

The image features stylized botanical illustrations in the corners. Top-left: A branch with several long, narrow, pointed leaves and a small insect. Top-right: A branch with several rounded, leaf-like shapes and a small insect. Bottom-left: A branch with several rounded, leaf-like shapes. Bottom-right: A flower with many small petals and a small insect. The word 'AKTION!' is centered in the middle of the image.

AKTION!



BEGRÜNUNG VON STRASSEN

Für grüne Korridore

Durch die Begrünung von Straßen und Wegen wird das Mikroklima erheblich verbessert. Grünstreifen mit Bäumen und Pflanzen entlang der Wege verhindern Wärmeinseln und fördern die Artenvielfalt. Die Vegetation kann Wasser zurückhalten und so Überflutungsgefahren eindämmen. Diese Maßnahmen sind selbst auf begrenztem Raum effektiv umsetzbar.





VERSICKERUNGS- FÄHIGE STRASSEN

Super Öko-Straßen

Versickerungsfähige Straßen haben Oberflächen, die Regenwasser durchlassen und in den Untergrund leiten, statt es abfließen zu lassen. Sie reduzieren Überschwemmungen, schonen Ressourcen und fördern das Grundwasser. So verbessern sie Wasserkreisläufe und reduzieren die städtische Hitze.





CO₂-ABSORBIE- RENDE STRASSEN

Weihnachtsbäume im Asphalt

Neue Straßenbeläge, die aus Recyclingmaterialien bestehen, können einen Beitrag zum Klimaschutz leisten. Darin enthalten sind auch 2 bis 3% Pflanzenkohle, beispielsweise aus recycelten Weihnachtsbäumen. Damit kann der Belag bis zu 450 Tonnen mehr CO₂-Äquivalent speichern, als bei seiner Herstellung freigesetzt wird.





WASSER- STOFFAUTO

**Emissionsbilanz?
Positiv!**

In Wasserstoffautos wird Wasserstoff in elektrische Energie umgewandelt. Der dabei entstehende Wasserdampf kann aufgefangen und z.B. zur Bewässerung von Grünflächen genutzt werden. Obwohl die Herstellung von Wasserstoff energieintensiv ist, bieten Wasserstoffautos eine umweltfreundliche Alternative, da sie lokal keine Emissionen verursachen.





BIOLUMINESZIERENDE PFLANZEN

Leuchtende Bäume?

Biolumineszenz ist das Phänomen, wenn Tiere leuchten. In Pflanzen kommt es eher selten vor. Deswegen gibt es Forschungsbestrebungen, Glühwürmchengene auf Pflanzen zu übertragen, die in der Landschaftsbeleuchtung angewendet werden könnten. Diese leuchtenden Pflanzen könnten helfen, den hohen Energieverbrauch von Kommunen für ihre Beleuchtung zu senken.





SOLARSTRASSEN

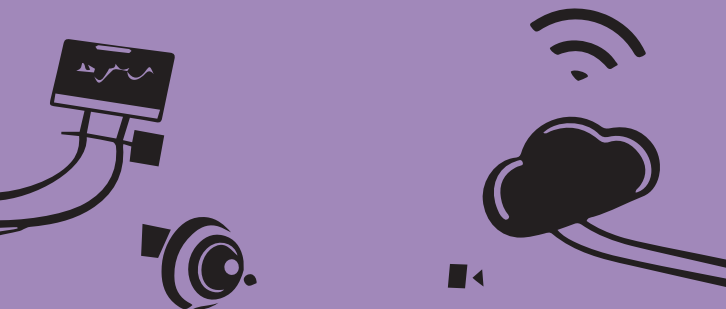
Photovoltaik auf der Autobahn

Photovoltaik-Paneele werden direkt in den Straßenbelag integriert, um Sonnenlicht in elektrische Energie umzuwandeln. Der erzeugte Strom kann entweder lokal genutzt oder ins Netz eingespeist werden. Solarstraßen tragen zur Reduzierung von CO₂-Emissionen bei und können zusätzliche Funktionen wie Beleuchtung oder Verkehrsanzeigen integrieren.





AKTION!





AUTONOME SHUTTLE-DIENSTE

Entertainment Pods

Pods sind eine autonome E-Mobilitäts-
lösung für mehrere Passagiere. Im Inneren
befindet sich eine „Unterhaltungskapsel“
mit Videospielen, Musik, Karaoke und Film.
Die Entwicklung zielt ab auf emissionsfreie
Mobilität, Komfort und Stauvermeidung.
Das Konzept setzt auf Sharing und Vernet-
zung – Party on!





SMART TRAFFIC

Daten für die Umwelt

Smart Traffic Management nutzt Technik und Daten zur Optimierung des Verkehrs. Sensoren und Kameras erfassen Echtzeit-Daten, um Ampeln zu steuern und Staus zu reduzieren. Bei Unfällen wird schnell reagiert, und smarte Parklösungen zeigen freie Plätze an. Das System hilft, die Umwelt zu schützen und den Verkehr sicherer zu machen.



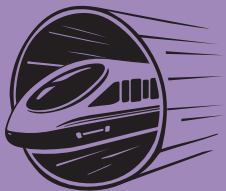


DROHNEN- LIEFERSERVICE

PIZZA für ALLE!

