

Räumlich abgegrenzte Gebiete, in denen Transformation exemplarisch im regionalen Kontext erprobt und evaluiert wird. Dabei kann die Abgrenzung auf unterschiedlichen Konzepten basieren, z.B. Kommune, Städte oder Flusseinzugsgebiete. In Co-Site sind die Modellregionen Kommunen oder Städte.

*Projekt*

---

## **Monitoring**

Synonym zu formativer Evaluation.

*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 – ökologisch tragfähig, sozial gerecht und wirtschaftlich effizient – werden dabei gleichberechtigt betrachtet.

**Verwandt:** Nachhaltigkeitsstrategie, Nachhaltigkeitsmanagement, Sustainable Development Goals

*Transformation*

---

## **Nachhaltigkeitsmanagement**

Umfasst die systematische 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.

**Verwandt:** Nachhaltigkeitsstrategie

**Unterbegriff von:** Nachhaltigkeit

*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.

**Verwandt:** Nachhaltigkeitsmanagement

*Transformation*

---

## Naturbasierte Lösung

Naturbasierte Lösungen (Nature-based Solutions) 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.

*GBI*

---

## Naturgefahr

Mit der Natur oder Umweltfaktoren verbundene Gefahr

**Einfache Beschreibung:** Mit der Natur oder Umweltfaktoren verbundene Gefahr

*Gefahr, Gefahrenereignis*

---

## 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.

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

*Projekt*

---

## Ökosystemdienstleistungen

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

*Ökosystem*

---

## **Ökosystemfunktion**

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

*Ökosystem*

---

## **Open Geospatial Consortium (OGC)**

Ein globales Expert:innenkonsortium, das sich für die Verbesserung des Zugriffs auf Geodaten oder Standortinformationen einsetzt.

*InfoTool, Geodatendienst, GeoNode*

---

## **Open Science**

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

*Wissensmanagement*

---

## **Outcome**

Outcomes bezeichnen kurz- und mittelfristige Veränderungen im direkten Projektkontext und in der Zielgruppe, die durch Projektaktivitäten bewirkt wurden (z.B. Lerneffekte, Beziehungsaufbau, direkte Verbesserung der Situation usw.).

*Wirkung*

---

## **Output**

Outputs sind Leistungen und Produkte, wie z.B. Workshops, Konzepte, neue Tools etc., die durch Projektaktivitäten hervorgebracht werden, um Wirkungsziele zu erreichen.

*Wirkung*

---

## **Partizipation**

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

*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 informierender und wissensvermittelnder Wissenschaftskommunikation.

*Kommunikation, Partizipation*

---

## 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.

**Einfache Beschreibung:** Akteur:innen, die das Projekt unterstützen und aktiv mitwirken

**Verwandt:** Akteur:innen

*Projekt*

---

## Permeable Oberflächen

Durchlässige Oberflächen sind Materialien oder Bauweisen, die Wasser durch die Oberfläche hindurch in den darunterliegenden Boden sickern lassen. Sie können aus durchlässigem Beton, offenergigem Asphalt, durchlässigen Verbundpflastersteinen oder offenen Wiesen/Flächen bestehen.

*GBI*

---

## 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.

*Naturgefahren*

---

## Pluviales Hochwasser

Überflutung durch massive Niederschläge, die der Boden nicht mehr aufnehmen kann. Sie treten ohne Abhängigkeit von Fließgewässern auf.

**Einfache Beschreibung:** Überflutung von Flächen durch Starkregen

**Verwandt:** Fluviale Überflutung

*GBI*



---

## Practices

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

**Einfache Beschreibung:** Praktiken, Methoden und Verhaltensweisen, die in der Praxis zum Einsatz kommen.

*Projekt*

---

## Prävention

Maßnahmen zur Vermeidung und Verringerung von Risiken.

