

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Synthese

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

WHO UNEP

Synthese des aktuellen Wissens zum Klimawandel

Wege aus der Klimakrise für Natur und Mensch

Prof. Hans-O. Pörtner, Ko-Vorsitzender der IPCC Arbeitsgruppe II (Folgen, Anpassung and Verwundbarkeit)

(Ocean Image Bank/Matt Curnock, S. Baldwin, both CC BY-NC-ND 2.0; Yuki Ishida/UNDP/Timoteo; CC BY-NC 2.0)

1

SR1.5, October 2018

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

Global Warming of 1.5°C

An IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty

Summary for Policymakers

WG I WG II WG III

SRCL, August 2019

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

Climate Change and Land

An IPCC Special Report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and greenhouse gas fluxes in terrestrial ecosystems

Summary for Policymakers

WG I WG II WG III

SROCC, September 2019

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

The Ocean and Cryosphere in a Changing Climate

Special Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change

Summary for Policymakers

WG I WG II

AR6WGII, February 2022

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

Climate Change 2022
Impacts, Adaptation and Vulnerability

WGII

Working Group II contribution to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change

WHO UNEP

June 2021

ipbes ipcc

IPBES-IPCC CO-SPONSORED WORKSHOP
BIODIVERSITY AND CLIMATE CHANGE
WORKSHOP REPORT 2021

ipcc ipbes

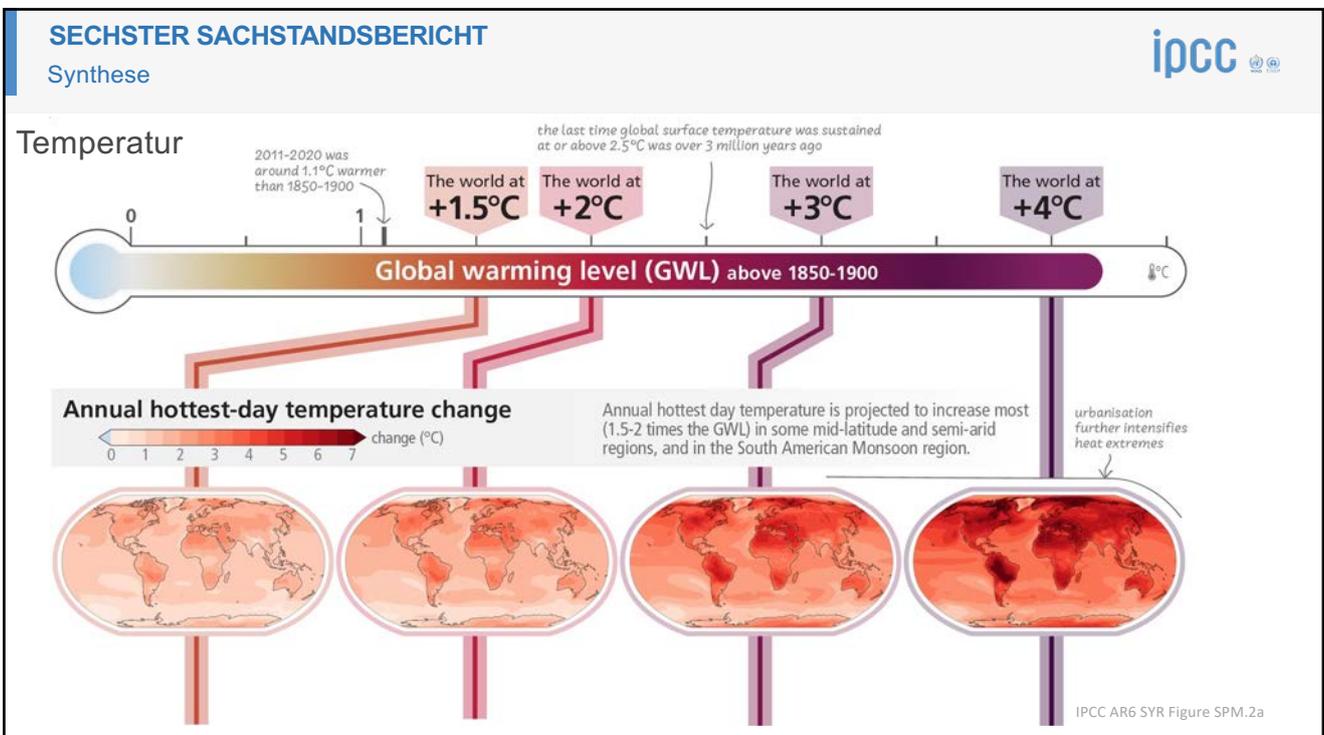
IPCC WGII:

...liefert Orientierung für Klimaziele (Minderung des Klimawandels und Anpassung an den Klimawandel)

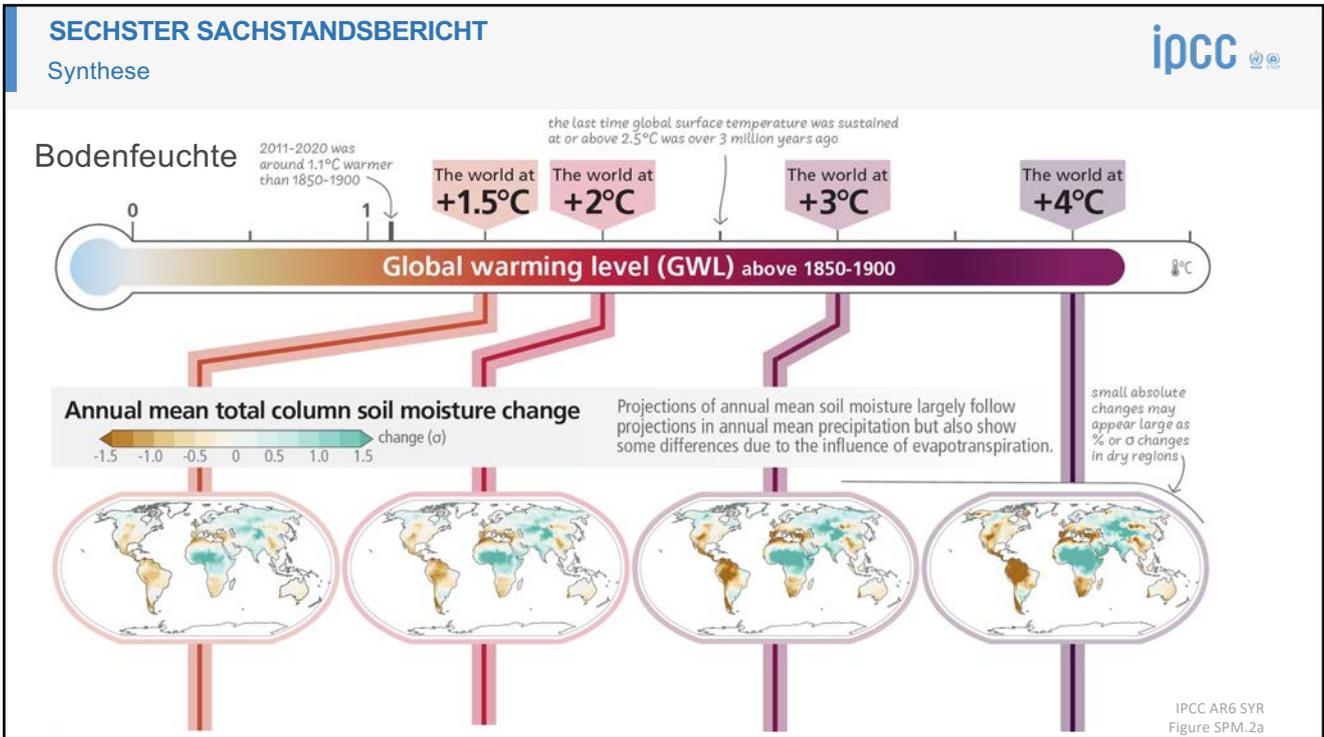
2



3



4



5



6

Trotz Bemühungen, uns anzupassen, beeinträchtigt der Klimawandel das Leben von Milliarden Menschen, z.B. durch intensivere Stürme, Niederschläge und Meeresspiegelanstieg

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



[NLRG via IFRC CC BY-NC 2.0]

7

In Städten, wo mehr als der Hälfte aller Menschen lebt, sind die Klimafolgen besonders spürbar ... z.B. durch Hitzeinseln, Luftverschmutzung, Extremereignisse, die Transport, Wasserversorgung, Kanalisation und Energieversorgung betreffen.