Drohnen können auch abgelegene Gebiete mit wichtigen Gütern und Paketen beliefern. Dafür braucht es spezielle Steuerungssysteme und eine gute Infrastruktur. So kann der Straßenverkehr erheblich entlastet werden.



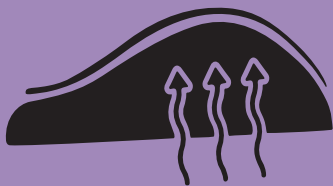


HYPERLOOP- VERBINDUNGEN

Mit 1.000 km/h ans Ziel!

Hyperloops sind Transportsysteme, die Kapseln in nahezu luftleeren Röhren mit über 1.000 km/h bewegen. Dabei entsteht wesentlich weniger Lärm als bei herkömmlichen Transportmitteln. Hyperloops nutzen erneuerbare Energien und reduzieren so die CO₂-Emissionen und entlasten die Verkehrsinfrastruktur.





GEO THERMISCHE STRASSENHEIZUNG

**Keine Chance für Schnee
und Eis auf der Straße!**

Geothermische Straßenheizungen nutzen Bohrungen, um die Erdwärme an die Oberfläche zu bringen und damit die Straßen zu „heizen“. Dadurch kann beim Räum- und Streudienst gespart werden, und der Fahrbahnbelag hält länger. Zudem wird durch den geringeren Einsatz von Streusalz die Umwelt geschont.



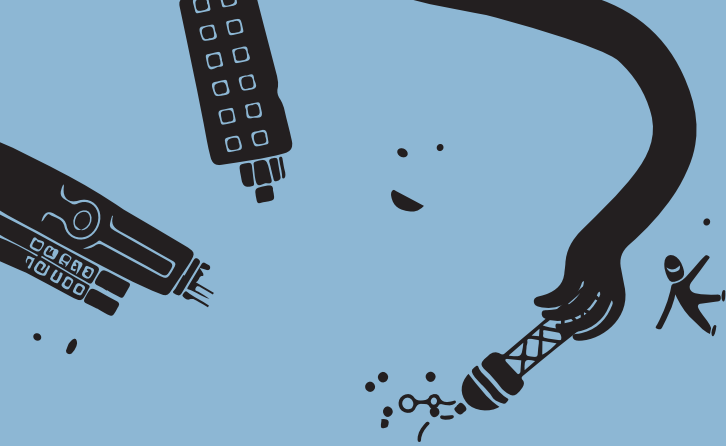


TELEMATIK IM AUTO

Connected Cars

Telematik verbindet Autos mit dem Internet, sodass sie miteinander und mit Ampeln oder Verkehrssystemen kommunizieren. Dies verbessert die Sicherheit durch Echtzeit-Unfallmeldungen, optimiert den Verkehrsfluss, reduziert Staus und Fahrzeiten. Zudem wird die Umwelt durch weniger Emissionen und effizienteren Verkehr entlastet.





AKTION!





ÖFFENTLICHER NAHVERKEHR

**Neuer Takt
für Bus und Bahn!**

Bus- und Bahnverbindungen werden ausgebaut, die Taktfrequenzen erhöht. Schulbusse und Sammeltaxis kommen öfter und regelmäßig. Wenn möglichst viele Menschen auf den umweltfreundlicheren Verkehr umsteigen, werden CO₂-Emissionen reduziert.





STRASSEN UND WEGE

Immer schick!

Straßen werden modernisiert und gleichzeitig Rad- und Fußgängerwege ausgebaut. Regelmäßige Wartungen sind ebenfalls Teil des Plans. So wird das gesamte Straßennetz verbessert und überall, ob in der Stadt oder auf dem Land, sichere und gute Verkehrswege geschaffen.





E-STATIONEN

Service rocks!

„One-stop-shops“ für Elektrofahrzeuge, E-Roller und E-Bikes: Diese Service-Stationen bieten Ladeinfrastruktur, Leihstationen und Reparaturservice und werden an wichtigen Knotenpunkten – auch in Kleinstädten und Dörfern – errichtet.



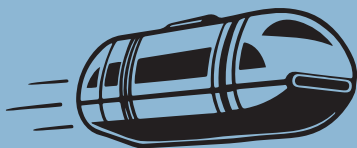


ROLLER- UND FAHRRADSPUREN

Easy bergauf!

Neben Straßen werden Roller- und Fahrradspuren eingerichtet, die für E-Kleinstfahrzeuge geeignet sind. Das macht es schneller und sicherer, von A nach B zu kommen, und fördert den Verzicht aufs Auto. Zusätzlich können sich Roller- und Fahrradfahrende bergauf in speziellen Schleppspuren ziehen lassen, was die umweltfreundlichen Verkehrsmittel noch attraktiver macht.





MAGNETISCHE SCHWEBEBAHNEN

**Mit Schallgeschwindigkeit
zur Schule?**

Mit Magnetschwebebahnen werden schnelle und effiziente Verbindungen zwischen ländlichen und städtischen Gebieten geschaffen. Obwohl die moderne Schwebetechnik erhebliche Mengen Energie verbraucht, bietet sie dennoch Vorteile in Bezug auf Geschwindigkeit und Lärmbelastung.





