

Ein 'Green Deal' mit der Zukunft. Perspektiven auf und für eine grüne Stadtentwicklung.

Holger Robrecht

Stellvertretender Regionaldirektor für Europa
ICLEI – Local Governments for Sustainability
Europasekretariat

27. November 2020 | Grüne Infrastruktur| Fachtagung



Connect • Innovate • Accelerate

ABOUT



ICLEI - Local Governments for Sustainability is a global network of more than **1,750 local and regional governments** committed to **sustainable urban development**.

Active in 100+ countries, we influence sustainability policy and drive local action for low emission, nature-based, equitable, resilient and circular development.

Our Members and team of experts work together through peer exchange, partnerships and capacity building to create systemic change for urban sustainability.

1750+ LOCAL
AND REGIONAL
GOVERNMENTS

22 OFFICES
WORLDWIDE

ACTIVE IN
100+ COUNTRIES

IMPACTING MORE THAN
25% OF THE
GLOBAL URBAN POPULATION

AND MORE THAN
20% OF THE
GLOBAL POPULATION

5 INTERCONNECTED
DEVELOPMENT
PATHWAYS

Unsere Arbeitsfelder

ICLEI's thematic areas in Europe, such as climate, biodiversity and nature-based solutions and mobility, depending on the specific context in which we work, connect the 5 Pathways with the daily working fields of European local governments.

Biodiversity & Nature-based Solutions 	Climate Change Mitigation 	Climate Change Adaptation & Urban Resilience 	Energy 
Food 	Infrastructure, Buildings & Construction 	Mobility & Transport 	Procurement & Economy 
Waste & Circular Economy 	Water 	Indicators & Performance Measurement 	Integrated Management 
Urban Governance, Participation & Social Innovation 	Smart Cities 	Finance & Investment 	Cultural Heritage 

A woman with curly hair, wearing a black long-sleeved shirt and a colorful patterned skirt, is riding a black bicycle on a paved path in a park. She has a black delivery bag with a red circular logo on the back of the seat. The path is surrounded by lush green trees and a wooden fence. In the background, two people are sitting on a bench. The scene is bathed in warm, golden light, suggesting late afternoon or early morning. The overall atmosphere is peaceful and scenic.

Was wir wissen

Photo by [Fritz Bielmeyer](#) on [Unsplash](#)

Wir wissen genug ... übers Klima

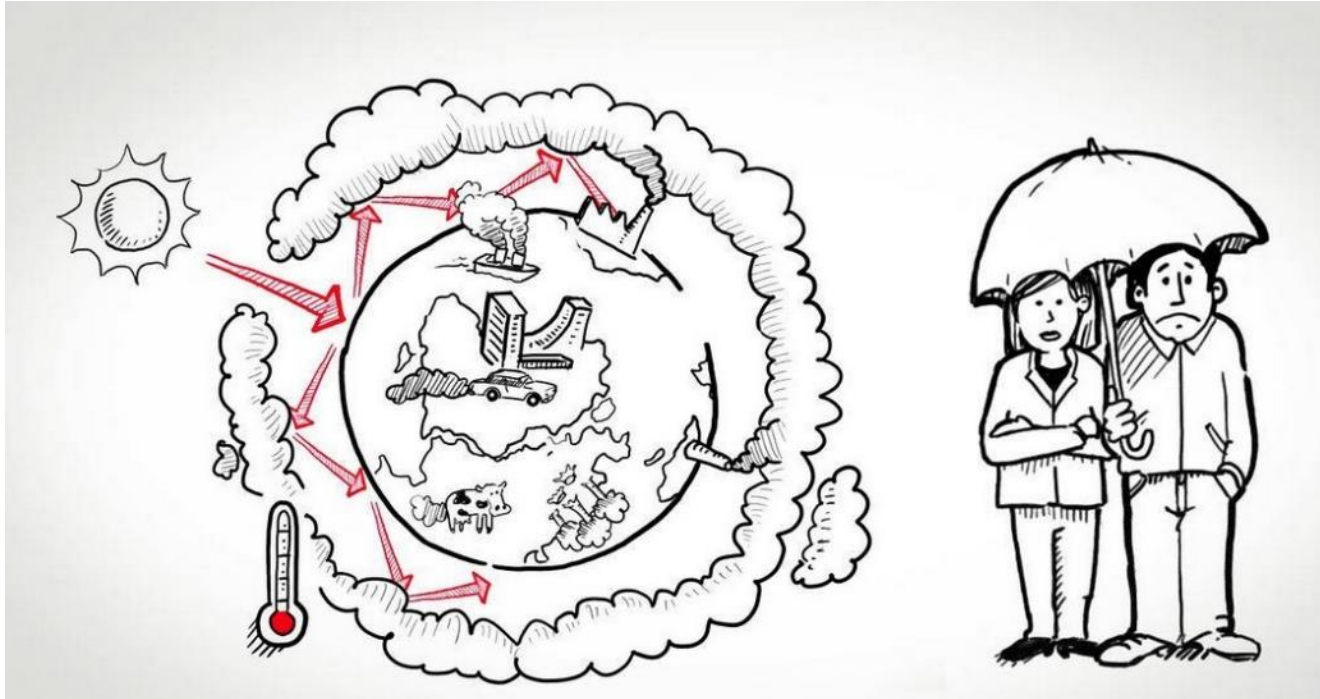
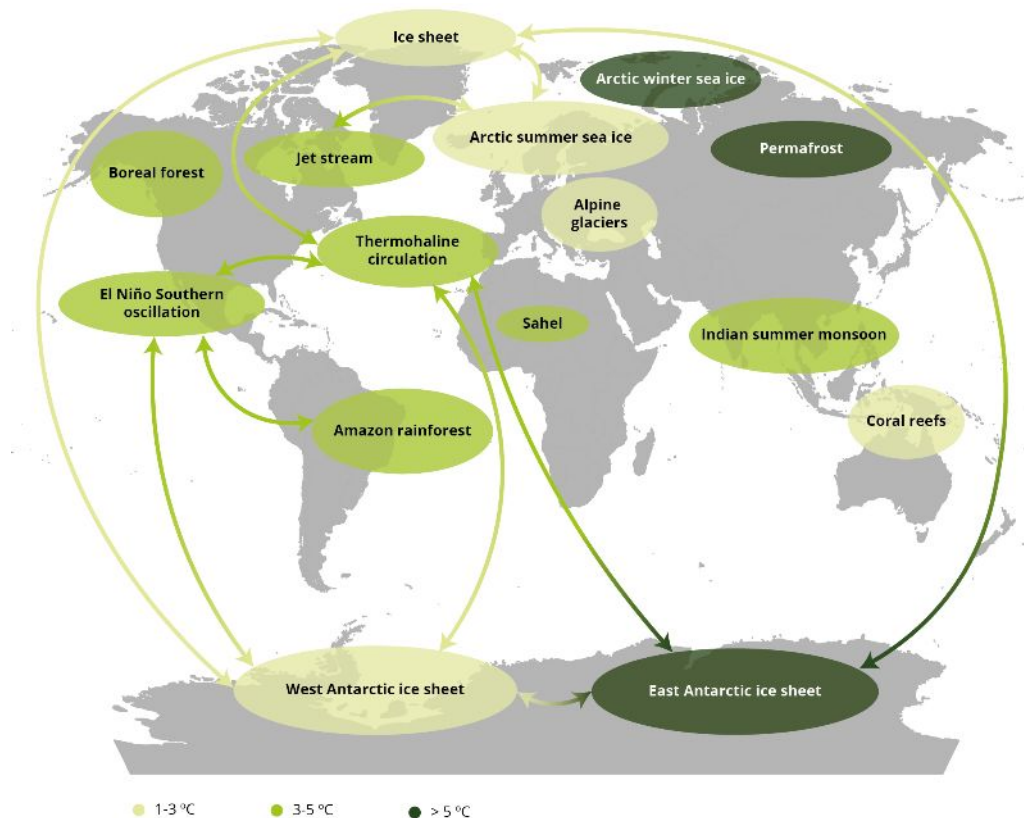


Image from clip: We know enough about climate change; <https://vimeo.com/39053686>

... die Kipppunkte ...

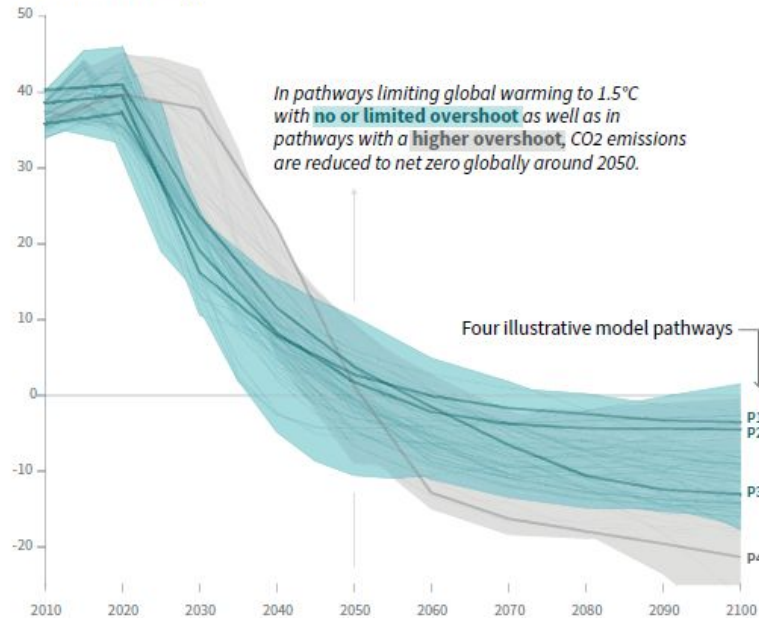


<https://www.eea.europa.eu/soer/2020/soer-2020-visuals/potential-tipping-elements-and-cascades/view>

... die Emissionspfade ...

Global total net CO₂ emissions

Billion tonnes of CO₂/yr



Quelle: IPCC, 2018: Summary for Policymakers. In: Global warming of 1.5°C. V. Masson-Delmotte et al. World Meteorological Organization, Geneva, Switzerland, 32 pp.