**Verwandt:** Risiko

*Risikomanagement*

---

## 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.

**Verwandt:** Projektmarketing

*Kommunikation*

---

## 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.

**Verwandt:** Projektkommunikation

*Kommunikation*

---

## 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.

**Verwandt:** Bedarfsanalyse

*Wirkung*

---

## **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.

*Partizipation*

---

## **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.

*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.

*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. Sie werden verwendet, um räumliche Informationen darzustellen

*GIS, InfoTool*

---

## **Räumliche Analyse**

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

*InfoTool, Geoinformationssystem, Geodatenverarbeitung*

---

## **Räumliche Auflösung**

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

*Daten, Informationssystem*

---

## **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.

**Unterbegriff von:** Reallabor

*Projekt*

---

## **Reallabor**

Ein Reallabor ist ein institutionell-struktureller Rahmen, der z. B. 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.

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

*Projekt*

---

## **Regenwasserbewirtschaftung**

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

*GBI*

---

## **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.

*GBI*

---

## **Renaturierung**

Wiederherstellung eines naturnahen Zustandes von Flächen (oft Gewässer oder landwirtschaftliche Flächen). Im Gegensatz zur Rekultivierung hat die Fläche danach keine ökonomischen Funktionen

mehr (bis auf eine mögliche touristische Funktion), sondern es werden naturnahe Lebensräume geschaffen indem Nutzung und Eingriffe durch den Menschen rückgängig gemacht werden.

**Verwandt:** Revitalisierung

*GBI*

---

## **Resilienz**

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

*Ökosystem, Risikomanagement*

---

## **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.

*Kommunikation*

---

## **Retentionsfläche**

Natürliche oder künstlich angelegte Fläche, die bei Hochwasser oder anderen hydrologischen Spitzenbelastungen Wasser temporär speichert. Im Kontext von Fließgewässern dienen sie als Überflutungsflächen und tragen zu einer Abflussverzögerung bei, indem sie den Flussquerschnitt erweitern.

*GBI*

---

## **Revitalisierung**

Wiederbelebung eines Naturraums, der durch den Menschen beeinträchtigt ist.

**Verwandt:** Renaturierung

*Ökosystem*

---

## **Risiko**

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

*Risikomanagement*

---

## **Risikokarte**

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

*Risikomanagement, Naturgefahren*

---

## **Risikomanagement**

Ist ein systematischer 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 zur Risikovermeidung, -minderung oder -akzeptanz zu ergreifen.

*Risikomanagement*

---

## **Rückhaltevolumen**

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

*urbaner Retentionsraum, GBI*

---

## **Schaden**

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

**Einfache Beschreibung:** Negative Auswirkungen auf ein Schutzgut.

*Risikomanagement*

---

## **Schutzgut**

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

*Risikomanagement*

---

## **Schwammstadt**

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

*GBI*

---

## **Sensitivität**

Das Ausmaß, in dem ein System oder eine Gruppe durch Veränderungen von Rahmenbedingungen und anderen Faktoren beeinflusst wird. Im Kontext des Klimawandels, bezieht sich Sensitivität auf das Ausmaß, in dem ein System oder eine Art durch Klimaschwankungen oder -veränderungen (z.B. Häufigkeit von Extremereignissen, stärkere Temperaturschwankungen) beeinflusst wird.

*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.

*Digitale Technologien*

---

## **Simulationen**

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

*XR, Digitale Technologien*

---

## **Sites**

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

**Einfache Beschreibung:** Modellregionen des Projekts Co-Site

*Projekt*

---

## **Sozial-ökologische Transformation**

Ein tiefgreifender struktureller Wandel hin zu einer ressourcenschonenden Lebensweise und einer nachhaltigen Entwicklung.

**Unterbegriff von:** Transformation

*Transformation*

---

## **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 Personen oder (organisierten) Personengruppen, auch Entitäten genannt.

**Verwandt:** Dialoggruppe, Zielgruppe

*Projekt*

---

## **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. Die Niederschlagsmenge übersteigt 15 bis 25 l/m<sup>2</sup> in 1 Stunde oder 20 bis 35 l/m<sup>2</sup> in 6 Stunden.