SELBSTTHEILENDE STRASSEN

Wunder-Technologie

Selbstheilende Materialien können Wartungsarbeiten minimieren und die Straßensicherheit erhöhen. Beispielsweise enthält selbstheilender Asphalt winzige Kapseln, die bei Beschädigungen der Oberfläche ein „Heilungsmittel“ freisetzen. Dieses Mittel wirkt wie ein Klebstoff und verschließt Risse und Löcher.





AKTION!





FAHR- GEMEINSCHAFT & SHARING

Im Partybus zur Schule!

Die Einführung eines koordinierten Systems für Bürger- und Rufbusse, Mitfahrzentralen, Fahrgemeinschaften und Carsharing verbessert die Erreichbarkeit abgelegener Gebiete und optimiert die Ressourcennutzung. Das können auch Fahrdienste für junge Menschen sein – wie Partybusse, Kinderbusse oder Sportbusse!





CITIZEN SCIENCE

Gestalte die Mobilität der Zukunft!

Durch eure Beteiligung an wissenschaftlichen Prozessen werden wertvolle Daten gesammelt und Projekte bereichert. Dies reicht von kurzen Datenerhebungen bis zu intensivem Engagement mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern. So sammelt ihr Daten, um Umweltauswirkungen zu messen und die Infrastruktur zu verbessern. Macht ihr mit?

#20



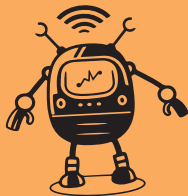


VERKEHRS- DREHSCHLEIBEN

Mixed Mobility!

Verkehrsdrehscheiben sind zentrale, vernetzte Orte und Treffpunkte, an denen verschiedene Verkehrsmittel gebündelt werden. Sie verfügen über Bus- und Bahnhaltestellen, Fahrradleihstationen, Car-sharing-Parkplätze und Ladestationen für E-Fahrzeuge. Sie ermöglichen nahtlose, umweltfreundliche Transportverbindungen. Bye-bye Stau!





TELEPRÄSENZ-ROBOTER

Virtuell dabei sein!

Telepräsenz-Roboter werden immer beliebter. Sie ermöglichen es Menschen unabhängig von ihrem Standort, Zugang zu Dienstleistungen und Veranstaltungen zu erhalten – ohne reisen zu müssen! Solche Roboter könnten auch den Gang in die Praxis oder in die Schule ersetzen.
Super praktisch!





VIRTUELLE MOBILITÄTSHUBS

Das Verkehrs-Tinder

Virtuelle Mobilitätshubs bündeln mobile Angebote wie ÖPNV, Carsharing und Fahrradleihsysteme auf einer Plattform und vernetzen Verkehrsteilnehmer durch gemeinsame Routenplanung und Echtzeit-Kommunikation. Hier können Mitfahrgelegenheiten organisiert, Verkehrsinformationen ausgetauscht und lokale Tipps geteilt werden, was nachhaltige Mobilität und Gemeinschaft stärkt.





KI & VERKEHR

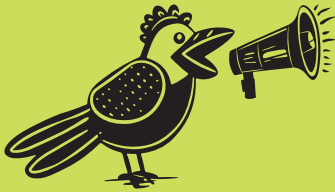
Smart mit dem Rad

KI-gesteuerte Verkehrsmanagementsysteme für Radfahrende überwachen Echtzeitdaten, passen Ampelschaltungen dynamisch an und priorisieren Fahrradwege. Apps bieten Echtzeit-Informationen für sichere und effiziente Routen. Datengestützte Planung verbessert die Infrastruktur, reduziert Unfälle und fördert nachhaltige Mobilität.



A stylized illustration of a forest scene. At the top, a large tree with a thick trunk and a rounded canopy is on the left, and a tall, thin tree with a pointed top is on the right. In the center, the word "AKTION!" is written in large, bold, black capital letters. Below the text, there are several smaller trees and plants. On the left, a small tree with a pointed top is on the left, and a small tree with a rounded canopy is on the right. In the center, a small tree with a pointed top is on the left, and a small tree with a rounded canopy is on the right. There are also several butterflies and a bee. A butterfly is on the left, a butterfly is on the right, and a bee is on the right. There are also several small stars and dots scattered throughout the scene.

AKTION!



BIOAKUSTISCHE ÜBERWACHUNG

Stimmen aus dem Wald

Im Wald sprechen Tiere auf ihre eigene Art miteinander – und Forschende hören zu! Mit bioakustischer Technologie aus dem Lautsprecher werden Tiere angelockt und können dann gut überwacht werden. So kann Biodiversität erhalten werden, ohne die Natur zu stören.

#01





SCHAFFUNG VON SCHUTZGEBIETEN

Rettungsinseln im Wald

Mitten in den Wäldern gibt es Orte, die besonders geschützt werden, um seltene Tiere und Pflanzen zu behüten. Diese Schutzgebiete sind wie Rettungsinseln, in denen die Natur ungestört gedeihen kann. Forschende und Forstfachkräfte arbeiten zusammen, um so die Artenvielfalt zu erhalten.