☐ **Klimaneutral bis 2050 – absolute Notwendigkeit**

☐ **negative Nettoemissionen nach 2055 (je nach Szenario)**

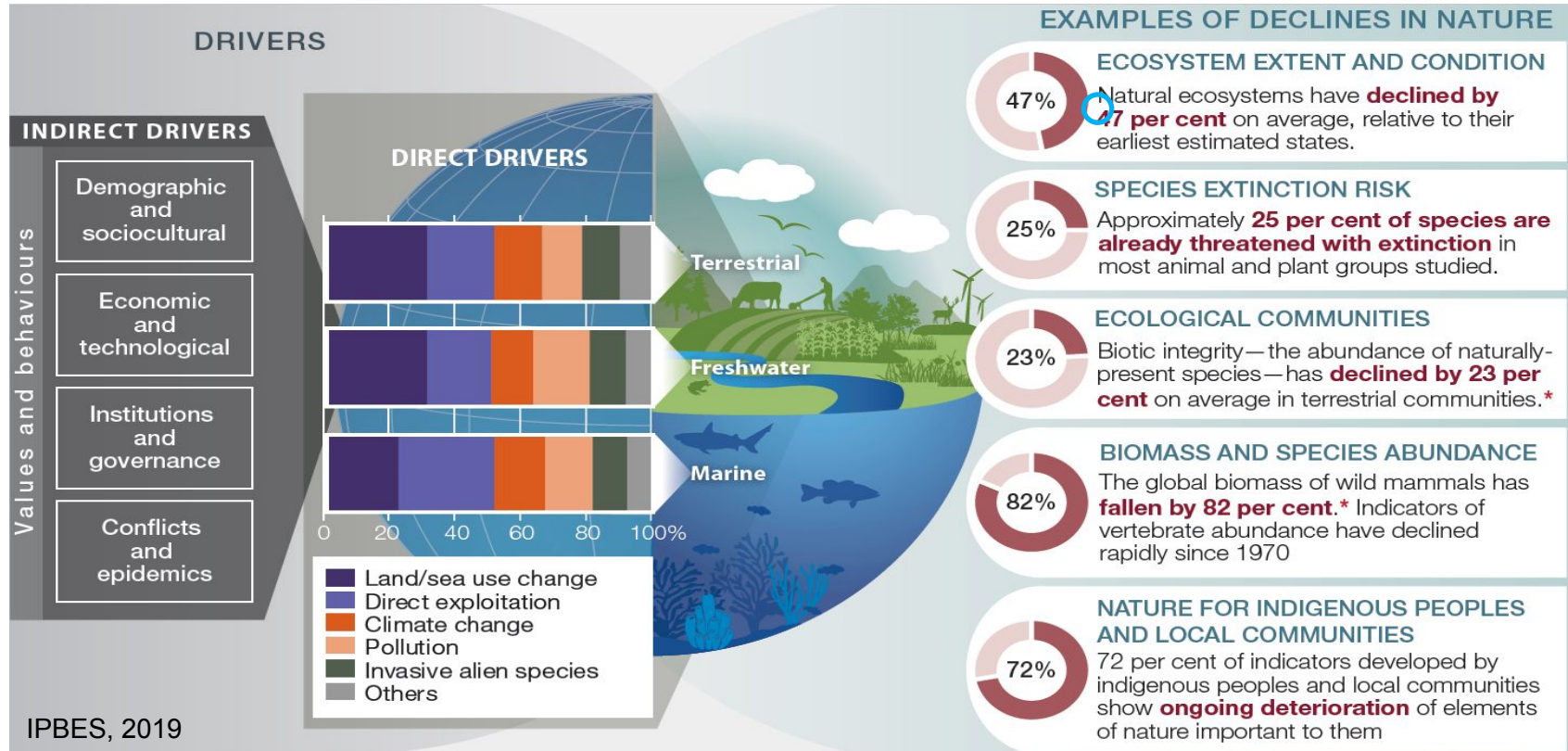
☐ **Verschiedene Pfade (P1-P4) – je geringer die Reduktion globaler (fossiler) Energie- und Materialnachfrage – desto mehr Technologie und Innovationsbedarf**

☐ **Massiver Ausbau von CCS (P4)**

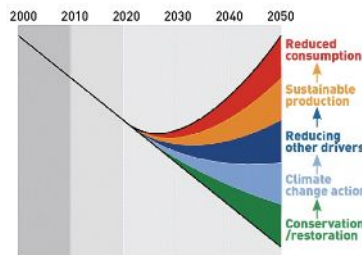
☐ **Treiber des Wandels: Soziale Transformation, Technologie, Innovation, politische Rahmenbedingungen**

☐ **Umsetzung muss lokal erfolgen (Paris, COP23/COP24, IPCC)**

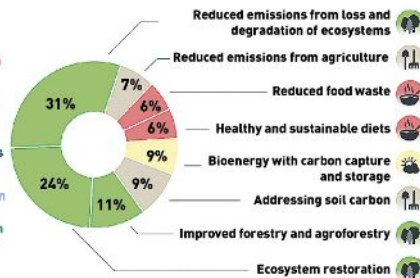
... die Treiber für Artenverlust



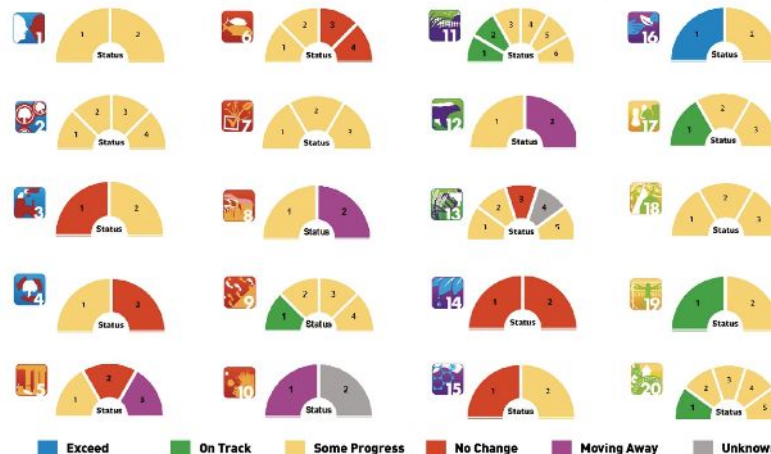
► Portfolio of actions to reduce loss and restore biodiversity



► Priority measures to help achieve the 1.5 C temperature goal



► Assessment of progress towards the 20 Aichi Biodiversity Targets by 2020

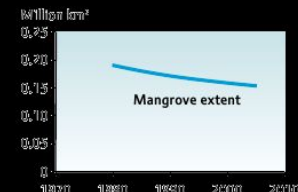
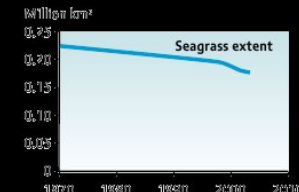
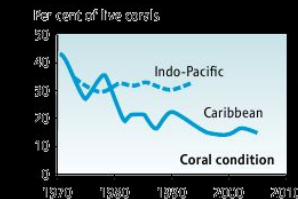
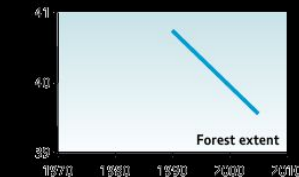
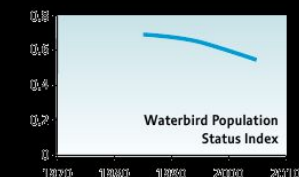
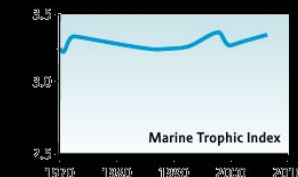
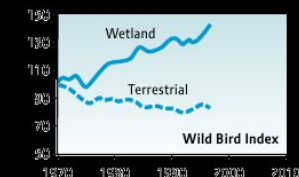
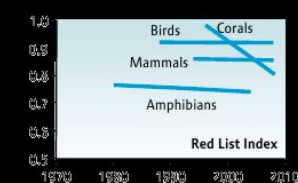
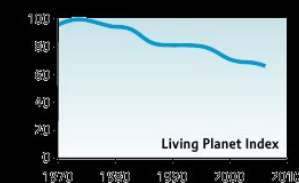


- 1 Awareness of biodiversity increased
- 2 Biodiversity values integrated
- 3 Incentives reformed
- 4 Sustainable production
- 5 Habitat loss halved or reduced
- 6 Sustainable management of aquatic living resources
- 7 Sustainable agriculture, aquaculture and forestry

- 8 Pollution reduced
- 9 Invasive alien species prevented and controlled
- 10 Ecosystems vulnerable to climate change
- 11 Protected areas
- 12 Reducing risk of extinction
- 13 Safeguarding genetic diversity
- 14 Ecosystem services

- 15 Access to and sharing benefits from genetic resources
- 16 Ecosystem restoration and resilience
- 17 Biodiversity strategies and action plans
- 18 Traditional knowledge
- 19 Sharing information and knowledge
- 20 Mobilizing resources from all sources

Source: Global Biodiversity Outlook 5 Graphics: GT



Wissen schafft Politik und Ziele...

Frans Timmermans, EU-Kommission,
Erster Vize-Präsident:

"Der Einsatz für mehr Klimaschutz ist nicht nur ein Thema für gute Tage, schließlich steckt die EU nicht nur in einer Pandemie und Klimakrise, sondern auch in einer 'industriellen Revolution'."

"Jede Bürgerin und jeder Bürger hat das Recht, nicht konsequent zu sein. Aber wir als Politiker haben die Pflicht, konsequent zu sein."



A woman with curly hair, wearing a black long-sleeved shirt and a colorful patterned skirt, is riding a black bicycle on a paved path in a park. She has a large black delivery basket attached to the front of the bike, which has a red circular logo with the word "COLNAGO" on it. The basket contains some papers. In the background, there is a wooden fence, a green trash can, and a wooden bench where two people are sitting. The scene is bathed in warm, golden light from the sun, which is visible as a bright flare in the upper left. Large trees with green leaves frame the scene.

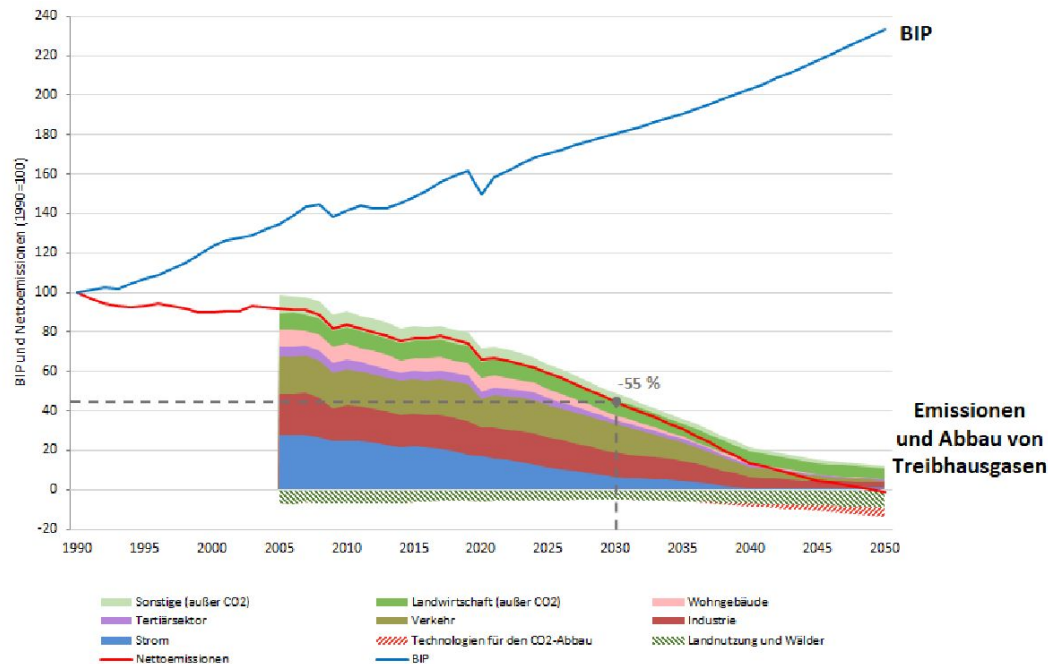
Was wir wollen

Photo by [Fritz Bielmeyer](#) on [Unsplash](#)