[Peter Nguyen / Unsplash]

8

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change
WHO UNEP

Gleichzeitig auftretende Extreme vergrößern das Risiko

Treten Extremereignisse gleichzeitig auf, vergrößern sie das Gesamtrisiko und erschweren es, wirksame Schutzmaßnahmen zu treffen....

z.B. Ernteausfälle, verschlimmert durch Hitzestress bei Landwirten

Zunehmende Hitze und Dürre	Abnehmende Ernteerträge	Steigende Lebensmittelpreise	Lokale Auswirkungen
Hitzestress für Landarbeiter:innen	Abnehmende Produktivität	Sinkendes Einkommen	Mögliche globale Auswirkungen

9

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change
WHO UNEP

Klimawandel geht einher mit nicht nachhaltiger Ressourcennutzung, der Zerstörung von Lebensräumen, der Abholzung von Wäldern, einer zunehmenden Verstädterung sowie mit Ungleichheit und Marginalisierung ... die Anpassungsfähigkeit reduzierend.

[Youssef Abdelwahab / Unsplash]

10

3,3 – 3,6 Milliarden Menschen leben in Gebieten mit besonders hoher Verwundbarkeit für die Folgen des Klimawandels ... in Afrika, Südasien, Zentral- und Südamerika, kleinen Inseln und der Arktis

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



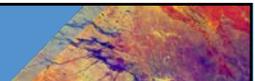
[Denis Onyodi / KRCS CC BY-NC 2.0]

11

SIXTH ASSESSMENT REPORT

Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



Parallele Herausforderungen

- Begrenzter Zugang zu Wasser, sanitären Anlagen und medizinischer Versorgung
- Lebensunterhalt ist vom Klima abhängig
- Große Armut
- Schwache (politische) Führung
- Fehlende finanzielle Mittel
- Fehlende Verantwortung und Rechenschaft bei Entscheidungsträger:innen
- Vertrauensverlust in Entscheidungsträger:innen

[Denis Onyodi / KRCS CC BY-NC 2.0; Marco Dormino UN Photo CC BY-NC-ND 2.0; Markus Krisetya / Unsplash]

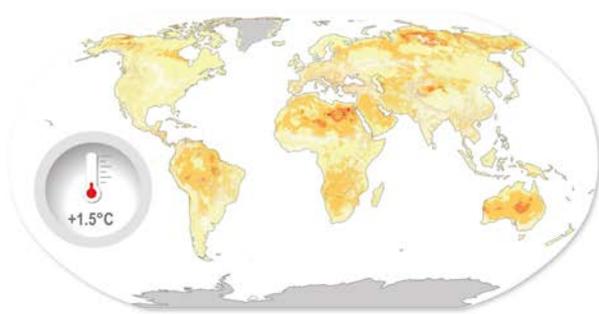
12

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

WHO UNEP

Erhöhtes Risiko für Artenverluste bei zunehmender Erwärmung




Verluste der Artenvielfalt

0-25%	>25-50%	>50-75%	>75-100%
-------	---------	---------	----------

Verluste ganzer Ökosysteme jenseits von 1.5°C Erwärmung: Hochgebirge, tropische Korallenriffe, Feuchtgebiete an Küsten ...

[Jack Charles / Unsplash]

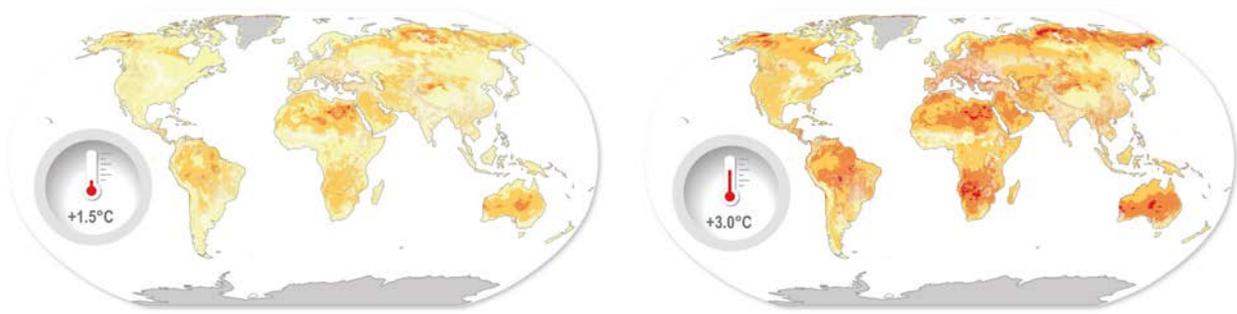
13

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

WHO UNEP

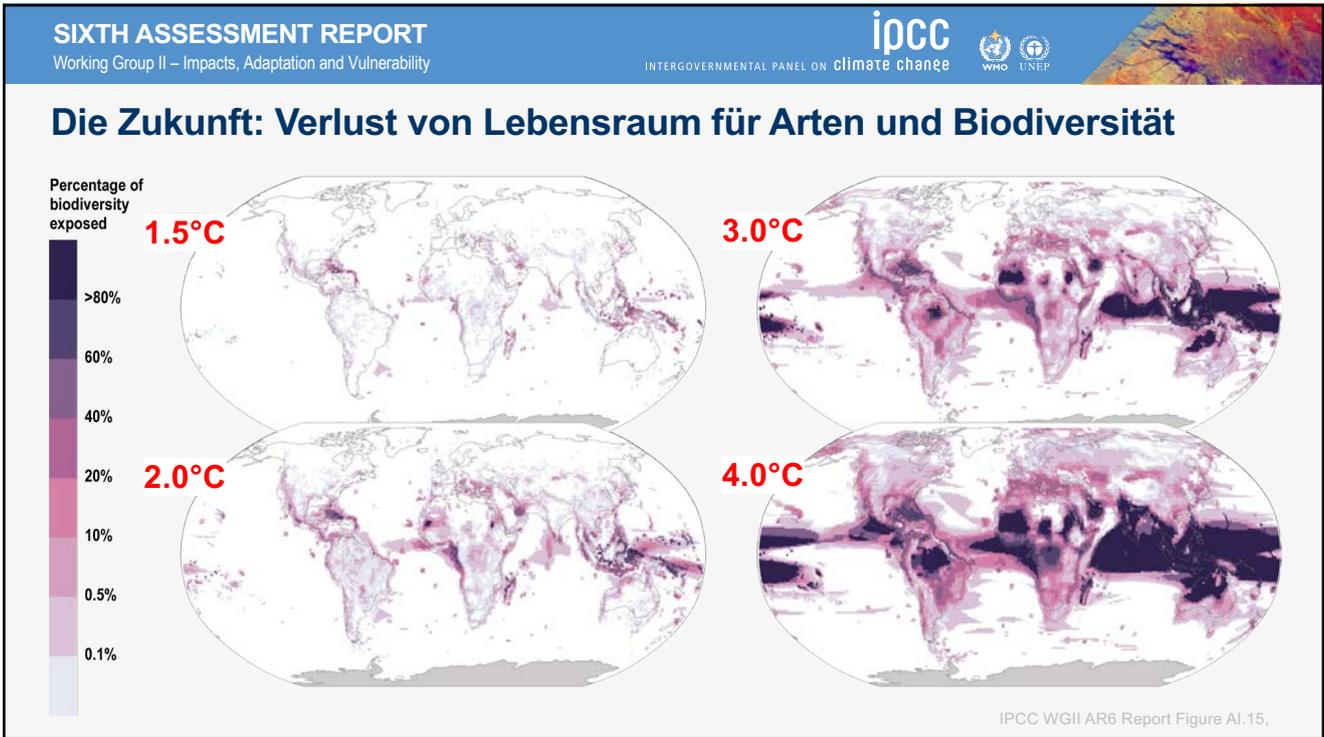
Das Risiko für Artenverluste in Hotspots nimmt mit Erwärmung von 1.5° auf 3°C um den Faktor 10 zu.