AUFFORSTUNG HEIMISCHER BAUMARTEN

Wald ist Zukunft!

Aufforstungsprojekte pflanzen heimische Baumarten, um Wälder wiederzubeleben. Diese Bäume bieten neuen Lebensraum für Tiere und Pflanzen, die dort Zuflucht finden. So wird die bunte Vielfalt der Natur erhalten, ganze Ökosysteme können wieder hergestellt werden.

#03





SKY FORESTS

Dem Himmel so nah

Riesige, über der Erde schwebende Plattformen, bedeckt mit prächtigen Bäumen und bunten Blumen: Diese „Himmelswälder“ nutzen modernste Technik, um autonome Ökosysteme zu erschaffen. Sie fördern die Artenvielfalt durch sichere Zufluchtsorte. Die grünen Oasen könnten ein innovativer Weg sein, gesunde Wälder zu schaffen.





BIO-ENGINEERING FÜR WÄLDER

Baby Bäume aus dem Labor

Nach Waldbränden oder Abholzung wird der Wald mithilfe von Bio-Engineering wieder aufgebaut. Man verwendet dazu Stecklinge aus Baumschulen. Kleine Zweige und Blätter gesunder Bäume werden gesammelt und zu neuen Bäumen herangezogen. Diese jungen Bäume werden in den beschädigten Wald zurückgebracht. So können Tiere und Pflanzen in ihrem natürlichen Lebensraum bleiben.





KLIMAWANDEL- RESISTENTE BÄUME

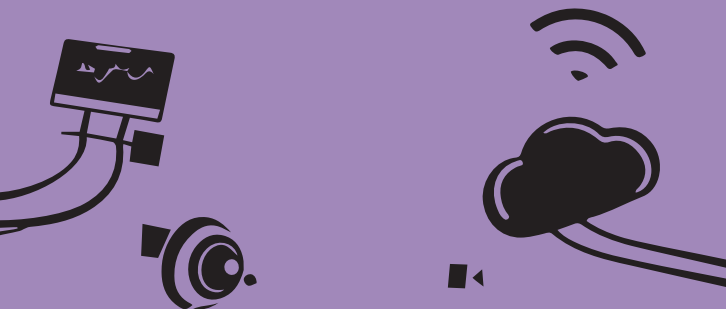
Die Wächter der Zukunft

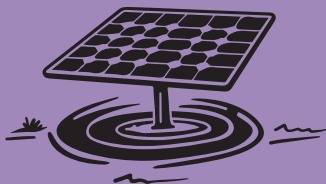
Klimawandel-resistente Bäume werden gezüchtet, um extremen Wetterbedingungen zu widerstehen. Sie trotzen Hitze, Trockenheit und starken Stürmen, während sie Schatten spenden, Sauerstoff produzieren und Lebensraum für Tiere bieten. Jedoch müssen die Risiken von Monokulturen und die Auswirkungen auf das ökologische Gleichgewicht überwacht werden.





AKTION!





SOLARE WASSERPUMPEN

**Sonnige Aussichten für
Trockengebiete**

Solare Wasserpumpen nutzen Sonnenenergie, um Wasser zu fördern. Sie sind nützlich in Gebieten ohne Strom. Diese Pumpen wandeln Sonnenlicht in elektrische Energie um, die dann einen Motor antreibt, um Wasser aus Brunnen, Flüssen oder anderen Quellen zu pumpen. Sie werden in der Landwirtschaft, zur Trinkwasserversorgung und in der Viehzucht eingesetzt.





DROHNEN ZUR HABITAT- KARTIERUNG

Fliegende Agenten

Drohnen zur Habitatkartierung sind kleine unbemannte Fluggeräte, die Fotos und Karten von Naturräumen machen. Sie nutzen Kameras und GPS, um Pflanzen, Tiere und Umweltveränderungen zu beobachten. Drohnen helfen, große und schwer erreichbare Gebiete zu erfassen, haben aber Schwierigkeiten bei schlechtem Wetter und mit Datenmengen.





HOLOGRAFISCHE HABITATE

Echt - wie echt!

Holografische Habitate helfen, Tiere zu schützen, indem sie Forschenden ermöglichen, Lebensräume zu studieren und zu überwachen, ohne die Natur zu stören. Dadurch können sie Maßnahmen entwickeln, um gefährdete Arten zu schützen und Lebensräume zu erhalten.

#09



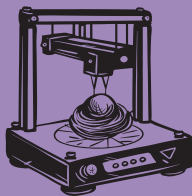


INTELLIGENTE BIENENSTÖCKE

**Smart Cities
für flotte Bienen**

Intelligente Bienenstöcke nutzen Sensoren und Überwachungssysteme, um das Verhalten und den Zustand von Bienenvölkern zu überwachen. Sie verbessern die Bienen-gesundheit, erkennen Krankheiten frühzeitig und steigern die Effizienz der Imkerei, was zum Schutz und zur Erhaltung der Artenvielfalt beiträgt.