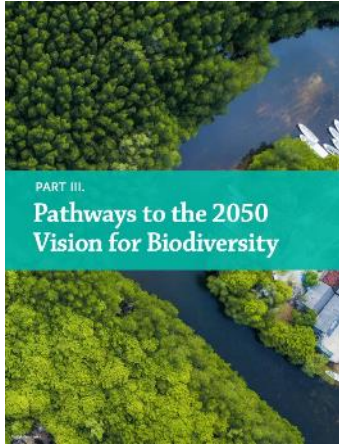
... nachhaltig bis 2030



... klimaneutral und klimaresilient bis 2050

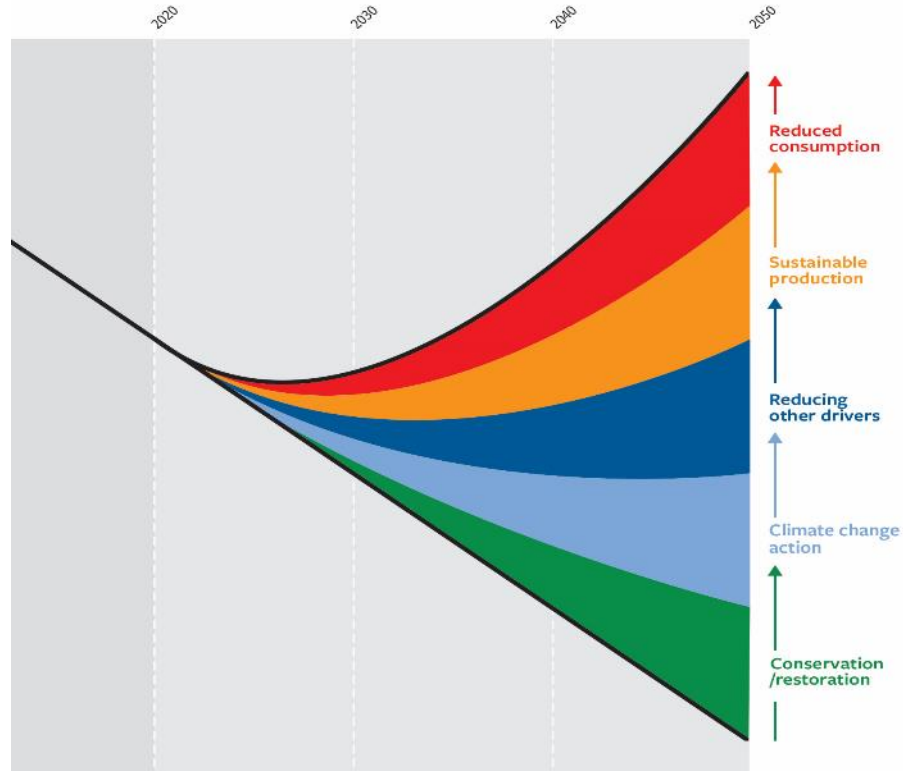


... ein Leben im Einklang mit der Natur bis 2050



Putting nature on a path to recovery, towards the 2050 Vision requires transformative change through a portfolio of actions

Quelle:
<https://www.cbd.int/gbo/gbo5/related/gbo-5-presentation.pptx>



Grundlage: 'Green Deal'

Um 1,5 Grad-Ziel zu erreichen: 0 Netto CO₂
Emissionen bis 2050 und 0 Netto THG
Emissionen bis ca. 2055

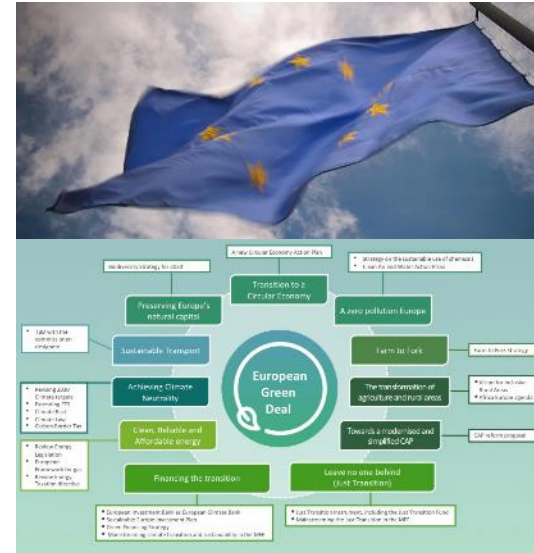
EU 2030 Ziele

> 55 % Reduktion bis 2030

- 32.5% Steigerung Energieeffizienz (vgl. 1990)*
- 32% Steigerung Anteil erneuerbarer Energien (heute bei etwa 17%)*
- Emissionsreduktion von 40% (vgl. 1990)*

*Ziele werden ggf. angepasst

European Green Deal: Über 10 Jahre
mindestens 1 Billion EUR, um nachhaltige
Investitionen zu unterstützen.



Quelle: Moucher_dreamstime_13040794 [Oben] &
<https://www.responsible-investor.com/articles/>
[Unten]

every day.

Transform and evolve.

Hana Bank

Was wir schon tun



Das Ruhrgebiet kennt Transformation ...

ALS KIND BIN ICH MIT MEINEM VATER GEKOMMEN
UND DER WURD AUCH SCHON VON SEINEM MITGENOMMEN!



Foto: H. Robrecht



„Connecting people“ by Jean Tilly

Source: http://www.grossplastiken.de/politwagen/2008/nokia_connecting_2008/z_nokia_connecting.html

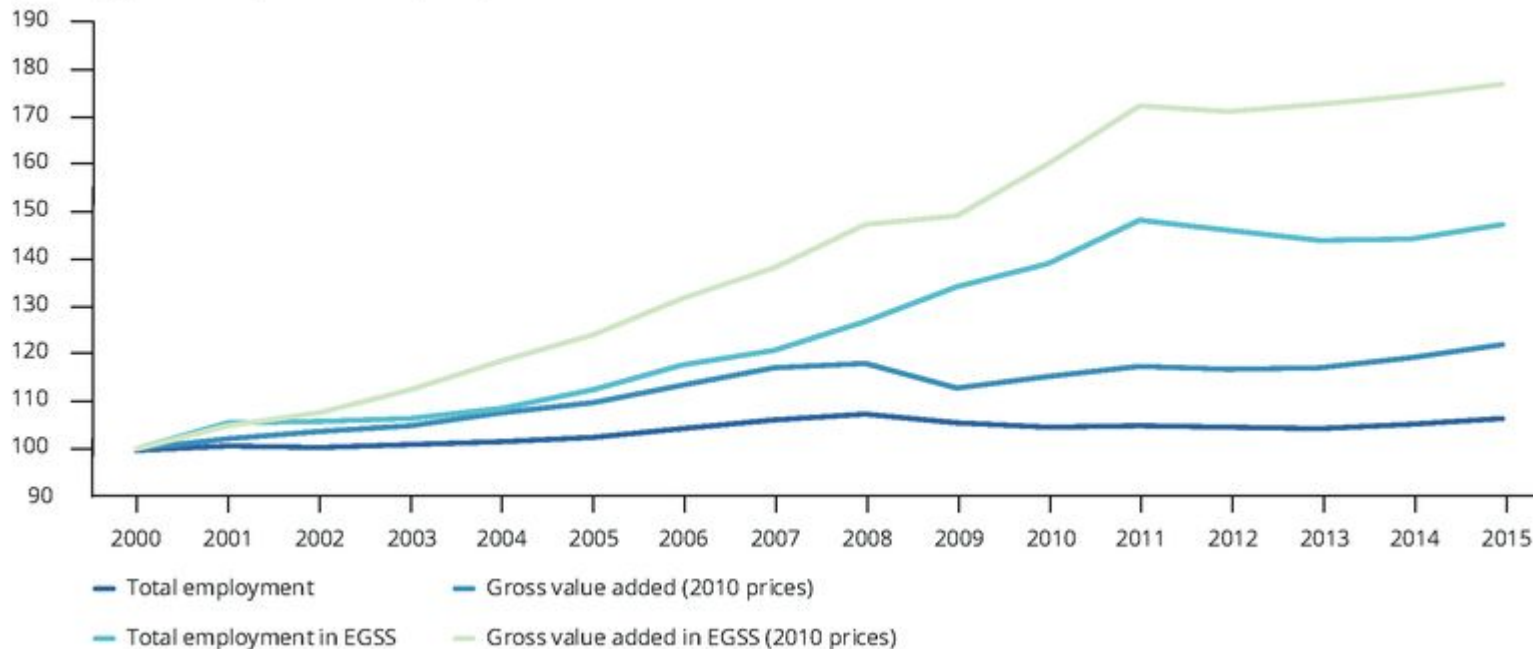


Treffen Sie Ihre Vorurteile



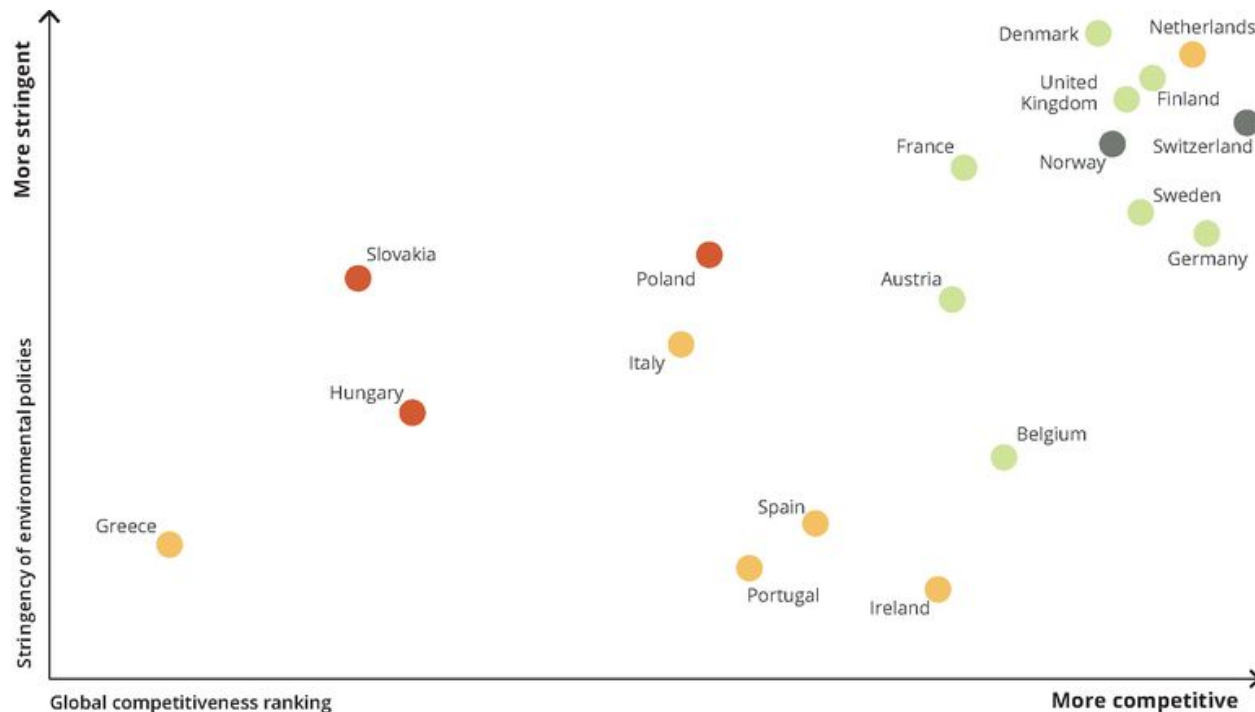
Wirtschaft wächst im Wandel

Normalised to 2000 = 100
(monetary prices are expressed in 2010 prices)