*Naturgefahren*

---

## **Starkregengefahrenkarte**

**(SRGK)**

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

*Naturgefahren, Risikomanagement*

---

## **Starkregenindex**

**(SRI)**

Dient der Charakterisierung von Starkregenereignissen und wird auf einer Skala von 1 (niedrig) bis 12 (hoch) nach dem Merkblatt 119 der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall angegeben. Die Starkregenindices geben das Gefahrenrisiko bei Überflutungen wider.

*Naturgefahr*

---

## **Starkregenrisikokarte**

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

*Risikomanagement, Naturgefahren*

---

## **Staudamm**

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

*GBI*

---

## **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.

*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.

*Wirkung*

---

## **Sustainable Development Goals (SDGs)**

Die Sustainable Development Goals (Ziele für nachhaltige Entwicklung) bestehen aus 17 ökonomischen, ökologischen und sozialen Zielen. Sie wurden 2015 in der Agenda 2030 von den Vereinten Nationen (United Nations) verabschiedet und dienen global als Agenda für eine nachhaltige Entwicklung. Sie richten sich an Regierungen, die Zivilgesellschaft, Wirtschaft und Wissenschaft.

**Verwandt:** Agenda 2030

**Unterbegriff von:** Sozial-ökologische Transformation, Agenda 2030

*Transformation*

---

## **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.

*GBI, KRITIS, Projekt*

---



## **Systemwissen**

Beobachtungswissen über den Ist-Zustand eines Systems

**Verwandt:** Zielwissen, Transformationswissen

**Unterbegriff von:** Transformatives Lernen, Transformative Wissenschaft  
*Wissensmanagement*

---

## **Teilentsiegelung**

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

*GBI*

---

## **Thermische Ausgleichsfunktion**

Beschreibt, wie sich Wärme in einem System über die Zeit verteilt und ausgleicht. Flächen mit thermischer Ausgleichsfunktion gleichen Temperaturunterschiede zwischen verschiedenen Gebieten aus. Im Kontext von Co-Site sind dies Grün- und Freiflächen, die vor allem nachts Kaltluft produzieren oder durch ihre spezielle Lage Kaltluftströme ermöglichen. Sie tragen zur Minderung der Hitzebelastung bei.

*Naturgefahren*

---

## **Thermische Belastung**

Die durch Hitze oder Kälte hervorgerufene Belastung, die auch direkte Auswirkungen auf das körperliche Wohlbefinden (z.B. Hitzestress) haben kann. Sie wird von Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und Sonnenstrahlung beeinflusst und mithilfe des PET-Wertes (Physiological Equivalent Temperature) bestimmt.

*Naturgefahren*

---

## **Transdisziplinäres Arbeiten**

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

**Verwandt:** Akteur:innen, Transformative Wissenschaft

*Projekt*

---

## **Transfer**

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

**Verwandt:** Wissenstransfer, Wissenserzeugung

*Wissensmanagement*

---

## **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.

*Projekt*

---

## **Transfermodus 1**

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

**Unterbegriff von:** Transfer

*Wissensmanagement*

---

## **Transfermodus 2a**

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

**Unterbegriff von:** Transfer, Wissenserzeugung

*Wissensmanagement*

---

## **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. Transfermodus des Projekts Co-Site.

**Unterbegriff von:** Transfer, Wissenserzeugung

*Wissensmanagement*

---

## **Transformation**

Eine grundlegende Veränderung eines Systems hin zu einem (gewünschten) Zielzustand

*Transformation*

---

## **Transformation Skills**

Fähigkeit zum Verständnis, der Nutzung und Interpretation von Informationen über gesellschaftliche Transformationsprozesse, 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.

**Unterbegriff von:** Transformatives Lernen, Transformation

*Weiterbildung*

---

## **Transformationsnetzwerk**

Im Transformationsnetzwerk wirken verschiedene regionale Vertreter:innen aus Kommunen und Kreisen, 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.