3D-GEDRUCKTE BRUTSTÄTTEN

Maßgeschneiderte Lösungen

3D-gedruckte Nistplätze sind maschinell hergestellte, maßgeschneiderte Behausungen für Tiere. Sie bieten sicheren Raum für Brut und Schutz vor Gefahren, der schnell in den natürlichen Lebensraum integriert werden kann. Bedrohte Arten profitieren, falls natürliche Brutstätten verloren gehen.



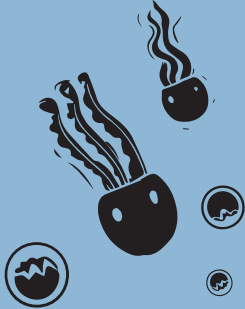


SMARTE SAATGUTKAPSELN

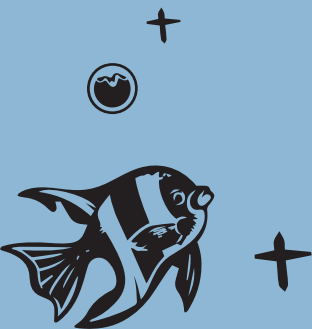
Punktlandung!

Smarte Saatgutkapseln sind innovative Behälter mit Samen und Technologie, die Boden und Wetter messen, um optimale Bedingungen zum Keimen und Wachsen zu gewährleisten. Sie können in geschädigten Ökosystemen angesiedelt werden und tragen so zur Erhaltung der Artenvielfalt und zur Wiederherstellung natürlicher Lebensräume bei.





AKTION!





GRÜNE UFER

Schutzzonen für Artenvielfalt

Pufferzonen entlang von Flüssen und Seen halten unsere Gewässer sauber. Hier wachsen Bäume, Büsche und Blumen, die helfen, schädliche Stoffe wie Dünger abzufangen, bevor sie das Wasser erreichen. Diese Zonen sind nicht nur Filter, sondern auch Zufluchtsorte für Vögel, Fische und andere Tiere. Tolle Helfer für gesunde Gewässer!





FISCH- AUFSTIEGSHILFEN

Wasserrutschen für Wassertiere

Fischaufstiegshilfen sind speziell gestaltete Vorrichtungen wie Treppen oder Rutschen im Wasser, die Fische nutzen können, um Hindernisse wie Dämme zu überwinden. Diese Aufstiegshilfen ermöglichen es den Fischen, zu ihren bevorzugten Laichplätzen zu gelangen und tragen dazu bei, dass Jungfische bessere Bedingungen zum Wachstum vorfinden.



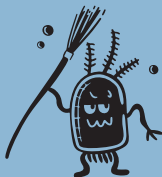


KORALLENZUCHT UND TRANS- PLANTATION

Koralle für alle!

Die Aufzucht von Korallen in speziellen Einrichtungen und ihre spätere Verpflanzung in geschädigte Riffgebiete können entscheidend sein für den Erhalt mariner Ökosysteme. Diese Maßnahmen stärken Korallenpopulationen und verbessern die Widerstandsfähigkeit der Riffe gegenüber Umweltbelastungen wie Ozeanversauerung.





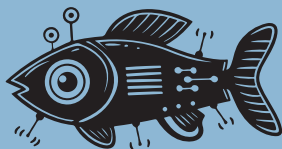
WASSERREINIGUNG DURCH MIKROBIOMEN

Natürliche Putzhilfen

Winzige Lebewesen wie Bakterien und Algen sind echte Heroes im Wasser! Sie können Wasser von schädlichen Dingen wie Öl und Dünger befreien. So bleibt das Wasser gesund – für Fische, Pflanzen und auch für uns Menschen.

#16





UNTERWASSER- ROBOTER

Meeresdetektive

Unterwasserroboter sind die Detektive der Meere. Sie schwimmen autonom durch das Wasser und messen permanent seine Qualität. Mit ihren speziellen Sensoren können sie erkennen, ob das Wasser sauber genug für Fische und andere Tiere ist. So helfen sie dabei, unsere Flüsse und Seen zu schützen.





FILTER- TECHNOLOGIEN IN KLÄRANLAGEN

Tschüss, Mikroplastik!

Mikroplastik, winzige Plastikteilchen, stellt eine ernsthafte Bedrohung für unsere Flüsse und Meere – und auch für uns Menschen – dar. Neue Filtertechnologien für Kläranlagen helfen dabei, diese kleinen Plastikpartikel aufzufangen, bevor sie in den Wasserkreislauf gelangen. Dadurch wird dazu beigetragen, das aquatische Ökosystem in Balance zu halten.





AKTION!





BLÜHSTREIFEN

Highways für Insekten

Blühstreifen sind bunte Streifen aus Wildblumen und Kräutern entlang von Feldern. Sie sind Straßen für Bienen und Schmetterlinge, die dort Nahrung und ein Zuhause finden. Blühstreifen fördern die Artenvielfalt und machen die Felder gesund und lebendig. Sie helfen auch, Schädlinge auf natürliche Weise zu bekämpfen, ohne Chemikalien.





KI SCHAFFT PERMAKULTUREN

Technologie trifft Natur

Künstliche Intelligenz hilft, Permakulturen zu schaffen, wo Pflanzen, Tiere und Menschen im Einklang leben. KI kann mit Sensoren Böden analysieren, durch Bildverarbeitung Pflanzenkrankheiten erkennen und durch Wetteranalysen den besten Zeitpunkt zum Pflanzen bestimmen. So wird die Artenvielfalt gefördert und die Natur geschützt.