<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/value-added-and-employment-in>

Die Wirtschaft wächst mit Regeln



Position in EU eco-innovation rankings

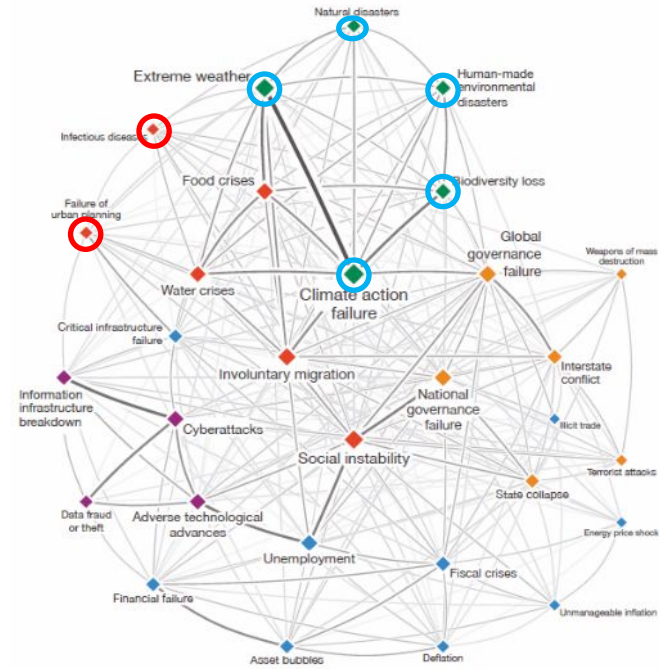
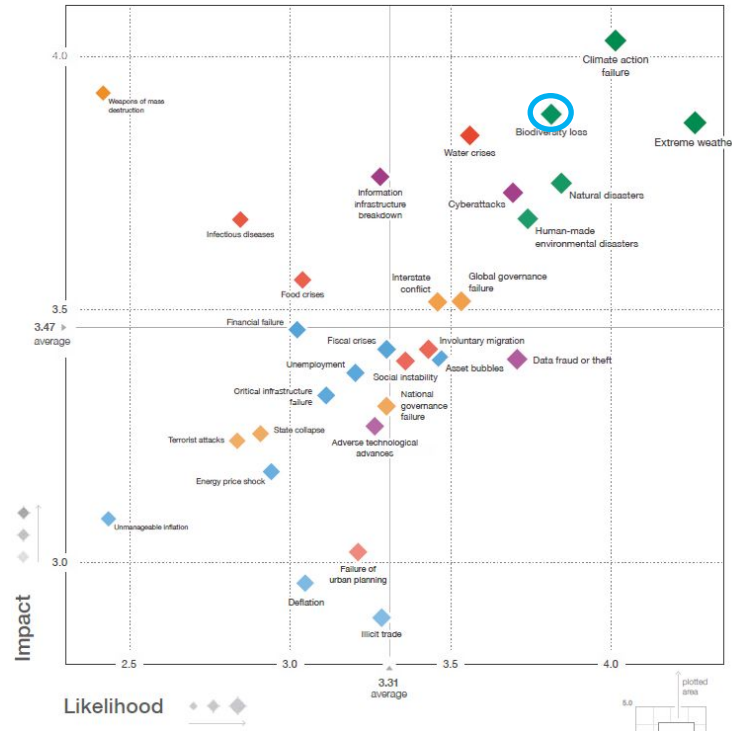
● Countries ranked 1-9 ● Countries ranked 10-18 ● Countries ranked 19-27 ● Not applicable

<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/>

**PUSH TO
RESET
THE WORLD**

La gachette.

Wir wissen genug... über den Artenverlust



oniki

WIEDER GESCHLOSSEN

THE VIRUS STRIKES BACK PT.2

ONE OF THE WORST MOVIES EVER MADE

IN A CHANGING WORLD,
**YOU CAN FAST-FORWARD
YOUR SUSTAINABILITY TRANSITION.**

MATCHING INVESTORS WITH CORPORATES
TO ACCELERATE SUSTAINABLE GROWTH
www.cib.bnpparibas



BNP PARIBAS
The bank for a changing world

Wissen schafft Politik & Handeln

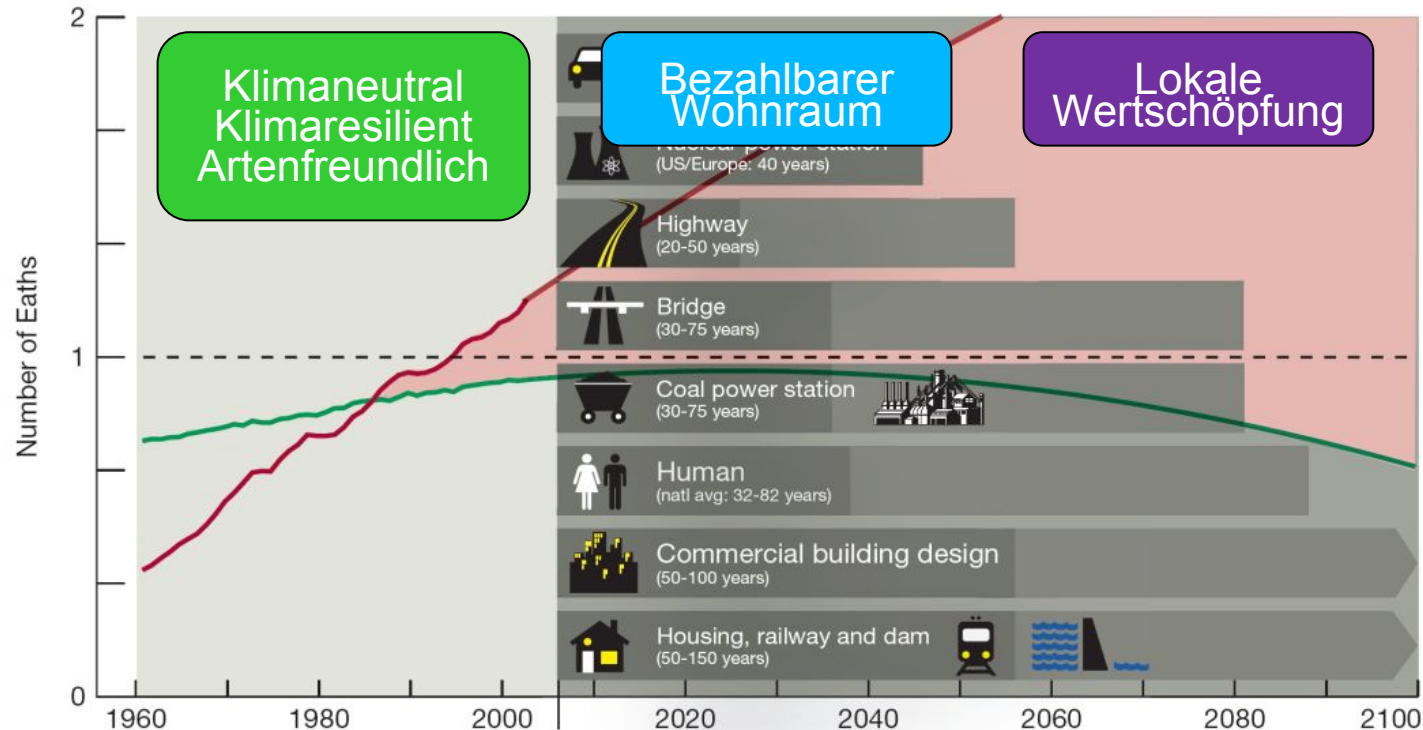
Noch einmal
Frans Timmermans,
EU-Kommission,
Erster Vize-Präsident:

"Wenn wir jetzt unsere
Wirtschaft wieder
aufbauen, müssen wir
sie nachhaltig
aufbauen."

Zitat: SZ Wirtschaftsgipfel 2020,
SZ, 17.11.2020



2050 wird bereits heute gebaut!



Source: Global Footprint Network, Wackernagel, Peak Everything

Können wir die Stadt und Region von morgen
mit den Werten und Strukturen
von gestern bauen?



photo: Holger Robrecht

Nebenan.de:
Corona
Nachbarschaftshilfe
neighbourhood help

Liebe Nachbarinnen,
es ist uns ein riesiges Anliegen, unseren Mitmenschen im Quartier unter die Ärmel zu greifen.
Über die Internetplattform Nebenan.de wurde eine Gruppe erstellt, mit Menschen aus unserer
Nachbarschaft.

Diese Gruppe unterstützt Menschen:
in Quarantäne, Allerseitende, Ältere und/oder Kranke und alle, die gerade daran gehindert
sind, ihre alltäglichen Dinge zu erledigen.

Wir helfen beim:
Nebenbei helfen:

- Einkaufen grocery shopping
- Kinderbetreuung childcare
- Medikamente besorgen buy medical
- Gassi gehen dog walking
- usw. etc.

Wer Unterstützung braucht, kann sich einfach unter dieser Nummer melden:
whoever needs support can contact this number

David Meyer	0170 71228004
Sarah Meyer	0170 71228000
Thomas Meyer	0170 71228004
Julia Meyer	0170 71228004
Anna Meyer	0170 71228004
Benjamin Meyer	0170 71228004
David Meyer	0170 71228004
Sarah Meyer	0170 71228000
Thomas Meyer	0170 71228004
Julia Meyer	0170 71228004
Anna Meyer	0170 71228004
Benjamin Meyer	0170 71228004

Friedrich-Weinbrenner-
Gewerbeschule

Manchmal findet man
erst nach 9.601 km
zu sich selbst.