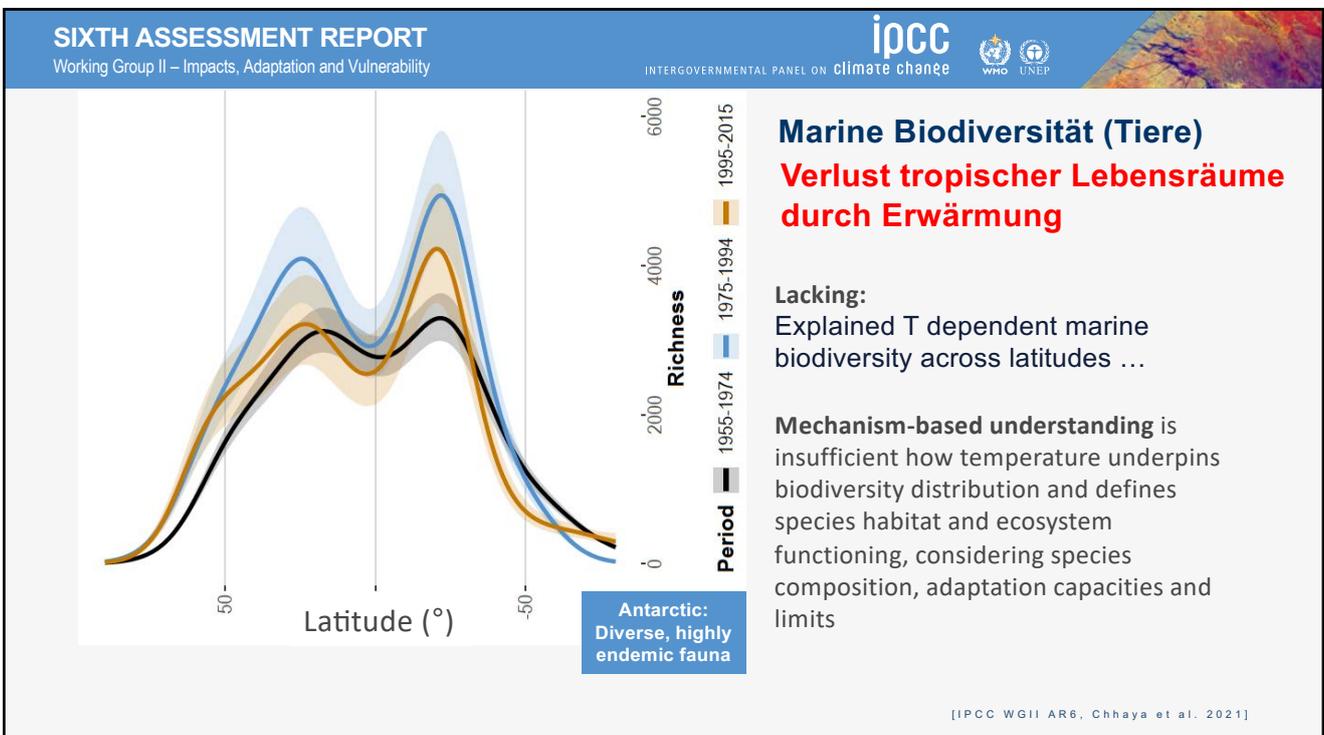
Verluste der Artenvielfalt
LOSS OF BIODIVERSITY