*Projekt*

---

## **Transformationswissen**

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

**Verwandt:** Systemwissen, Zielwissen

**Unterbegriff von:** Transformatives Lernen

*Wissensmanagement*

---

## **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 in der Gesellschaft zu initiieren und zu unterstützen.

**Verwandt:** Transformatives Lernen

*Transformation*

---

## **Transformatives Lernen**

Transformatives Lernen bewirkt tiefgreifende Veränderungen im Denken und Verhalten. Es führt zu neuen Perspektiven und einem erweiterten 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.

**Verwandt:** Transformative Wissenschaft, Systemwissen, Zielwissen, Transformationswissen

*Weiterbildung, Transformation*

---

## **Urbane Hitzeinsel**

**(UHI)**

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.

*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.

*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.

*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.

**Verwandt:** Digitaler Zwilling

*Digitale Technologien*

---

## **Vektordaten**

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

*InfoTool, Geoinformationssystem, Geodaten, Geodatensatz*

---

## **Verletzlichkeit**

Siehe Vulnerabilität

*Risikomanagement*

---

## **Verwundbarkeit**

siehe Vulnerabilität

**Synonyme:** Vulnerabilität, Anfälligkeit

*Risikomanagement*

---

## **Virtual Reality (VR)**

Virtual Reality (dt. virtuelle Realität) beschreibt eine computergenerierte virtuelle Umgebung, die Nutzer:innen visuell und auditiv mittels VR-Brille erleben können und in der die reale Welt visuell nicht erfasst werden kann.

*XR*

---

## **Virtuelle Realität (VR)**

Siehe Virtual Reality.

*XR*

---

## **Vision**

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

*Transformation*

---

## **VR-Brille**

Eine Virtual-Reality-Brille ist ein tragbares Gerät (Head-Mounted Display), welches wie eine Brille oder ein Helm getragen wird und die Person vollständig in eine computergenerierte, dreidimen-

sionale 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.

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 virtuellen Welt zu bewegen, ohne physisch den Ort zu wechseln, und erhöht so die Immersion und Interaktivität.

XR

---

## VUCA (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.

**Verwandt:** Ambiguität

Projekt

---

## 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 beispielsweise ökonomische, ökologische, soziale und technische Faktoren bestimmt.

**Synonyme:** Anfälligkeit

Risikomanagement

---

## 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.

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.

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

**Verwandt:** Renaturierung, Schwammstadt, Grüne Infrastruktur, Regenwasserbewirtschaftung  
*GBI*

---

## Web Feature Service

**(WFS)**

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

*InfoTool, Geoinformationssystem, Geodatendienst, Open Geospatial Consortium*

---

## Web Map Service

**(WMS)**

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

*InfoTool, Geoinformationssystem, Geodatendienst, Open Geospatial Consortium*

---

## 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.

*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.

*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.

*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.

*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.

*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.

*Weiterbildung*

---

## **Wissenschaftskommunikation (WissKomm)**

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

*Kommunikation*

---



## **Wissenserzeugung**

Prozess, mit dem neues Wissen generiert wird. Wissen kann auf verschiedenen Wegen erzeugt werden, zum Beispiel durch Forschung und partizipativen 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.

*Wissensmanagement*

---

## **Wissenstransfer**

Austausch von Wissen zwischen Personen oder Institutionen, z. B. in der Gesellschaft, Politik, Wirtschaft oder Wissenschaft

*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.

*Partizipation*

---

## **Zeitliche Auflösung**

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

*Daten*

---

## **Zeitreihe**

Zeitlich geordnete Messdaten, die regelmäßig erfasst wurden.

*Daten*

---

## **Zielgruppe**

Eine Person oder Gruppe von Menschen, die mit den Maßnahmen des Reallabors angesprochen oder eingebunden werden sollen.