Es gibt Orte, die ein
Leben verändern:
#Life Changing Places

[LH.com/places](https://lufthansa.com/places)



Lufthansa



Neue Wege

Das Grüne Zimmer: <http://www.turas-cities.org>
Foto: Holger Robrecht Photo: H. Robrecht



**Grüne Infrastruktur ist ein
strategisch geplantes Netzwerk
natürlicher und naturnaher
Flächen mit unterschiedlichen
Umweltmerkmalen.**

**Grüne Infrastruktur arbeitet mit der
Natur zusammen, um
wirtschaftlichen, sozialen und
ökologischen Nutzen zu erzielen.,**

EU Strategie ‚Grüne Infrastruktur‘

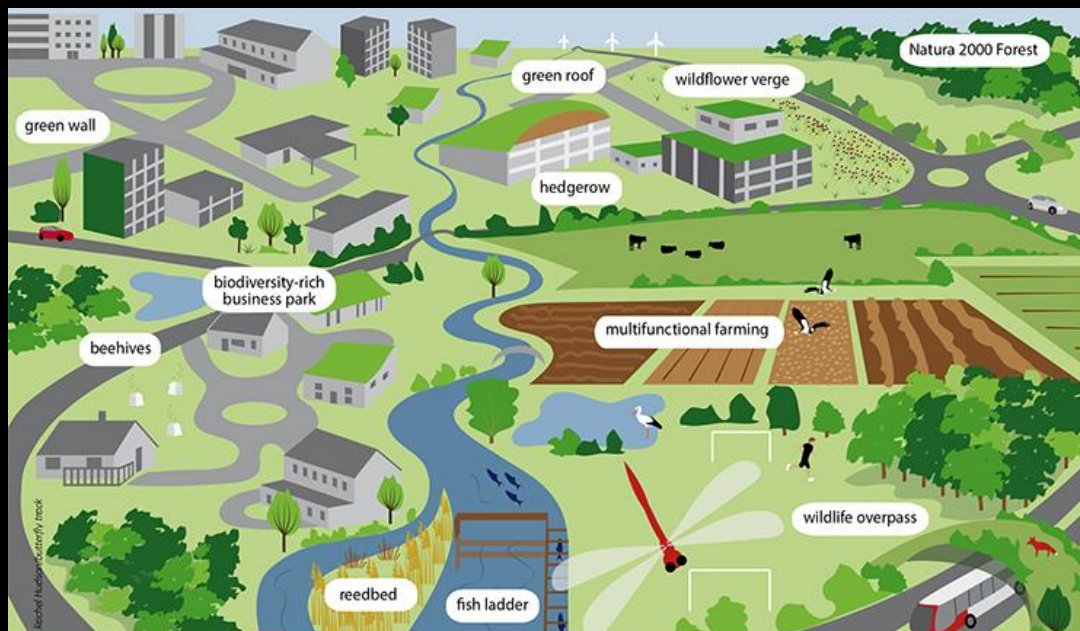
photo: Holger Robrecht

A photograph of a tree-lined path in a park, with a semi-transparent text box in the center. The path is paved and leads into the distance, flanked by large, mature trees with dense green foliage. The lighting suggests a bright, sunny day, with dappled sunlight on the path and grass.

Nature-basierte Lösungen (NBS) sind von der Natur inspiriert und unterstützt, kosten-effektiv. Sie erzeugen gleichzeitig ökologischen, gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Nutzen und stärken die Widerstandsfähigkeit (Resilienz). Durch lokal angepasste, ressourceneffiziente und systemische Interventionen bringen NBS mehr und vielfältigere Natur, natürliche Eigenschaften und Prozesse in die Städte, Landschaften und Meere. NBS müssen folglich der Artenvielfalt nutzen und die Bereitstellung einer Reihe von Ökosystem-Dienstleistungen unterstützen.

https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en

photo: Holger Robrecht



Potential components of a Green Infrastructure



■ Core areas of high biodiversity value which act as hubs for GI, such as protected areas like Natura 2000 sites



■ Core areas outside protected areas containing large healthy functioning ecosystems



■ Restored habitats that help reconnect or enhance existing natural areas, such as a restored reedbed or wild flower meadow



■ Natural features acting as wildlife corridors or stepping stones, like small watercourses, ponds, hedgerows, woodland strips



■ Artificial features that enhance ecosystem services or assist wildlife movement such as eco-ducts or eco-bridges, fish ladders or green roofs



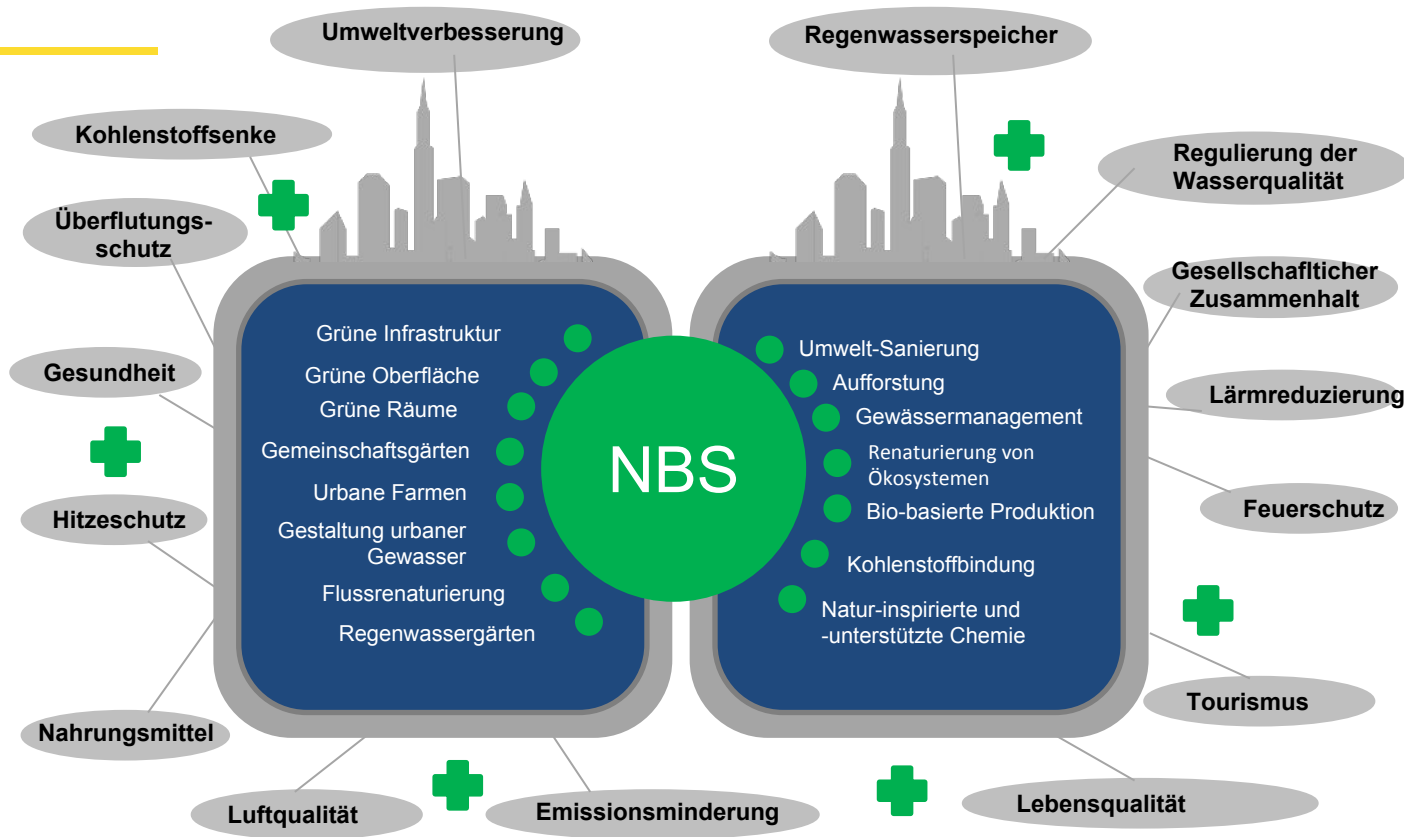
■ Buffer zones that are managed sustainably and help improve the general ecological quality and permeability of the landscape to biodiversity, e.g. wildlife-friendly farming



■ Multi-functional zones where compatible land uses can join forces to create land management combinations that support multiple land uses in the same spatial area, e.g. food production and recreation

https://ec.europa.eu/environment/nature/ecosystems/benefits/index_en.htm

NBS. Erschwingliche und effektive Nutzen



How Different Nature-Based Solutions Can Work Together Across Landscapes to Build Resilience



#AdaptOurWorld



GLOBAL
COMMISSION ON
ADAPTATION

URBAN GARDENING

Neue Lösungen



photo: H. Robrecht



UrbanByNature

The Global Programme for Urban Nature Pioneers

Designed by ICLEI



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730222.

Nature-based Solutions



UrbanByNature

The Global Programme for Urban Nature Pioneers



Images: Phytorestore; Source: <http://www.phytorestore.com/fr/un-site-experimental.html>



Phytorestore/Thierry Jaquet

Nature-based Solutions

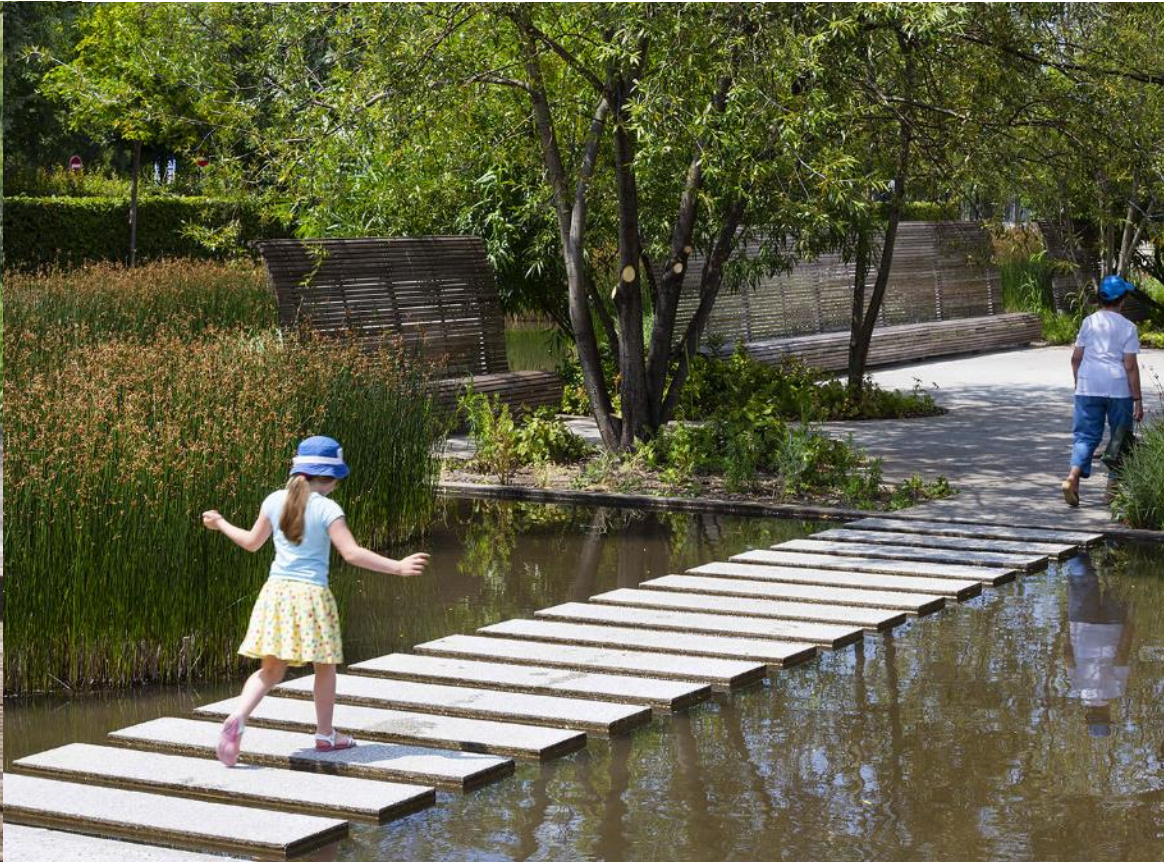


UrbanByNature

The Global Programme for Urban Nature Pioneers



Images: Hervé Abbade



Nature-based Solutions



UrbanByNature

The Global Programme for Urban Nature Pioneers



Images: Isabel Infantes. Sources:
<https://www.bbc.com/news/uk-inside-4ks-first-underground-farm-photos-old-air-raid-shelter-now-used-sustainable-growing-1502151>

Ein Baum ist ein Baum ist ein Baum



Wie wir testen

photo: H. Robrecht



Nutzung der Sonnenenergie

Energieeffiziente Bauweise

Sparsamer Umgang
mit Grund und Boden

Beschattung

Durchlüftung

Nahwärme

Kaltluftentstehung

Regenwasserversickerung

Öffentlicher Nahverkehr

NetworkNature

Ein neuer H2020-Service für die 'NBS community'.