0-25%	>25-50%	>50-75%	>75-100%
-------	---------	---------	----------

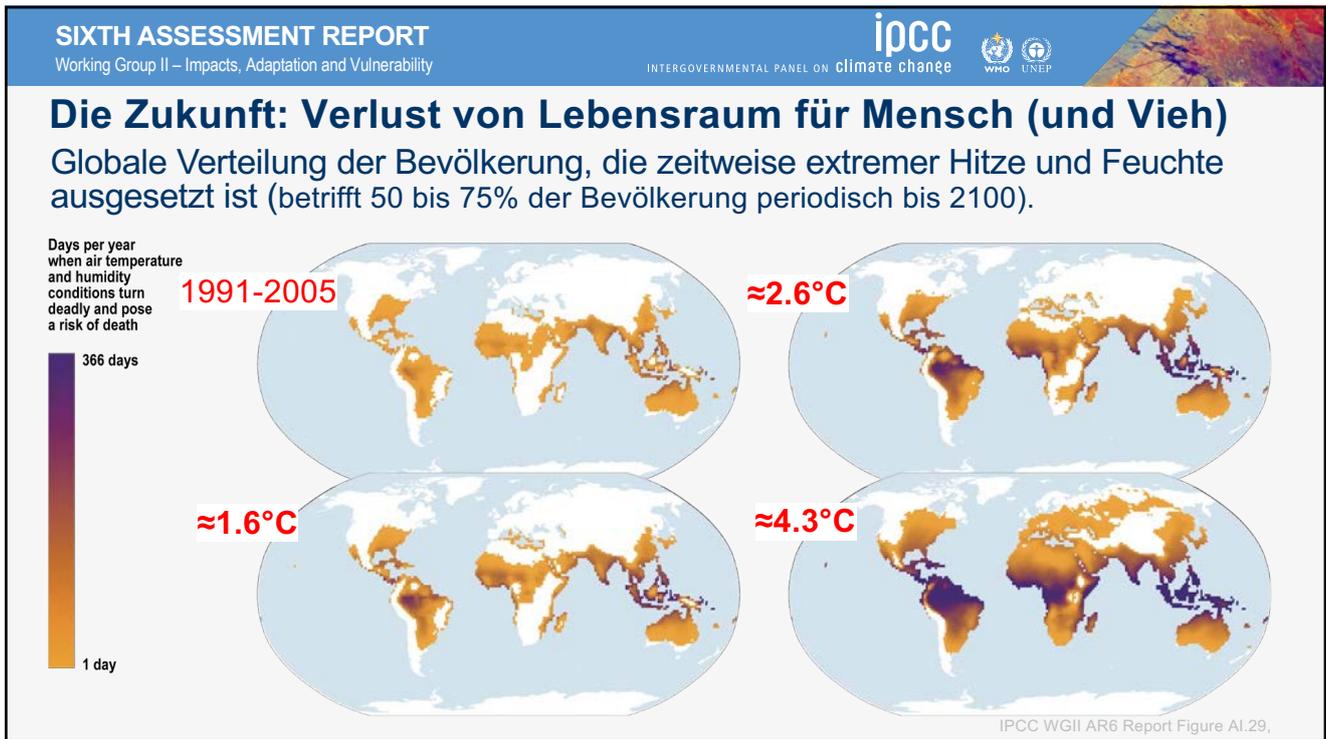
14



15



16



17

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change
WHO UNEP

Die Leistungen der Natur, gefährdet in einer wärmeren Welt

- Bestäubung** (Pollination): A close-up of a bee on a yellow flower.
- Küstenschutz** (Coastal protection): A rocky coastline with waves crashing against the shore.
- Tourismus/Erholung** (Tourism/Recreation): A hiker with a red backpack walking on a mountain trail.
- Nahrung** (Food): A school of blue fish swimming in clear blue water.
- Gesundheit** (Health): A group of people practicing yoga on a beach.
- Wasseraufbereitung** (Water purification): A lush green field of tall grasses.
- Luftfilterung** (Air filtration): A close-up of vibrant green leaves.
- Klimaregulation** (Climate regulation): A dense, green tropical forest.

[Ocean Image Bank/ Shaun Wolfe, Dimitris Poursanidis; FAO/Kurt Arrigo, Unsplash, Axel Fassio/CIFOR CC BY-NC-ND]

18

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE
WHO UNEP

Künftige globale Klimarisiken



Hitzestress

Die Belastung durch Hitzewellen wird mit zunehmender Erwärmung größer.



Wasserknappheit

Von der Schneeschmelze abhängige Regionen werden bei 2°C Erwärmung ab 2050 etwa 20 % ihres Wassers für den Ackerbau verlieren.



Nahrungssicherheit

Der Klimawandel wird in zunehmendem Maße die Nahrungssicherheit gefährden.



Flutrisiko

Ab 2050 wird der Meeresspiegelanstieg rund eine Milliarde Menschen in niedrigliegenden Küstenregionen und Inseln gefährden.

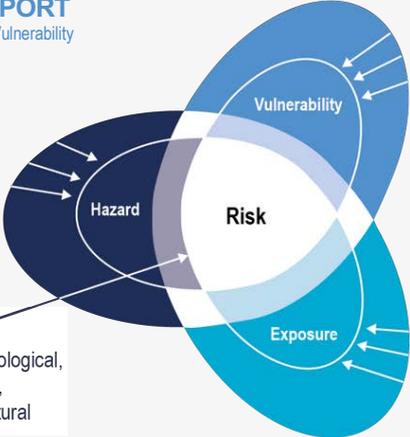
[Well Bred Kannan - WBK Photography CC BY-NC-ND 2.0; Jay Huang CC BY 2.0; Cristina Anne Costello, Marcus Woodbridge / Unsplash]

19

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc

Risikobewertung



Limits to Adaptation

- E.g. physical, ecological, technological, economic, political, institutional, psychological, and/or socio-cultural

Das IPCC Risikokzept

Risiken können durch Anpassung und Minderung reduziert werden Unter Berücksichtigung von Anpassungsgrenzen

Level of added impacts/risks

	Very high	Purple: Very high probability of severe impacts/risks and the presence of significant irreversibility or the persistence of climate-related hazards, combined with persistence of climate-related hazards, combined with limited ability to adapt due to the nature of the hazard or impacts/risks.
	High	Red: Significant and widespread impacts/risks.
	Moderate	Yellow: Impacts/risks are detectable and attributable to climate change with at least medium confidence.
	Undetectable	White: Impacts/risks are undetectable.