#20





NATÜRLICH DÜNGEN

Power Pilze!

Spezielle Bakterien und Pilze ersetzen künstliche Dünger für gesündere Pflanzen. Rhizobien-Bakterien helfen Pflanzen, Stickstoff aus der Luft zu nutzen. Mykorrhiza-Pilze stärken die Wurzeln und verbessern die Aufnahme von Wasser und Nährstoffen. Diese natürlichen Helfer fördern eine vielfältige Umwelt mit vielen Pflanzen und Tieren.





DROHNEN- BESTÄUBUNG

Fliegende Superhelden

In der Landwirtschaft helfen Drohnen, Pflanzen zu bestäuben, wenn natürliche Bestäuber fehlen. Diese kleinen Fluggeräte verteilen künstlich Pollen und sichern so die Vielfalt von Blumen und Früchten. Die Wissenschaft erforscht, wie Drohnen am besten eingesetzt werden können, um Ernten zu sichern und die Natur zu unterstützen.





VERTIKALE FELDBEWIRT- SCHAFTUNG

Hoch hinaus!

Die moderne Landwirtschaft geht in die Höhe! Durch spezielle Anbausysteme wachsen Pflanzen nicht nur nebeneinander, sondern auch übereinander. Das spart Platz und schont den Boden, wodurch mehr Nahrung produziert und die Umwelt geschont wird. Gleichzeitig bleibt Lebensraum für verschiedene Lebewesen erhalten.





GENETISCHE VERMEHRUNG VON NUTZPFLANZEN

Vielfalt im Garten!

Die genetische Vielfalt von Nutzpflanzen macht sie widerstandsfähiger und vielseitiger. Durch gezielte Modifikationen können Pflanzen mit neuen Eigenschaften ausgestattet werden, was sie anpassungsfähiger und robuster macht. Das garantiert langfristig unsere Nahrungssicherheit.



The background is a solid light green. In the corners, there are stylized botanical illustrations in a darker green. Top-left: a branch with several long, narrow leaves and a small insect. Top-right: a branch with small, rounded leaves and a small insect. Bottom-left: a branch with three large, rounded leaves. Bottom-right: a flower with many small petals and a small insect. There are also small dots scattered around the illustrations.

AKTION!



AGROFORST- WIRTSCHAFT

Cool im Schatten

Agroforstwirtschaft verbindet Landwirtschaft mit dem Anbau von Bäumen. Diese Bäume spenden Schatten und kühlen so die Umgebung. Sie verbessern die Bodenqualität, speichern CO₂ und bieten Lebensraum für Tiere. Eine nachhaltige Methode im Kampf gegen den Klimawandel.

#01





WASSERSPARENDE BEWÄSSERUNGS- SYSTEME

Auf den Tropfen kommt es an!

Wassersparende Bewässerungssysteme, wie die Tropfbewässerung, reduzieren die Wasserverdunstung und verstärken kühlende Effekte. Durch die gezielte Wasserzufuhr direkt an die Wurzeln der Pflanzen wird weniger Wasser verschwendet und Pflanzen können besser wachsen. Dies ist wichtig, da Wasser eine kostbare Ressource ist.



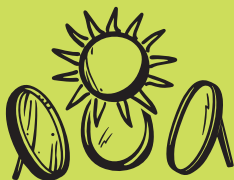


OZEANE DÜNGEN!

Algen auf dem Vormarsch

Ozeandüngung ist eine Technik zur Förderung des Algenwachstums durch die Zugabe von Eisen. Warum? Algen speichern große Mengen CO_2 . Durch verstärktes Wachstum könnten sie noch mehr CO_2 aus der Atmosphäre binden. Diese Methode wird intensiv erforscht, um Wirksamkeit und Sicherheit zu prüfen.





BIOLOGISCH ABBAUBARE REFLEKTOREN

Spieglein, Spieglein auf dem Feld

Reflektierende Folien auf Feldern können die Bodentemperatur senken, indem sie Sonnenstrahlen zurück ins All reflektieren. Dies hält den Boden kühler und schützt Pflanzen vor Überhitzung. Allerdings müssen die Auswirkungen auf das lokale Ökosystem sorgfältig überwacht werden, da Pflanzen und Tiere verdrängt werden könnten.





BEWÄSSERUNGS- DROHNEN

Punktlandung!

Drohnen zur gezielten Bewässerung und Pflege minimieren Wasserverlust und verstärken kühlende Effekte. Sie können präzise über Felder fliegen und Wasser und Nährstoffe direkt zu den Pflanzen bringen. Diese Technologie hilft, Ressourcen zu schonen und das Pflanzenwachstum zu optimieren.