Versammelt NBS Gruppen, Ressourcen, Projekte, gute Beispiele und Werkzeuge unter einem Dach. Als Europäische Plattform erzeugt sie Gelegenheiten für kommunale, regional, und internationale Zusammenarbeit mit dem Ziel, NBS zum 'neuen Normal' zu machen.

Die Online-Plattform für naturbasierte Lösungen und Grüne Infrastrukturen - networknature.eu (November 2020)



Verbindet, erweitert und unterstützt die 'community of practice' für NBS in Wissenschaft, Wirtschaft, Politik und Praxis von lokaler bis globaler Ebene, in Stadt und Region

Erweitert die Nutzung von NBS in Wissenschaft, Wirtschaft, Politik und Praxis.
Bietet Leitfäden und Befähigung
Gründet und unterhält neue regionale Knoten für NBS in Europa
Vernetzt mit Praktikern, Unternehmen, Investor*innen und Politiker*innen

Schafft Bewusstsein

Berichtet von neuesten Lösungen und Neuigkeiten im Bereich NBS
Bindet interessierte Akteure ein und erreicht neue Zielgruppen
Unterstützt die Ausbildung jünger Generationen zu künftigen 'NBS Leaders'

Projekt proGlgreg



Dortmund, Huckarde

Lage und Umsetzungsstand Huckarde Living Lab, Dortmund

Huckarde Living Lab Dortmund

Living Lab Plan | Living Lab Vision map

Standort: 26.02.2020

- Ziel 1:** Die Schaffung eines gemeinsamen und verbindlichen „Living Lab“-Konzepts, das die lokale Identität der Stadt Dortmund und die Huckarde als „grünes“ Stadtviertel hervorhebt und fördert.
- Ziel 2:** Beteiligung der Bürgerinnen und Bürger an der „Living Lab“-Entwicklung und -umsetzung.
- Ziel 3:** Aufbau einer „Living Lab“-Kommunikation, die die lokale Identität der Stadt Dortmund und die Huckarde als „grünes“ Stadtviertel hervorhebt und fördert.



NBS 1: Green Roof
Die Green Roof ist eine Dachfläche, die mit Pflanzen bewachsen ist. Sie dient der Regenwasser-Entsorgung und der Luftreinigung. Die Green Roof ist eine wichtige Maßnahme zur Verbesserung der Luftqualität und der Regenwasser-Entsorgung.



NBS 2: Community Garden
Das Community Garden ist ein gemeinsamer Garten, in dem die Bürgerinnen und Bürger an der Pflege und Nutzung teilnehmen. Es dient der Förderung der sozialen Integration und der Umweltbewusstseinsbildung.



NBS 3: Vertical Garden
Der Vertical Garden ist eine vertikale Pflanzwand, die an einer Fassade oder einem Zaun montiert ist. Er dient der Verbesserung der Luftqualität und der Regenwasser-Entsorgung.



NBS 4: Green Wall
Die Green Wall ist eine vertikale Pflanzwand, die an einer Fassade oder einem Zaun montiert ist. Sie dient der Verbesserung der Luftqualität und der Regenwasser-Entsorgung.



NBS 5: Community Garden
Das Community Garden ist ein gemeinsamer Garten, in dem die Bürgerinnen und Bürger an der Pflege und Nutzung teilnehmen. Es dient der Förderung der sozialen Integration und der Umweltbewusstseinsbildung.

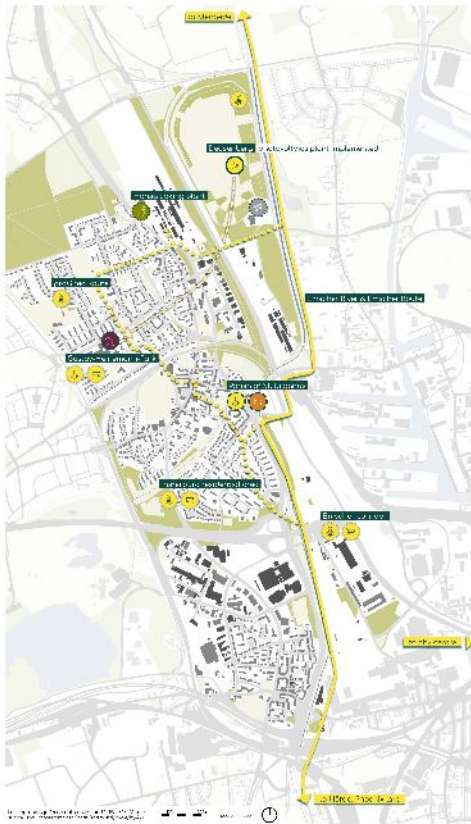
NBS 6: Green Roof
Die Green Roof ist eine Dachfläche, die mit Pflanzen bewachsen ist. Sie dient der Regenwasser-Entsorgung und der Luftreinigung. Die Green Roof ist eine wichtige Maßnahme zur Verbesserung der Luftqualität und der Regenwasser-Entsorgung.

NBS 7: Community Garden
Das Community Garden ist ein gemeinsamer Garten, in dem die Bürgerinnen und Bürger an der Pflege und Nutzung teilnehmen. Es dient der Förderung der sozialen Integration und der Umweltbewusstseinsbildung.

NBS 8: Vertical Garden
Der Vertical Garden ist eine vertikale Pflanzwand, die an einer Fassade oder einem Zaun montiert ist. Er dient der Verbesserung der Luftqualität und der Regenwasser-Entsorgung.

NBS 9: Green Wall
Die Green Wall ist eine vertikale Pflanzwand, die an einer Fassade oder einem Zaun montiert ist. Sie dient der Verbesserung der Luftqualität und der Regenwasser-Entsorgung.

NBS 10: Community Garden
Das Community Garden ist ein gemeinsamer Garten, in dem die Bürgerinnen und Bürger an der Pflege und Nutzung teilnehmen. Es dient der Förderung der sozialen Integration und der Umweltbewusstseinsbildung.



Nature-based Solutions

Nature-based solutions

- NBS 1:** Green Roof
NBS 2: Community Garden
NBS 3: Vertical Garden
NBS 4: Green Wall
NBS 5: Community Garden
NBS 6: Green Roof
NBS 7: Community Garden
NBS 8: Vertical Garden
NBS 9: Green Wall
NBS 10: Community Garden

Umsetzungsstand

Implementation status

- Umsetzung:**
- Umsetzung in Planung
- Umsetzung in Ausführung
- Umsetzung abgeschlossen
- Umsetzung in Planung
- Umsetzung in Ausführung
- Umsetzung abgeschlossen

Legende

- Legende:**
- Grün: Grünfläche
- Grau: Gebäude
- Blau: Wasser
- Gelb: Verkehrsfläche
- Grün: Grünfläche
- Grau: Gebäude
- Blau: Wasser
- Gelb: Verkehrsfläche

Technische Daten

Technical data

- Technische Daten:**
- Fläche: 1000 m²
- Volumen: 1000 m³
- Gewicht: 1000 kg
- Länge: 1000 m
- Breite: 1000 m
- Höhe: 1000 m

Bevölkerung: 55,000

- Dortmunds 'grünes' Potential heben
- “Von der Kippe zur Landschaft” mit dem Deusenberg
- Bürgerschaftliches Aquaponik

Zagreb, Sesvete

Karta Living Laba, Sesvete, Grad Zagreb | Living Lab Map, Sesvete, City of Zagreb | 14/05/2020

Ciljevi Living Laba
Living Lab goals

U okviru ovog projekta, sudionici u lokalizaciji i razvoju Living Laba, koji je otvoren za sve građane, razvijaju i testiraju različite rješenja za poboljšanje kvalitete života u lokalnoj zajednici. Cilj je stvoriti zajednicu koja je sposobna samostalno rješavati probleme i izazove koji se pojavljuju u svakodnevnom životu. Living Lab je platforma za suradnju između građana, lokalne vlasti i stručnjaka, koja omogućuje testiranje i implementaciju inovativnih rješenja za poboljšanje kvalitete života u lokalnoj zajednici.

NBS 7: Javljene NBS i u regulativu
NBS 7: Javljene NBS i u regulativu

• Javljene NBS i u regulativu
• Javljene NBS i u regulativu
• Javljene NBS i u regulativu

NBS 1: Javljene NBS i u regulativu
NBS 1: Javljene NBS i u regulativu

• Javljene NBS i u regulativu
• Javljene NBS i u regulativu
• Javljene NBS i u regulativu

NBS 4: Javljene NBS i u regulativu
NBS 4: Javljene NBS i u regulativu

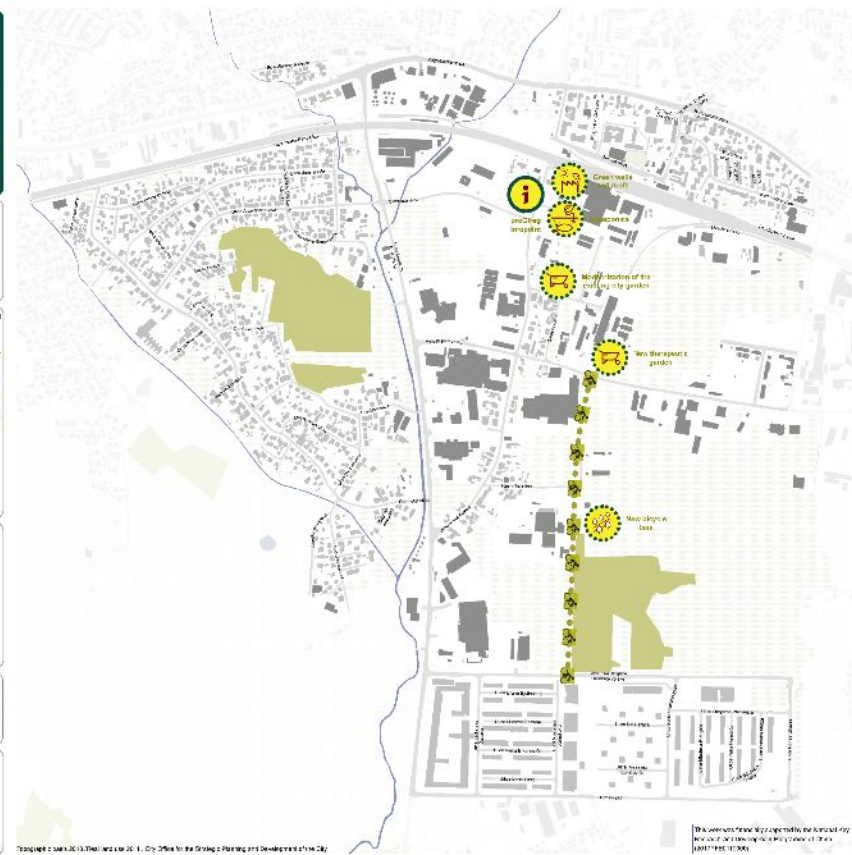
• Javljene NBS i u regulativu
• Javljene NBS i u regulativu
• Javljene NBS i u regulativu