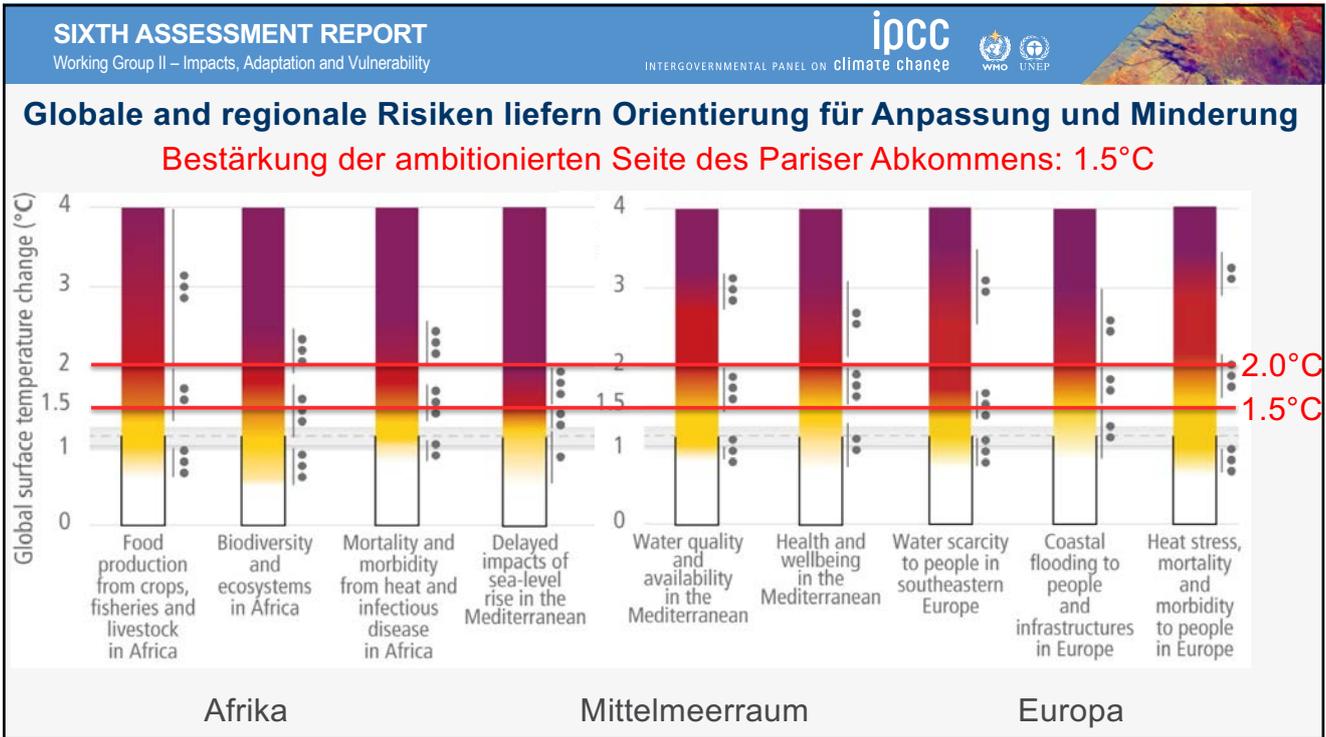
Confidence level for transition

- = Very high
- = High
- = Medium
- = Low
- | = Transition range

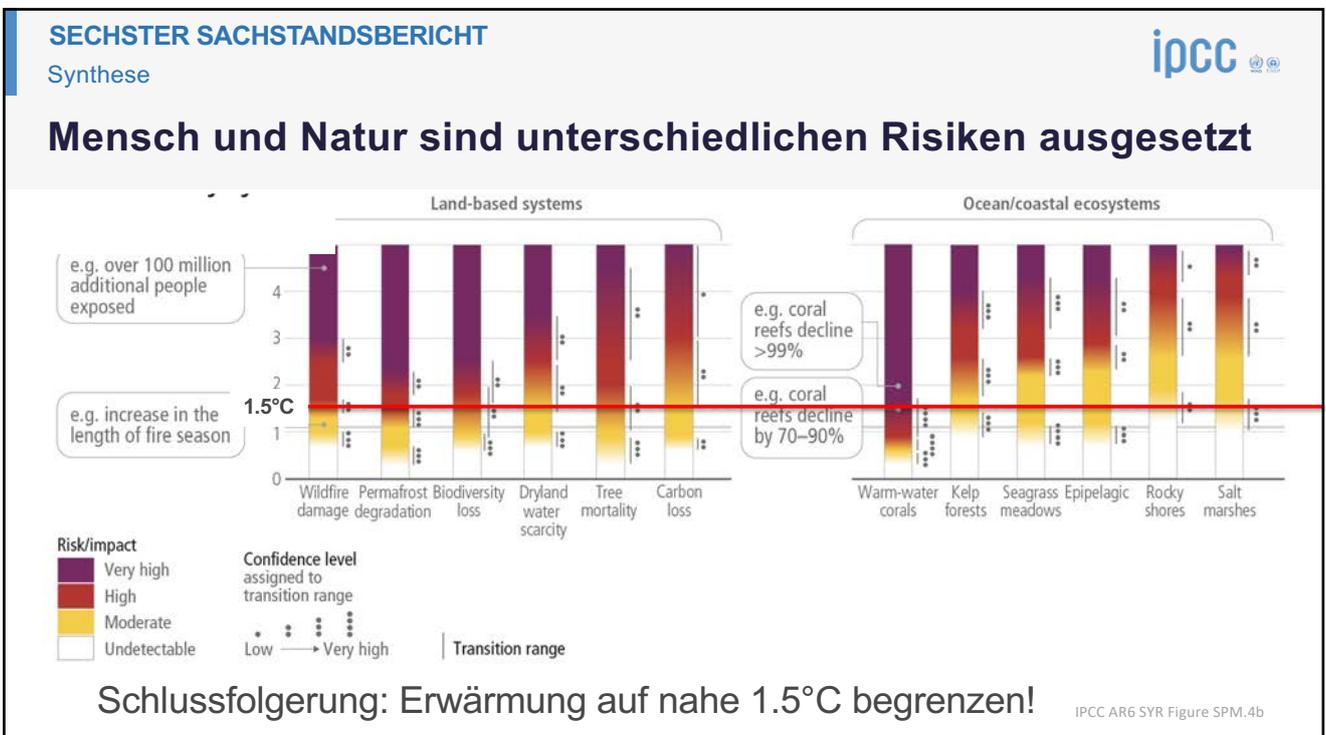
**see figure caption for definition

[IPCC SROCC, WGII AR6]

20



21



22



ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

WMO UNEP

Es gibt Maßnahmen, die wir ergreifen können, um die Risiken für Mensch und Natur zu verringern, aber ihre Effektivität nimmt mit zunehmender Erwärmung ab.

[Il Vagabiondo / Unsplash]

23



ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

WMO UNEP

Die Zahl der Anpassungsmaßnahmen ist gestiegen. Fortschritte sind jedoch ungleich verteilt und wir passen uns nicht schnell genug an.

[Boskalis / Rijkswaterstaat]

24

Die Natur bietet erhebliches Potenzial für Anpassung und Minderung, welches wir bislang ungenutzt lassen, z.B. Resilienzbildung durch Agro-Forstwirtschaft in Wäldern mit hoher Biodiversität Beispiel: Gummifarmer in Nigeria, diversifiziert sein Geschäft mit Ackerbau, Fruchtbäumen, Bienen



25

SECHSTER SACHSTANDSBERICHT

Arbeitsgruppe II – Folgen, Anpassung und Verwundbarkeit

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



Verbesserte Wassernutzung

Optionen für die Landwirtschaft:

- Künstliche Bewässerung, Regenwasser-Speicherung, wassersparende Technologien
- Feuchtigkeitsspeicherung in Böden

Ökonomischer und ökologischer Zusatznutzen; reduzierte Verwundbarkeit

Weiter gefasste Optionen:

- Maßnahmen zur Trinkwasser-Sicherung
- Hochwasser- und Dürre-Schutz
- Fokus Natur, Landnutzungsplanung
- Wiederherstellung Feuchtgebiete

Wirksamkeit sinkt mit zunehmender Erwärmung.

[Adam Öjdahl / IWMI CC BY-NC 2.0; Artem Beliaikin / Unsplash; rodjonesphotography.co.uk CC BY 2.0]

26

SECHSTER SACHSTANDSBERICHT
Arbeitsgruppe II – Folgen, Anpassung und Verwundbarkeit

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

WHO UNEP

Mehr Ernährungssicherheit

Effektive Optionen:

- Sorten-Auswahl und -Anpassung
- Agroforstwirtschaft
- Diversifizierung (Produkte, Landnutzung)
- Gemeinschaftsgestützte Anpassung
- Natur und Artenvielfalt stärken

Zusätzlicher Nutzen:

- Versorgungs- und Ernährungssicherheit
- Gesundheit und Wohlbefinden
- Gesicherter Lebensunterhalt

Wirksamkeit sinkt mit zunehmender Erwärmung.





[Jacquelyn Turner / CCAFS CC BY-NC-SA 2.0; FAO / Riccardo De Luca]

27

SECHSTER SACHSTANDSBERICHT
Arbeitsgruppe II – Folgen, Anpassung und Verwundbarkeit

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

WHO UNEP

Transformation der Städte

Im Jahr 2050 könnten zwei Drittel der Menschheit in Städten leben.

Effektive Optionen

- Natur-basierte und technologische Verfahren gemeinsam anwenden
- Ausbau "grüner" und "blauer" Räume
- Städtische Landwirtschaft
- Soziale Sicherheitsnetze für das Katastrophenmanagement

Zusätzlicher Nutzen

- Verbesserte allgemeine Gesundheit
- Schutz und Erhalt von Ökosystemen

Wirksamkeit sinkt mit zunehmender Erwärmung.





[Chuttersnap, Jordan Brierley / Unsplash; SDOT Photos CC BY-NC 2.0]

28

SECHSTER SACHSTANDSBERICHT
Arbeitsgruppe II – Folgen, Anpassung und Verwundbarkeit

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

WHO UNEP

Informelle Siedlungen

(z.B. Sanitäreinrichtungen und Wassertanks)

Effektive Optionen

- Lokales Wissen einbeziehen
- Handlungsspielraum schaffen (Wissen, Geld, Werkzeuge)
- Politische Entscheidungsträger:innen einbeziehen
- Lokale Bevölkerung in Entscheidungsfindung einbeziehen
- Institutioneller Wandel (Rechenschaftspflicht, Engagement, Transparenz)





[India Water Portal CC BY-NC-SA 2.0]

29

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

WHO UNEP

Vermeidung von Fehlanpassungen

(i.e. Anpassungsmaßnahmen mit ungewollten Auswirkungen)





Die am stärksten benachteiligten Gruppen sind am stärksten von Fehlanpassungen betroffen.