HYBRIDE ENERGIEINSELN

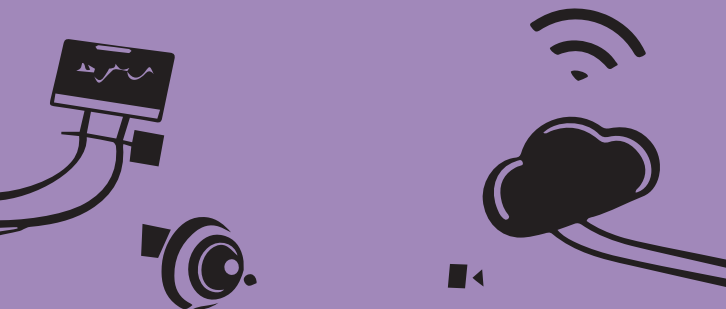
**Die Zukunft kommt
übers Meer**

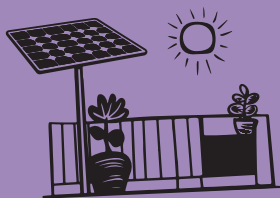
Hybride Energieinseln sind schwimmende Plattformen, die Wind-, Solar- und Wellenenergie kombinieren. Diese innovativen Konzepte könnten die Energieversorgung revolutionieren, indem sie flexibel positioniert werden und dort Strom erzeugen, wo er am dringendsten benötigt wird. Eine nachhaltige Lösung für die Energiegewinnung auf hoher See.





AKTION!



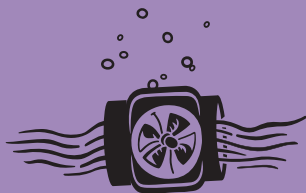


PHOTOVOLTAIK-ANLAGEN

Dein Kraftwerk auf dem Balkon

Photovoltaikanlagen auf dem Balkon wandeln Sonnenlicht in saubere Energie um, verringern die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und reduzieren die Wärmebelastung. Durch die Nutzung von Solarenergie können Menschen zu „Prosumern“ werden – also nicht nur Strom verbrauchen, sondern auch überschüssige Energie ins Netz einspeisen.





WÄRMEPUMPEN IN GEWÄSSERN

Grüne Wasserpumpen

Wärmepumpen in Flüssen und anderen Gewässern stellen eine innovative Methode dar, um effiziente Heiz- und Kühlsysteme zu betreiben. Sie nutzen die relativ konstante Temperatur des Wassers, um thermische Energie als Wärmequelle oder Wärmesenke zu gewinnen. Dadurch wird der Energieverbrauch gesenkt und die Wärmeemissionen reduziert.

#08





ELEKTRO- MOBILITÄT

Sauber ans Ziel!

Elektromobilität umfasst Autos, Roller, Busse, Bikes und Scooter, die elektrisch betrieben werden und keine Abgase ausstoßen. Durch den Einsatz dieser Fahrzeuge wird die Luftverschmutzung reduziert und der Beitrag zur globalen Erwärmung verringert. Diese umweltfreundlichen Transportmittel helfen, die Städte sauberer und die Umwelt gesünder zu machen.





ENERGIESYSTEME UMBAUEN

Systemsprenger gesucht

Um den Klimawandel zu bekämpfen, werden fossile Brennstoffe wie Kohle, Öl und Gas durch erneuerbare Energien wie Wind- und Solarenergie ersetzt. Die Umstellung auf saubere Energiequellen führt zu einer erheblichen Reduktion der CO₂-Emissionen. Da erneuerbare Energien keine Treibhausgase produzieren, tragen sie aktiv zur Verringerung der globalen Erwärmung bei.





GEOENGINEERING: PARTIKEL VERSPRÜHEN

Feiner Sunblocker

Versprüht man kleine Schwebeteilchen in etwa 20km Höhe, reflektieren sie das Sonnenlicht zurück ins All. Es kommen weniger Sonnenstrahlen auf der Erde an. So könnte die Erderwärmung verringert werden. An dem Verfahren wird noch geforscht und die Risiken sind unbekannt.



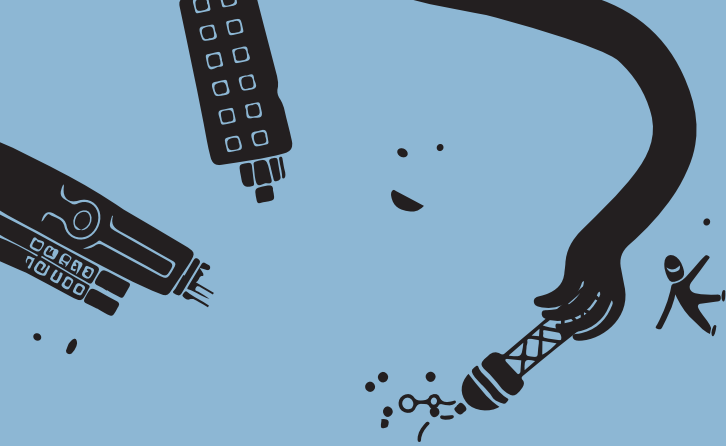


FUSIONS- ENERGIE

Heißer als die Sonne!

Fusionsenergie entsteht, wenn Atomkerne verschmelzen und könnte eine nahezu unbegrenzte, saubere Energiequelle bieten. Anders als bei der Kernspaltung entstehen dabei keine gefährlichen, lange wirkenden Abfälle. Diese Technik wird allerdings derzeit noch „heiß“ erforscht.