NBS 5: Javljene NBS i u regulativu
NBS 5: Javljene NBS i u regulativu

• Javljene NBS i u regulativu
• Javljene NBS i u regulativu
• Javljene NBS i u regulativu

NBS 6: Javljene NBS i u regulativu
NBS 6: Javljene NBS i u regulativu

• Javljene NBS i u regulativu
• Javljene NBS i u regulativu
• Javljene NBS i u regulativu



Bevölkerung: 70,000

- Industrielle Vergangenheit und Gegenwart
- Living Lab: Rekonstruktion des früheren Fleischverwertungs-betriebes Sljeme
- Fokus: Beteiligung der Bewohner*innen



Urbane Gärten

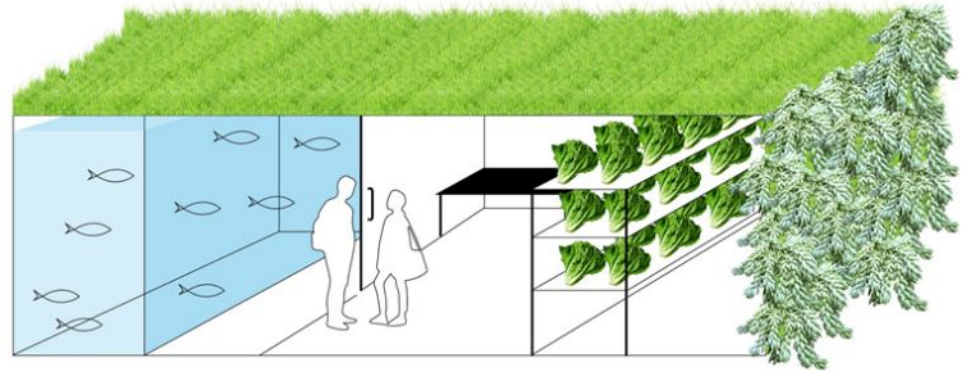
Therapy garden concept design



Existing city garden



Aquaponics mit grünen Wänden und Dächern





Vernetzung





CLEVER Cities



s.eu



Openstreetmap

Verortung

- Südwestl. Hamburg
- Eingebettet zwischen zwei Naturschutzgebieten
- Verschiedene Interventionen im Projektgebiet







Was ist die Rolle der Stadt?

Stadt als Plattform





Stadt als Kurator

Demo für eine sozial-gerechte und ökologische Perspektive

Deconstructing Green Capital

WEM GEHÖRT DIE STADT?

Gegen Verdrängung Mieten stoppen. Eine Stadt für alle



Picture: Holger Robrecht

Pablo Pao
(Sänger, geborenes i. g.)
The nogood s
(Sänger)
Ms. Robe
(Folkies)
15. Mai um 21 Uhr
Eintrittsfrei

Prinzipien für das 'Co-design'



BE OPEN, INCLUSIVE & DIVERSE

Be aware that jointly producing solutions to real-world problems relevant for society, policy and practice requires the collaboration of all relevant stakeholders holding different types of knowledge (i.e. scientific, experience-based, tacit). Look to inclusive & early-on engagement of all relevant stakeholders in decision-making processes and equal consideration of their needs and preferences. These are prerequisites for building trust, legitimacy and ownership for solutions.



SHARE GOALS & VISION

Explore possibly differing perspectives and expectations, find common ground and develop a jointly agreed, common vision and goal to foster effective, mutually valued outcomes with high acceptance among different stakeholders.



BE TRANSPARENT

Be transparent, honest and realistic about the rules of the game, the desired outcome, as well as extent and limits to stakeholder engagement at all times. This will help manage expectations, enhance acceptance and commitment to the NBS, and promote the uptake of solutions.



THINK LONG-TERM

Look to a long-term planning horizon for all services and solutions to be produced. Good anticipatory, initial design and planning regarding monitoring, maintenance and governance can tackle arising barriers to the long-term success of an NBS.



BE EXPERIMENTAL & REFLECTIVE

Actively foster iterative learning and trial and error. Learning environments should allow stakeholders to create and test new technologies, services and products in safe, real-life environments. A continuous feedback cycle of evaluating results and adjusting actions helps get to the best results. Acceptance of unfinished products and states is crucial.



BE FLEXIBLE

Allow for flexibility in processes and plans. Give room for adjusting strategies in response to changing actors' needs, insights and circumstances, and for changing the ways and rules of collaboration.



Co-design for urban regeneration

CLEVER Cities

Co-Creation

co-design

co-implementation

co-monitoring

co-management



Stadt als Investor



Was sehen wir?

Worauf basiert kosteneffizienter Klimaschutz?

Emissionsbezogene Gesundheitskosten:

€40 Mrd. EU

€17 Mio. in Freiburg pro Jahr

Klimaanpassungskosten:

€ bis zu 58 Mrd. EU

€25 Mio. in Freiburg pro Jahr



**Neue
Geschäfts-modell
e für NBS stärken
die regionalen
Wertschöpfungs-
ketten**



photo: H. Robrecht

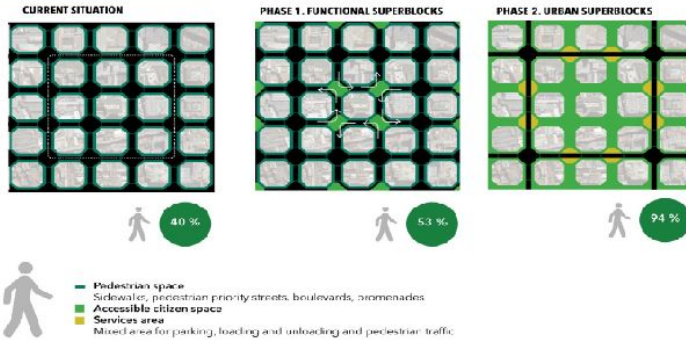
Mainstreaming Grün...



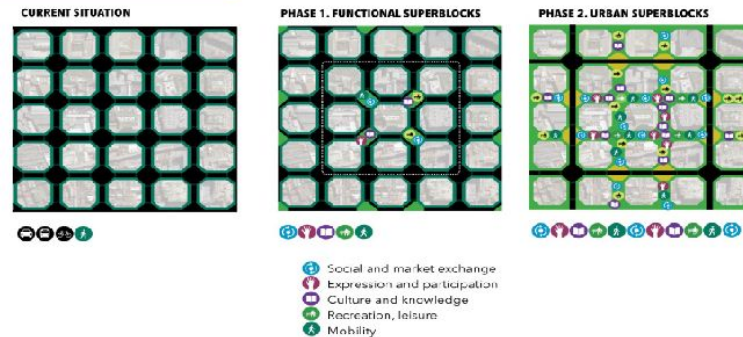
Barcelonas funktionales Superblock-Modell

www.bcnecologia.net

Pedestrians

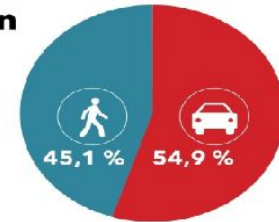


Diversification of Public Space Uses



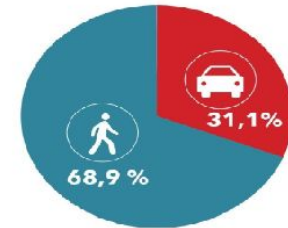
Street Space Distribution

Current situation



PEDESTRIAN SPACE vs MOTORIZED SPACE

Superblock Scenario





5 Rights in urban context: Multiple activities





Wie orientieren?



[CITIES](#) ▾ [CHALLENGES](#) [UPDATES](#) ▾ [RESOURCES](#) ▾ [ABOUT](#) [CONTACT](#)

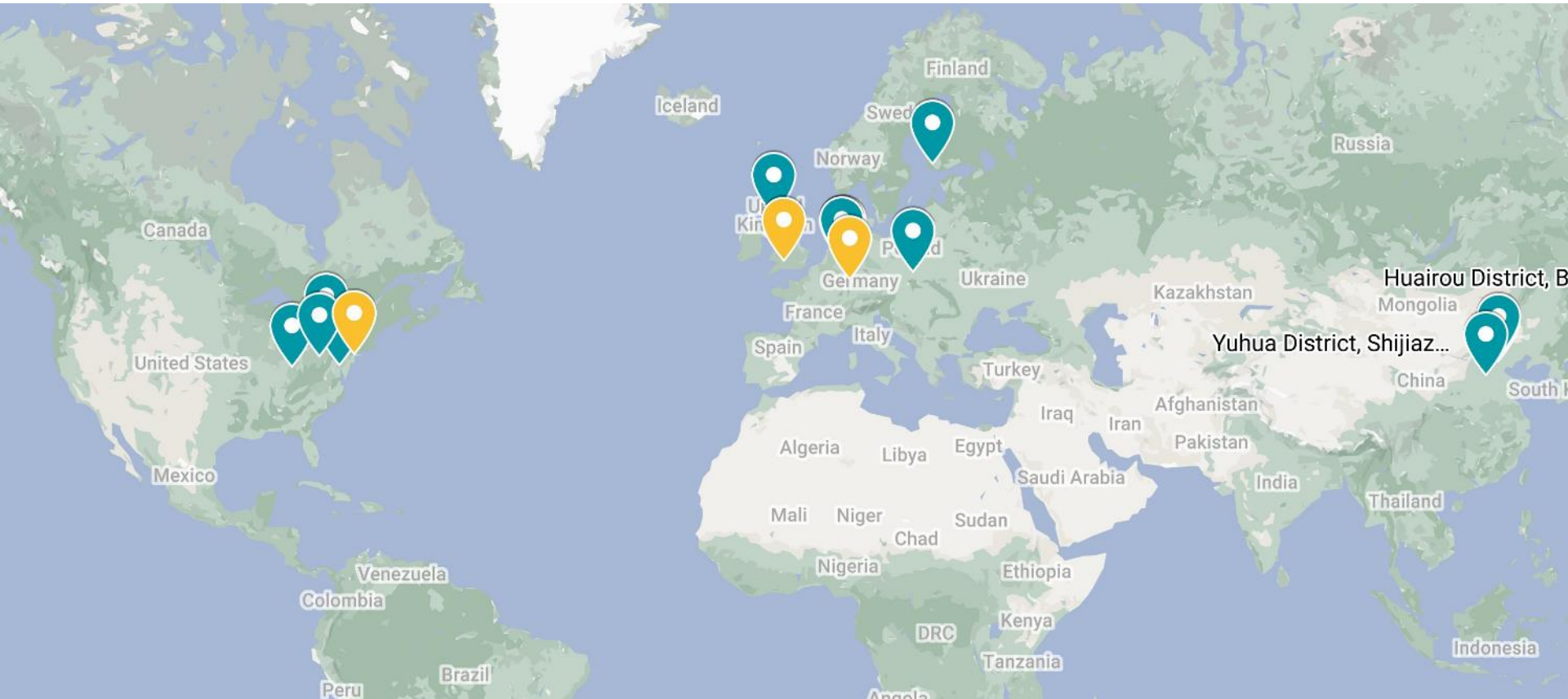
[LOG IN](#)



DEFINING NEW PATHS FOR SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT



Urban Transitions Alliance: Industrielles Erbe, Nachhaltige Zukunft.