[M W Pinsent CC BY-NC-ND 2.0; Dr. Danielle Kreeger of the Partnership for the Delaware Estuary CC BY-NC-ND 2.0]

30

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

WHO UNEP



Grenzen der Anpassung

- Auch eine wirksame Anpassung kann nicht alle Verluste und Schäden verhindern
- Ab 1.5°C Erwärmung könnten einige naturbasierte Maßnahmen nicht mehr funktionieren.
- Ab 1,5 °C Erwärmung könnte ein Trinkwassermangel auf Inseln und in von Gletschern und Schneeschmelze abhängigen Regionen dazu führen, dass Menschen sich nicht mehr anpassen können.
- Ab 2°C Erwärmung wird es in vielen Gebieten deutlich schwieriger, erfolgreich Grundnahrungsmittel anzubauen.

[Denis Onyodi / KRCS CC BY-NC 2.0]

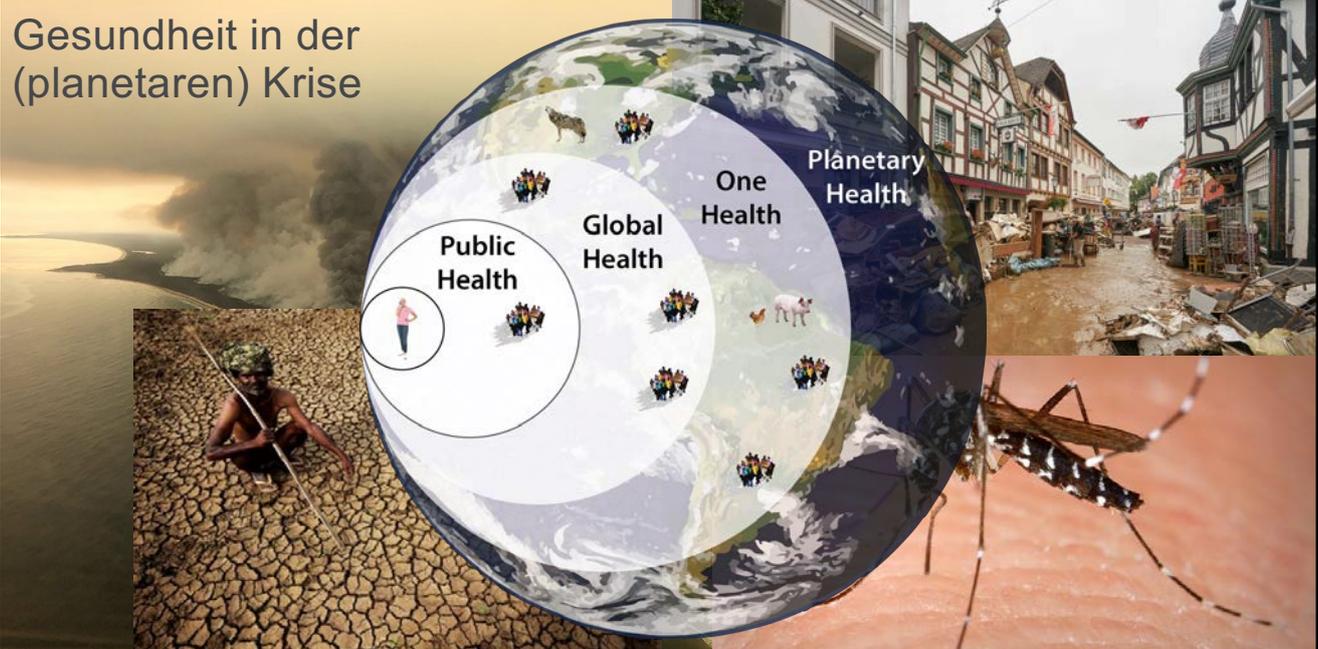
31

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

WHO UNEP

Gesundheit in der (planetaren) Krise



32

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

Anpassungsmaßnahmen mit Gesundheitsbezug:

Natürliche Lebensgrundlagen

- Sauberes Trinkwasser, Dürre-Schutz
- Saubere Luft, niedrige Feinstaubbelastung
- Hochwasser-, Hitzeschutz /-pläne
- Artenvielfalt / Natur- und Raumplanung
- Psychische Gesundheit

Pandemievermeidung

- Entflechtung Mensch und Naturräume
- Artenschutz und -korridore
- Artenvielfalt stärken reduziert Zoonosen und Vektoren
- Gesicherte Ernährung und Lebensunterhalt

Ernährungsweise und -sicherheit

- Landnutzung und gesunde Ernährung in Einklang bringen (ca. 80% genutzt für Tierfutterproduktion!)
- Natur und Artenvielfalt stärken
- Pflanzliche Ernährung, wenig(er) Fleisch

Gesundheitssysteme

- Beitrag zu Emissionsminderungen (derzeit 5 % der Emissionen), Hitzeschutzmaßnahmen
- Aufbau beispielhafter Ernährungswege in sozialen Einrichtungen (Schulen, Universitäten, Krankenhäuser)

Gesunde Erde, Klimaschutz

- Stärkung ökosystemarer Gesundheit für Biodiversität und Klima (z.B. durch verstärkte C-Speicherung)

33

SECHSTER SACHSTANDSBERICHT
Synthese

Net zero CO₂ and net zero GHG emissions can be achieved through strong reductions across all sectors

a) Net global greenhouse gas (GHG) emissions

2019 emissions were 12% higher than 2010

Implemented policies (median, with percentiles 25-75% and 5-95%)

Nationally Determined Contributions (NDCs) range in 2030

Limit warming to 2°C (>67%)

Limit warming to 1.5°C (>50%) with no or limited overshoot

Key:

- Implemented policies (median, with percentiles 25-75% and 5-95%)
- Limit warming to 2°C (>67%)
- Limit warming to 1.5°C (>50%) with no or limited overshoot
- Past emissions (2000–2015)
- Model range for 2015 emissions
- Past GHG emissions and uncertainty for 2015 and 2019 (dot indicates the median)