**Verwandte:** Dialoggruppe

*Projekt*

---

## **Zielwissen**

Gemeinsam generiertes Wissen über gewünschte zukünftige Entwicklungen eines Systems

**Verwandt:** Systemwissen, Transformationswissen

**Unterbegriff von:** Transformatives Lernen, Vision, Transformative Wissenschaft  
*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.

**Verwandt:** Bevölkerungsschutz

*Risikomanagment*

---

## Co-Site Tags

```
"print('\n\n` `{=latex}\n      \\setlength{\\parskip}{\\baselineskip}\n` `\n')"
```

## Daten

## Dateninteroperabilität

# Datenkatalog

## Fernerkundung

## Fühlbarer Wärmestrom

## Geodaten

## Räumliche Auflösung

## Zeitliche Auflösung

Zeitreihe

## Digitale Technologien

## Controller

## Digitaler Zwilling

## Eye-Tracking

## Game-Based Learning

## Gamification

## Hand-Tracking

## Serious Games

## Urbaner Digitaler Zwilling

**GBI**

## Blau-grüne Infrastruktur

## Blaue Infrastruktur

## Dachbegrünung

## Dezentrale Regenwasserversickerung

Dürre

## Entsiegelung

## Extensive Dachbegrünung

Fassadenbegrünung  
Grün-blaue Infrastruktur  
Grüne Infrastruktur  
Infrastruktur  
Intensive Dachbegrünung  
Kartenprojektion  
Latenter Wärmestrom  
Naturbasierte Lösung  
Permeable Oberflächen  
Pluviales Hochwasser  
Regenwasserbewirtschaftung  
Rekultivierung  
Renaturierung  
Retentionsfläche  
Schwammstadt  
Staudamm  
System  
Teilentsiegelung  
Urbane Retentionsräume  
Wassersensible Stadt

## **Gefahr**

Anpassungsfähigkeit  
Gefahrenereignis  
Naturgefahr

## **Geoinformationssystem**

Georeferenzierung  
Metadaten

## **GeoNode**

InfoTool

## **GIS**

Koordinatensystem  
Rasterdaten

## **Hitzeinsel**

Mikroklima

## **Informationssystem**

Dateiformat

GeoNode

Geodatenformat

Geodateninfrastruktur

Geoinformationssystem

Geoportal

Geostories

## **InfoTool**

Datenerfassung

Datenvisualisierung

GeoServer

Geodatenbank

Geodatendienste

Geodatenatz

Geodatenverarbeitung

Geokodierung

Open Geospatial Consortium

Räumliche Analyse

Vektordaten

Web Feature Service

Web Map Service

## **Klima**

Klimaanpassung

Klimaresiliente Stadt

Klimarisiko

Klimaschutz

## **Kommunikation**

Ambiguität

Co-kreative Wissenschaftskommunikation

Dialoggruppe

Externe Wissenschaftskommunikation

Interne Wissenschaftskommunikation

Klimakommunikation

Kommunikation

Makroebene  
Mesoebene  
Mikroebene  
Partizipative Wissenschaftskommunikation  
Projektkommunikation  
Projektmarketing  
Responsive Wissenschaftskommunikation  
Wissenschaftskommunikation

## **KRITIS**

Blackout  
Härtung  
Interdependenz  
KRITIS-Branche  
KRITIS-Sektoren  
Kaskadeneffekt  
Kritische Infrastrukturen  
Sensitivität

## **Naturgefahr**

Exposition  
Starkregenindex

## **Naturgefahren**

Dürreindex  
Extremereignis  
Flusshochwasser  
Fluviale Überflutung  
Gefahr  
Gefahrenkarte  
Grundhochwasser  
Hochwasser  
Hochwassergefahrenkarte  
Katastrophe  
PET-Wert  
Starkregen  
Starkregengefahrenkarte  
Sturmflut