AKTION!





AUSBAU VON GRÜNFLÄCHEN

Grüne Klimaretter

Parks und Gärten sind mehr als nur schöne Orte. Sie kühlen die Luft, indem sie Schatten spenden und Feuchtigkeit abgeben. Dies hilft, die Temperatur in heißen Sommern zu senken und macht das Leben für alle angenehmer. Mehr Grünflächen bedeuten eine bessere Luftqualität und ein gesünderes Klima.





WASSER- RESERVOIRS UND TEICHE

Blaue Wunder

Wasserreservoirs und Teiche schaffen Flächen, die die Umgebung kühlen und das Mikroklima verbessern. Diese Oasen spenden Lebensraum für Pflanzen und Tiere und helfen, die Temperaturen in heißen Sommern erträglicher zu machen. Ohne Wasser kein Leben!





SCHWIMMENDE TURBINEN

Futuristische Inseln

Auf dem Meer weht der Wind kräftig und regelmäßig. Während bestehende Windparks in Küstennähe oft feste Fundamente nutzen, stellen schwimmende Windturbinen auf hoher See eine gute Alternative dar. Sie könnten die Energieproduktion erheblich steigern, indem sie den stärkeren Wind auf offenem Meer nutzen.





UNTERIRDISCHE VERKEHRSSYSTEME

Undercover reisen

Unterirdische Verkehrssysteme wie U-Bahnen und Tunnel verlagern den Verkehr in den Untergrund. So wird der Verkehr entlastet und die Wärmeabgabe reduziert, Städte werden leiser und kühler. Außerdem gibt es mehr Platz für Grünflächen!





FLIEGENDE KRAFTWERKE

Hoch hinaus

Je höher man kommt, desto stärker weht der Wind. Deshalb arbeiten Forschende an fliegenden Kraftwerken, die bis zu 500 Meter aufsteigen können! Sie sollen in großen Höhen den konstant starken Wind nutzen, um Strom zu erzeugen und somit einen bedeutenden Beitrag zur Stromversorgung zu leisten.





KÜNSTLICHE WOLKEN

Gärtnern im Himmel

Forschende entwickeln Technologien wie „Cloud-Seeding“, um das Klima zu beeinflussen, indem sie die Wolkenbildung steuern und so Sonneneinstrahlung reduzieren und Regen fördern. Diese Methoden sind noch in der Entwicklung und benötigen umfassende Forschung und klare Richtlinien, bevor sie großflächig angewendet werden können.





AKTION!





TRADITIONELLE BAUMATERIALIEN

Back to the roots

Traditionelle Baumaterialien wie Lehm und Stroh bieten eine erstaunliche Lösung für den Klimawandel. Sie sind nicht nur umweltfreundlich, sondern auch effizient. Diese Materialien sorgen für natürliche Isolierung und Kühlung, was den Energiebedarf senkt und das Wohlbefinden steigert. Für nachhaltige, gesunde Lebensräume.

#19





KÜNSTLICHE PHOTOSYNTHESE

Energie aus Sonnenlicht

Künstliche Photosynthese ist eine Technologie, bei der spezielle Materialien entwickelt werden, um Sonnenlicht, Wasser und CO_2 zu nutzen. Dieser Prozess imitiert die natürliche Photosynthese und erzeugt Kraftstoffe wie Wasserstoff und Methanol. Dadurch könnte sie eine nachhaltige Quelle für saubere Energie bieten.

#20





PERFORIERTE SONNENSCHUTZ- STRUKTUREN

Cool gelocht!

Perforierte Sonnenschutzstrukturen für Gebäude spenden Schatten und ermöglichen gleichzeitig eine optimale Luftzirkulation. Sie helfen, Gebäude ohne Klimaanlage zu kühlen, was Energie spart. Die verwendeten Materialien sind nachhaltig und langlebig. Eine kleine, innovative Lösung im Kampf gegen den Klimawandel.





AEROGELBASIERTE ISOLATIONEN

Bau Dir Dein Luftschloß!

Aerogel, ein Material, das zu 95-99 % aus Luft besteht, ist sehr leicht und isolierend. Die Nutzung von aerogelbasierten Isolationsmaterialien reduziert die Wärmeübertragung erheblich und schützt Häuser vor Kälte – und Hitze! So kann Energie gespart werden.





THERMO- CHROMATISCHE MATERIALIEN

**Smarte Sonnenbrillen
für unsere Häuser**

Thermochromatische Materialien ändern ihre Farbe je nach Temperatur. Sie sind eine tolle Entwicklung für smarte Fenster. Diese Fenster können sich bei hohen Temperaturen verdunkeln und bei kühlen Temperaturen klar bleiben. Das reduziert den Energieverbrauch und verringert den CO₂-Ausstoß. Ein Fenster in die Zukunft?





SELBSTTHEILENDE BATTERIEN

Wundersame Energiebündel

Selbstheilende Batterien, die Polymere zur automatischen Reparatur von Schäden nutzen, sind eine interessante Technologie, die die Lebensdauer und Zuverlässigkeit von Batterien erheblich verbessern kann. Die Forschung in diesem Bereich zeigt vielversprechende Fortschritte.