'Alliance Challenges' – Prioritäten 2020/21

- **Dortmund**
 - **'Bewertung der Klimarelevanz'**: Wie definiert und bewertet man 'Klimarelevanz' im Rahmen der Stadtplanung und wie kann dies konkret in der Stadt Dortmund quer durch alle Verwaltungsbereiche umgesetzt werden?
- **Gelsenkirchen**
 - **'Klimaforum'**: Eine web-basierte Lösung zur Vernetzung von Akteuren der Privatwirtschaft, die an der Bekämpfung des Klimawandels interessiert sind.
- **Essen**
 - **'Innovative Finanzierungsinstrumente zur Emissionsminderung'**



Green City Accord

Clean and Healthy Cities for Europe

The Green City Accord is a movement of European cities committed to safeguarding the environment. In signing the Green City Accord, city leaders agree to take further action to make their cities greener, cleaner and healthier places. The Green City Accord will support the delivery of the European Green Deal and the UN Sustainable Development Goals.



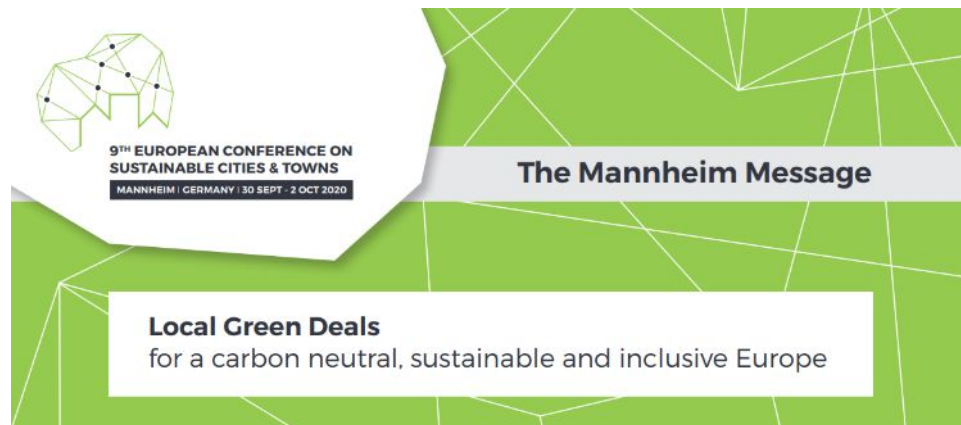
Mannheim Message

Lokale Green Deals für ein klimaneutrales, nachhaltiges und integratives Europa

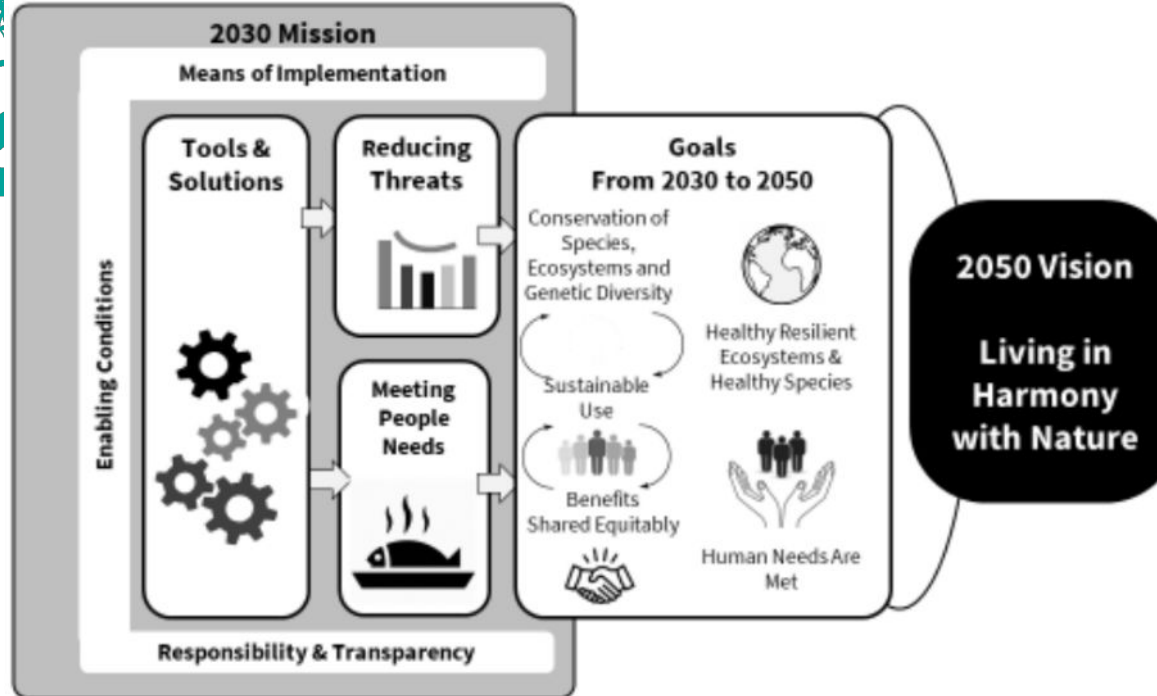
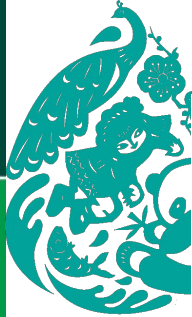
Wir, Bürgermeister*innen und Entscheidungs-träger*innen europäischer Städte und Regionen, unterstützen den Europäischen Green Deal aktiv, indem wir gemeinsam mit unseren Kommunen **Lokale Green Deals** entwickeln und umsetzen.

Unsere lokalen Green Deals werden unsere Bürger*innen und Interessenvertreter*innen zusammenbringen, um eine Strategie zu entwickeln, die mit den Zielen, Prioritäten und Prinzipien des Europäischen Green Deal und der Neuen Leipzig Charta in Einklang ist.

Seien Sie eingeladen die Mannheim Message zu unterstützen! Mehr auf: www.mannheim2020.eu



Globale Biodiversitätspolitik





CitiesWithNature

WELCOME TO CitiesWithNature

**Now, more than ever,
there is a need to unite
and embrace nature,
reconnect communities
with nature, become
CitiesWithNature!**

Become part of this unique initiative that recognizes and enhances the value of nature in and around cities across the world.

It provides a **shared platform** for cities and their partners to **engage and connect**, working with shared commitment towards a more sustainable urban world.

WHY JOIN?

JOIN THE JOURNEY →

NATURE PATHWAY

PHASE 1: ANALYZE > STEP 1 . COMMIT & MOBILIZE >

1.1 SECURE INITIAL COMMITMENT: < 1 2 3 >

Our city has made a political commitment to being a 'city with nature'.

☒ YES
SHARE & INSPIRE OTHERS

☐ NOT YET
LEARN FROM OTHERS

PLEASE UPLOAD:

Official document(s) and/or statements by the Mayor and/or Council committing your city as a 'city with nature'

Your city's vision statement which includes a commitment to nature

Upload file

UPLOAD

Only PDF files can be uploaded

Upload file

UPLOAD

Please use this block for storage links to relevant videos and articles

* By uploading this information, you affirm that you have the right to do so and agree that it will appear on your City's profile page.

There are various ways in which your city can show its commitment, from signing declarations, such as the Durban Commitment to formulating a vision. Useful tools and examples include:

TOOLS:

- CBD Guidelines on Biodiversity and Tourism Development (Part B, Chapter 2)
- ICLEI CBD Local Biodiversity Strategy and Action Plan Guidelines
- ICLEI CBD Wetland Strategy and Action Plan Guidelines

EXAMPLES:

- City of Cape Town Environmental Resource Management Department – Biodiversity Management Branch Strategic Plan 2009 - 2019
- City of Melbourne: Nature in the City Strategy

+ WHAT DOES THIS MEAN?

+ WHY IS THIS IMPORTANT?

info@citieswithnature.org

<https://cwn.iclei.org/>

The Edinburgh Process for Subnational Governments, Cities and Local Authorities on the post-2020 global biodiversity framework



UN
environment

Edinburgh Process Partners



Edinburgh
PROCESS



Convention on
Biological Diversity

I.C.L.E.I.
Local
Governments
for Sustainability



Department
for Environment
Food & Rural Affairs



Regions4
Sustainable Development



Llywodraeth Cymru
Welsh Government

Québec



European Committee
of the Regions



2020 UN BIODIVERSITY CONFERENCE
COP15 - CP/MOP10-NP/MOP4
Biological Civilization: Building a Shared Future for All Life on Earth
KUNMING, CHINA

Edinburgh Declaration



Edinburgh
PROCESS



Convention on
Biological Diversity

www.gov.scot/publications/Edinburgh-declaration-on-post-2020-biodiversity-framework

- 10 Commitments by subnational governments, cities and local authorities
- 4 Calls for Action by parties to the Convention
- Open for signature



Globale Klimapolitik

Berichten

- CDP/ICLEI Plattform
- Veranstaltungen/Gipfel

Beraten

- UNFCCC Workshops
- Marrakech Partnerschaft

Entscheiden

- Interventionen
- 'Friends of Multilevel Action'

Jährlich

2020 - 2021



- 1- Anpassung und Resilienz
- 2- Natur
- 3- Energetische Transformation
- 4- Sauberer Straßenverkehr
- 5- Finanzierung

“THE MULTILEVEL ACTION COP” COP26 | GLASGOW

1. Aufmerksamkeit erzeugen
2. NDC vertikale Integration und Transparenz
3. Lokale Klimafinanzierung
4. Ausgeglichener Ansatz von Klimaschutz- und -anpassung
5. Verknüpfung von Klima, Kreislaufwirtschaft und Natur
6. Globales Klimahandeln erweitern

'Pioniere für ambitioniertes Klimahandeln' 2020

>338

**TRANSITIONING TO
100% RENEWABLES**

such as: Chandigarh, IND
Freiburg, DE
Shenzhen, CHN
Nagano Prefecture, JPN
Tshwane, SA
Vancouver, CAN

>368

**DECLARED CLIMATE
EMERGENCY**

such as: Darebin, AUS
Glasgow, UK
Montreal, CAN
Recife, BRA



>535

**COMMITTED TO
CLIMATE / CARBON
NEUTRALITY**

such as: Barcelona, ES
Bonn, DE
Melbourne, AUS
Pittsburgh, USA
Turku, FIN
Tokyo, JPN

>68

**DIVESTING FROM
FOSSIL FUELS**

such as: Dunedin, NZ
Cape Town, SA
Malmö, SWE
New York City, USA

**982 Städte
und Regionen
haben sich
weltweit in
einer oder
mehreren
Initiativen für
ambitioniertes
Handeln im
Klimaschutz
beteiligt.**

Europäisches Forum für Urbane Resilienz

Home

Programme

News and Information

Marketplace

Past Editions



EUROPEAN
URBAN RESILIENCE
FORUM

Save the date: **September 2021**

Connect • Innovate • Accelerate



Die 'Offensive
Grüne
Infrastruktur
2030'
gemeinsam
gestalten!

KONTAKT

ICLEI EUROPA

Sie finden das ICLEI Europasekretariat in Freiburg und weitere Büros in Brüssel und Berlin.



iclei-europe.org



@ICLEI_Europe



@ICLEI_Europe



ICLEI_Europe