Thermische Ausgleichsfunktion

Thermische Belastung

Urbane Hitzeinsel

## **Ökosystem**

Evapotranspiration

Resilienz

Revitalisierung

Ökosystemdienstleistungen

Ökosystemfunktion

## **Partizipation**

Citizen Science

Co-Design

Co-Kreation

Co-kreativer Workshop

Kollaborativ

Partizipation

Prototyp

Workshop

## **Projekt**

Agilität

Akteur:innen

Akteursnetzwerkanalyse

Best Practices

Co-Site

Co-Site-Glossar

Entwicklungsteam

Expertisegruppe

Gemeinwohlorientierung

Glossar

Modellregionen

Next Practices

Partner:innen

Practices

Realexperiment

Reallabor

Sites  
Stakeholder  
Transdisziplinäres Arbeiten  
Transferbeirat  
Transformationsnetzwerk  
VUCA  
Zielgruppe

## **Risikomanagement**

Anfälligkeit  
Bevölkerungsschutz  
Bewältigungskapazität  
Gefahrenabwehr  
Hochwasserrisikokarte  
Katastrophenschutz  
Krise  
Prävention  
Risiko  
Risikokarte  
Risikomanagement  
Schaden  
Schutzgut  
Starkregenrisikokarte  
Verletzlichkeit  
Verwundbarkeit  
Vulnerabilität  
Vulnerable Personengruppen

## **Risikomanagment**

Krisenmanagement  
Zivilschutz

## **Transformation**

Agenda 2030  
Bildung für Nachhaltige Entwicklung  
Change Agents  
Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie  
Global Change



Klimawandelanpassung  
Megatrends  
Nachhaltigkeit  
Nachhaltigkeitsmanagement  
Nachhaltigkeitsstrategie  
Sozial-ökologische Transformation  
Sustainable Development Goals  
Transformation  
Transformative Wissenschaft  
Urbane Resilienz  
Vision

### **urbaner Retentionsraum**

Rückhaltevolumen

### **Weiterbildung**

Allgemeine Weiterbildung  
Berufliche Weiterbildung  
Betriebliche Weiterbildung  
Didaktisches Design  
Fortbildung  
Future Skills  
Green Skills  
Lernsettings  
Qualifikation  
Qualifizierungsbedarf  
Transformation Skills  
Transformatives Lernen  
Weiterbildung  
Wissenschaftliche Weiterbildung

### **Wirkung**

Balanced Scorecard  
Bedarfsanalyse  
Begleitforschung  
Evaluation  
Formative Evaluation  
Impact

Input  
Monitoring  
Outcome  
Output  
Prospektive Evaluation  
Summative Evaluation  
Wirkung  
Wirkungsanalyse  
Wirkungsmodell  
Wirkungsorientierung

## **Wissensmanagement**

Open Science  
Systemwissen  
Transfer  
Transfermodus 1  
Transfermodus 2a  
Transfermodus 2b  
Transformationswissen  
Wissenserzeugung  
Wissenstransfer  
Zielwissen

## **XR**

360-Grad-Video  
AR-Brille  
Augmented Reality  
Augmented Virtuality  
Erweiterte Realität  
Extended Reality  
Head-Mounted Display  
Immersion  
Mixed Reality  
Simulationen  
VR-Brille  
VR-Laufband  
Virtual Reality  
Virtuelle Realität

# 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-glossar/blob/master/LICENSE> | Quelle <https://github.com/TIBHannover/co-site-glossar>

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

## Autor:innen

Sandra Alfonso de Nehren, TH Köln - Fakultät für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme, Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics (ITT)

Ilona Arcaro, TH Köln - Akademie für wissenschaftliche Weiterbildung, Wissenschaftliche Weiterbildung

Muhammed Enes Bodur, TH Köln - Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme, Institut für Rettungsingenieurwesen und Gefahrenabwehr (IRG)

Nico Buck, (ORCID iD: 0009-0002-9390-1336), TH Köln - Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme

Anne Diessner, TH Köln - Fakultät für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme

Lars Dietrich (ORCID iD: 0000-0003-3407-166X), Stadt Leverkusen, NaturGut Ophoven

Alexander Fekete, TH Köln - Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme, Institut für Rettungsingenieurwesen und Gefahrenabwehr (IRG)

Barbara Elisabeth Frick, TH Köln - Fakultät für Informations- und Kommunikationswissenschaften

Claudia Frick, TH Köln - Fakultät für Informations- und Kommunikationswissenschaften, Institut für Informationswissenschaft

Henny Grotehusmann, TH Köln - Fakultät für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme

Lambert Heller, (ORCID iD: 0000-0003-0232-7085), TIB - Leibniz Informationszentrum Technik und Naturwissenschaften

Chris Hetkämper, TH Köln - Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme, Institut für Rettungsingenieurwesen und Gefahrenabwehr (IRG)

Friederike Holtmann (ORCID iD: 0009-0004-3451-0962), TH Köln - Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme

Carla Jakobowsky (ORCID iD: 0009-0007-8663-1856), TH Köln - Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme

Johanne Kaufmann, TH Köln - Fakultät für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme

Ines Könsgen (ORCID iD: 0009-0009-2260-8301), TH Köln - Fakultät für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme

Silvia Marie Krautzik, TH Köln - Fakultät für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme, Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics (ITT)

Georg Lamberty, TH Köln - Fakultät für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme, Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics (ITT)

Julia Laux (ORCID iD: <<https://orcid.org/0009-0002-5293-561X>>, TH Köln - Fakultät für Informations- und Kommunikationswissenschaften

Isabell Mayer, Kolpingstadt Kerpen, Fachbereich Nachhaltigkeit

Silke Meilwes, TH Köln - Fakultät für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme, Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics (ITT)

Larissa Müller, TH Köln - Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme, Institut für Produktentwicklung und Konstruktionstechnik (IPK)

Antti Olbrisch, Kolpingstadt Kerpen, Fachbereich Klima & Umwelt

Juan Luis Ramirez Duval, TH Köln - Fakultät für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme

Lars Ribbe, TH Köln - Fakultät für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme, Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics (ITT)

Johanna Schmidt (ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8827-9461>) Stadt Leverkusen, Fachbereich Mobilität und Klimaschutz

Surendra Shiwakoti, TH Köln - Fakultät für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme

Jan Terschüren (ORCID iD: 0009-0000-9016-4831), TH Köln - Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme, Institut für Produktentwicklung und Konstruktionstechnik (IPK)

Alexandra Tönies, TH Köln - Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme, Institut für Produktentwicklung und Konstruktionstechnik (IPK)

## **Programmierung**

Worthington, S., Bailly, K., & Rahr, A. (2024). Co-Site Glossar (Version 0.0.1a) [Computer software]. <https://github.com/TIBHannover/co-site-glossar>

# Literatur

## Verwaltung von Referenzen

Zotero Group: [https://www.zotero.org/groups/5631396/co-site\\_book\\_sprints/library](https://www.zotero.org/groups/5631396/co-site_book_sprints/library)

## KRITIS und Risiko- und Krisenmanagement

Arnold, Rolf. 2023a. „Fortbildung - Digitales Wörterbuch Erwachsenen- und Weiterbildung“. In Fortbildung - Digitales Wörterbuch Erwachsenen- und Weiterbildung. <https://doi.org/10.35468/wbeb2022-109>.

———. 2023b. „Qualifikation – Digitales Wörterbuch Erwachsenen- und Weiterbildung“. In . <https://doi.org/10.35468/wbeb2022-237>.

BBK. o. J. „Sektoren und Branchen KRITIS“. Zugriffen 21. August 2024. [https://www.bbk.bund.de/DE/Themen/Kritische-Infrastrukturen/Sektoren-Branchen/sectoren-branchen\\_node.html](https://www.bbk.bund.de/DE/Themen/Kritische-Infrastrukturen/Sektoren-Branchen/sectoren-branchen_node.html).