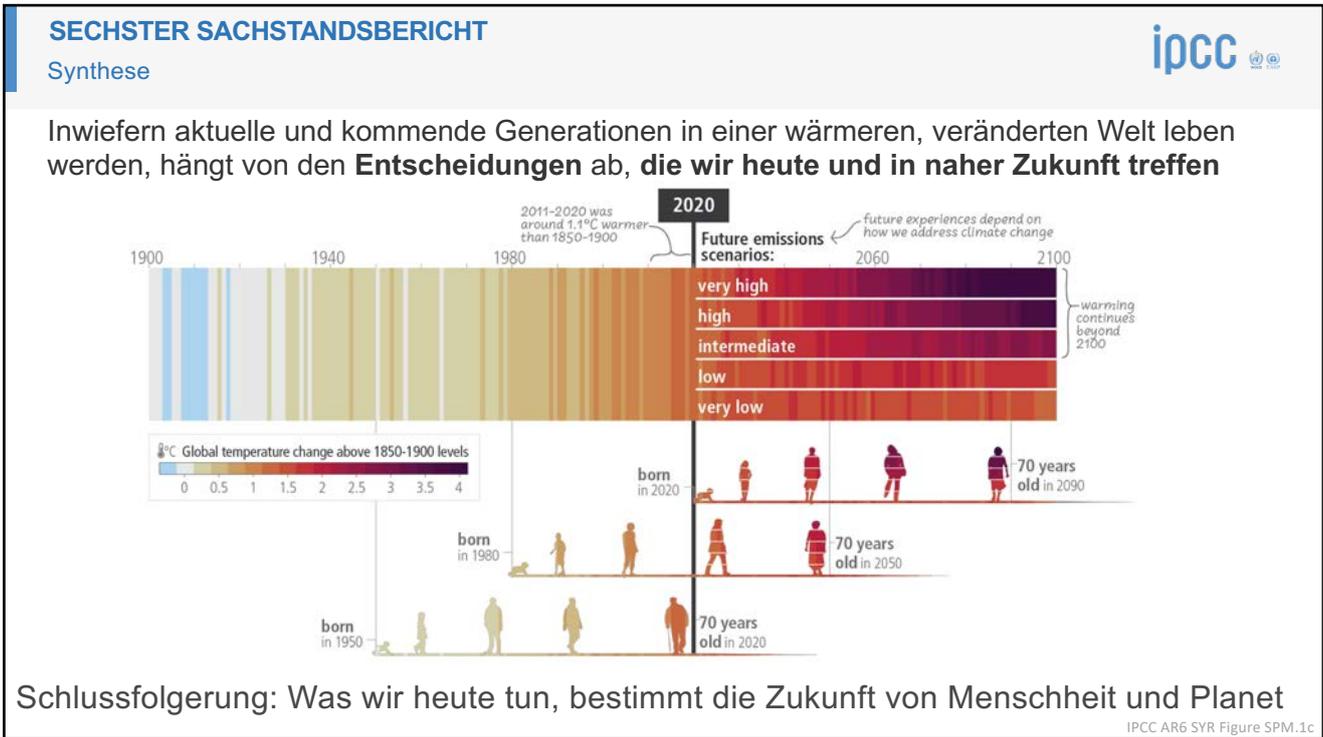
b) Net global CO₂ emissions

c) Global methane (CH₄) emissions

IPCC AR6 SYR Figure SPM.5

Nur durch eine schnelle umfassende Reduktion unserer Emissionen werden wir die globale Erwärmung auf 1,5°C oder 2°C begrenzen können....wir sind auf dem Weg zu ca. 3,2°C

34



35

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

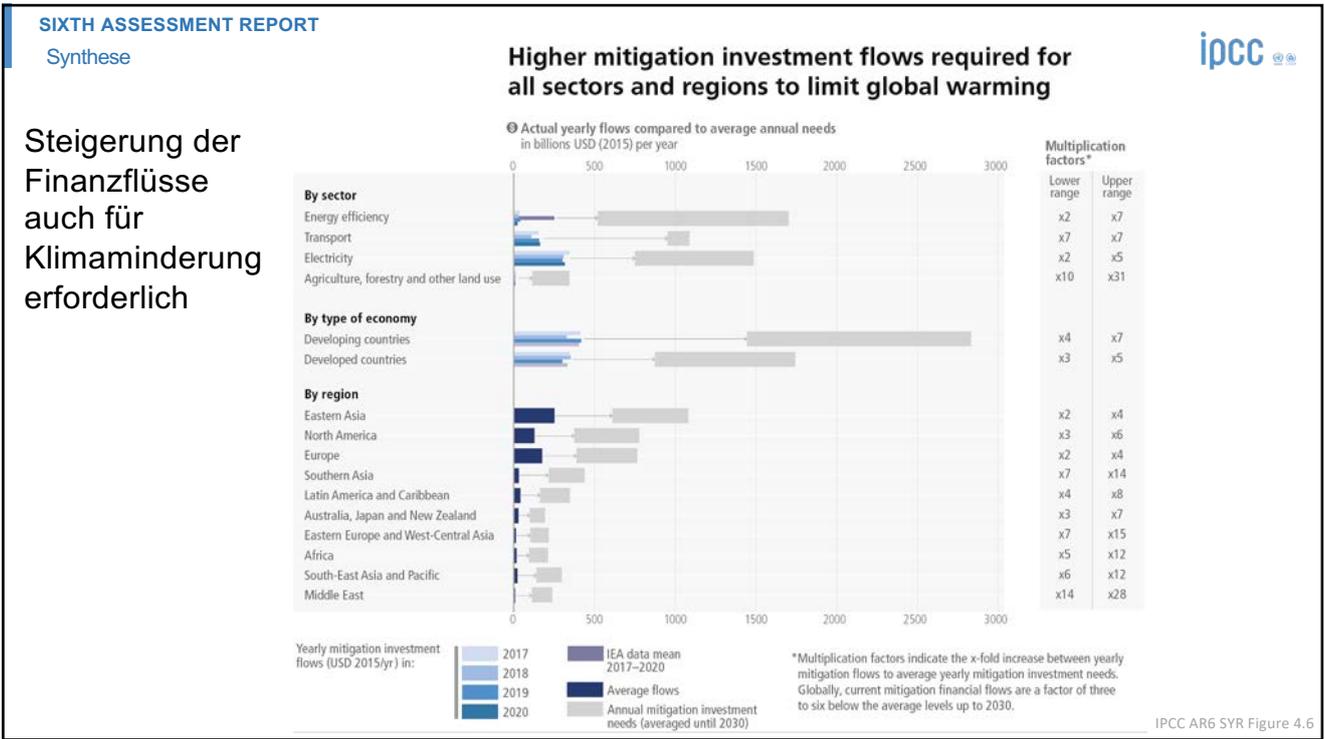
WHO UNEP

Finanzielle Hürden

- Die aktuell zur Verfügung gestellten Gelder reichen nicht aus
- Die meisten Investitionen zielen auf Emissionsreduktionen ab und nicht auf Anpassung
- Die Auswirkungen des Klimawandels bremsen das Wirtschaftswachstum.

[India Water Portal CC BY-NC-SA 2.0; Nasif Ahmed / UNDP Bangladesh CC BY-NC-ND 2.0; U.S. Army Corps of Engineers CC BY 2.0]

36



37

“ Um steigende Verluste zu vermeiden, sind dringend Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel erforderlich. Gleichzeitig gilt es, die Treibhausgasemissionen schnell und tiefgreifend zu senken, um möglichst viele Anpassungsoptionen offen zu halten.

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change
WMO UNEP

38

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON Climate change
WHO UNEP

Anpassung wird beschleunigt durch ...

- Politisches Engagement und Durchsetzung auf allen Regierungsebenen
- Institutionellen Rahmen: klare Ziele, Prioritäten, aus denen sich Verantwortlichkeiten ableiten
- Verbessertes Wissen über Klimafolgen und Risiken; führt zu wirksameren Maßnahmen
- Überwachung und Evaluation von Anpassungsmaßnahmen; unerlässlich, um Fortschritte zu verfolgen und Fehlentwicklungen zu vermeiden
- Regierungsarbeit, die Gleichheit Gerechtigkeit und direkte Teilhabe priorisiert



[Axel Fassio/CIFOR CC BY-NC-ND 2.0]

39

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON Climate change
WHO UNEP

Zusätzlicher Nutzen der Klimaanpassung



Für die mehr als 3,4 Milliarden Menschen im ländlichen Raum: verbesserte Straßen, sichere Energie- und Wasserversorgung, Nahrungssicherheit

SDG 1: Keine Armut



In Städten: Umweltfreundliche Gebäude, Grünflächen, sauberes Wasser, grüner Strom, nachhaltiger Transport

SDG 3: Gesundheit und Wohlbefinden



Maßnahmen, die jungen Menschen Zugang zu Land, Krediten und Bildung gewähren, fördern deren Eigenständigkeit.