BMI, Referat SW I 1 - Stadtentwicklungspolitik, und Oliver Weigel. 2021. „Memorandum ‚Urbane Resilienz - Wege zur robusten, adaptiven und zukunftsfähigen Stadt‘ “. Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat. [https://www.nationale-stadtentwicklungspolitik.de/NSPWeb/SharedDocs/Publikationen/DE/Publikationen/memorandum\\_urbane\\_resilienz.pdf](https://www.nationale-stadtentwicklungspolitik.de/NSPWeb/SharedDocs/Publikationen/DE/Publikationen/memorandum_urbane_resilienz.pdf).

Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe. o. J. Glossar des Bundesamts für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe. Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe. Zugriffen 20. August 2024. [https://www.bbk.bund.de/DE/Infothek/Glossar/glossar\\_node.html](https://www.bbk.bund.de/DE/Infothek/Glossar/glossar_node.html).

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik. 2024. „Flyer UP KRITIS“. <https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/KRITIS/UPK/upk-flyer.html>.

CIPRNet. o. J. „CIPedia“. Zugriffen 21. August 2024. [https://websites.fraunhofer.de/CIPedia/index.php/CIPedia%C2%A9\\_Main\\_Page](https://websites.fraunhofer.de/CIPedia/index.php/CIPedia%C2%A9_Main_Page).

Dobischat, Rolf. 2023. „Berufliche Weiterbildung – Digitales Wörterbuch Erwachsenen- und Weiterbildung“. In . <https://doi.org/10.35468/wbeb2022-028>.

IPCC. o. J. „IPCC Glossary“. Zugriffen 21. August 2024. <https://apps.ipcc.ch/glossary/>.

Käpplinger, Bernd. 2023. „Betriebliche Weiterbildung – Digitales Wörterbuch Erwachsenen- und Weiterbildung“. In . <https://doi.org/10.35468/wbeb2022-030>.

NIST. 2019. „Glossary of Key Information Security Terms“. 2019. <https://csrc.nist.gov/glossary>.

Rinaldi, S.M., J.P. Peerenboom, und T.K. Kelly. 2001. „Identifying, understanding, and analyzing critical infrastructure interdependencies“. IEEE Control Systems Magazine 21 (6): 11–25. <https://doi.org/10.1109/37.969131>.

Rohs, Matthias. 2023. „Wissenschaftliche Weiterbildung – Digitales Wörterbuch Erwachsenen- und Weiterbildung“. In . <https://doi.org/10.35468/wbeb2022-299>.

UNDRR. 2023. „Sendai Framework Terminology on Disaster Risk Reduction“. 9. März 2023. <http://www.undrr.org/drr-glossary/terminology>.

„Anpassung an den Klimawandel\_ - Vulnerabilität, Auswirkungen und Risikobewertung“. 2021. DIN Media GmbH. <https://doi.org/10.31030/3215272>.

Zivilschutz- und Katastrophenhilfegesetz (ZSKG). 1997. <https://www.gesetze-im-internet.de/zsg/>.

#### 1. 1. Grüne Infrastruktur

Deutscher Wetterdienst. o. J. „Klimawirkung - Deutscher Wetterdienst“. Zugegriffen 21. August 2024. [https://www.dwd.de/DE/forschung/klima\\_umwelt/klimawirk/klimawirk\\_node.html](https://www.dwd.de/DE/forschung/klima_umwelt/klimawirk/klimawirk_node.html).

Naturkapital Deutschland. o. J. „Glossar - Naturkapital Deutschland - TEEB DE“. Zugegriffen 21. August 2024. <https://www.ufz.de/teebde/index.php?de=43784>.

## **VUCA**

Bendel, Prof Dr Oliver. 2024. „Definition: VUCA“. Text. <https://wirtschaftslexikon.gabler.de/definition/vuca-119684>. Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH. August 2024. <https://wirtschaftslexikon.gabler.de/definition/vuca-119684>.