SDG 10: Weniger Ungleichheit

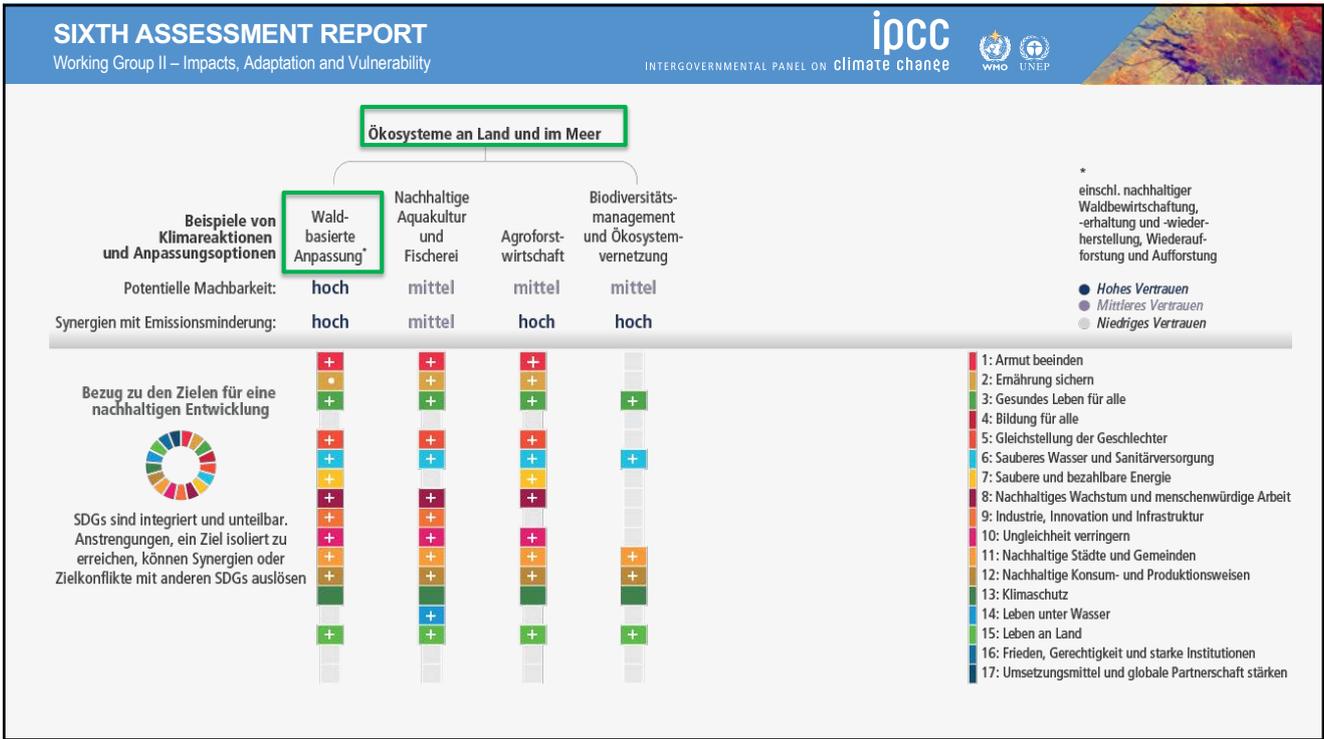


Wiederhergestellte und miteinander vernetzte Lebensräume können gefährdeten Arten als Korridore dienen.

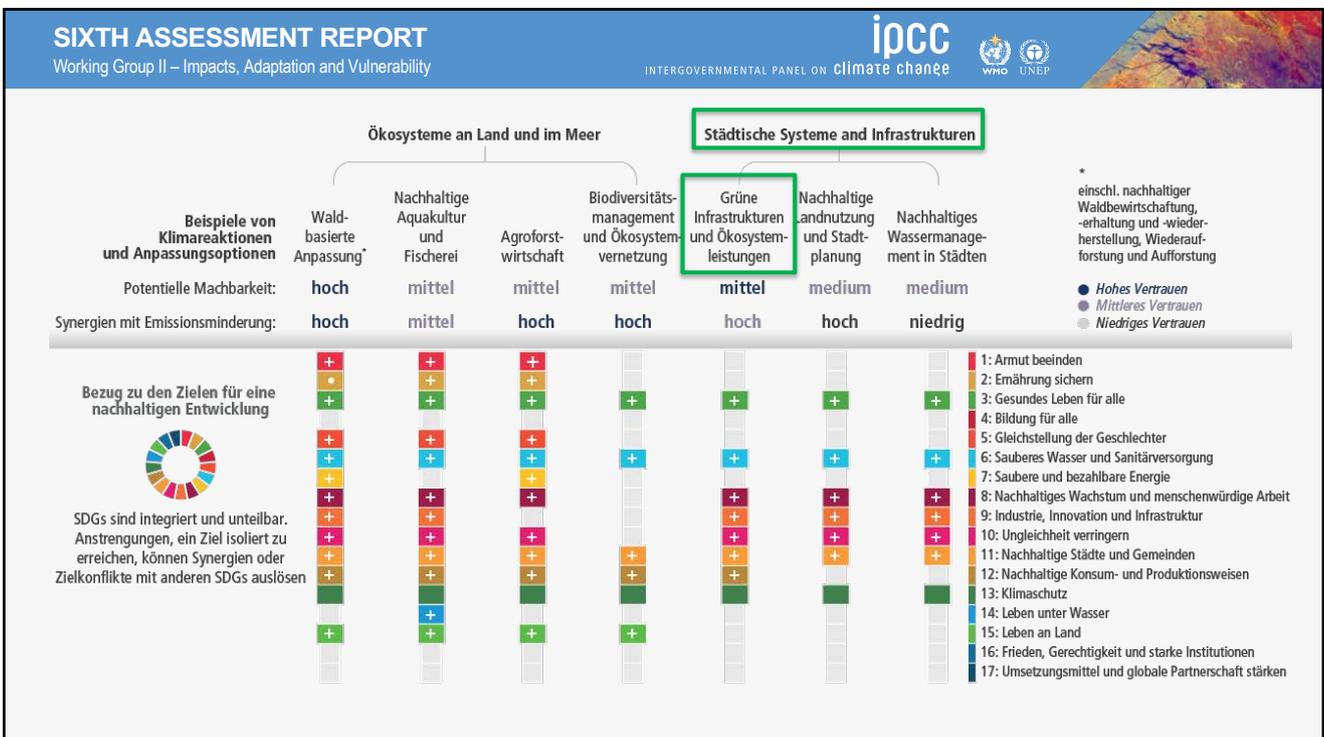
SDG 14/15: Leben an Land & unter Wasser

[Anthony Gale CC BY-SA 2.0; Egor Myznik / Unsplash; Joe Nkadaan/CIFOR CC BY-NC-ND 2.0; Ocean Image Bank / Matt Curnock]

40



41



42

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE

WHO UNEP

Unsere Zukunft?

- Verringerte Klimarisiken durch Anpassung
- Verringerte Treibhausgasemissionen durch Minderung
- Gestärkte Biodiversität
- Erreichen der UN-Nachhaltigkeitsziele: keine Armut, kein Hunger, Gesundheit und Wohlbefinden, Zugang zu sauberem Wasser und Kanalisation.

Das ist Klima-resiliente Entwicklung. Sie...

- wird regierungsübergreifend und in der gesamten Zivilgesellschaft umgesetzt
- bezieht jedermann mit ein – neue Partnerschaften und Formen der Zusammenarbeit
- profitiert von breitem Wissen (Forschung, indigenes Wissen, praktisches Knowhow)

43

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE

WHO UNEP

Klima-resiliente Entwicklung

Der Lösungsrahmen:

- stellt zerstörte Lebensräume wieder her, erhält Ökosysteme und ihre Biodiversität in 30 bis 50% der terrestrischen, Süßwasser- und marinen Räume

[Yuichi Ishida/UNDP Timor-Leste CC BY-NY 2.0; Axel Fassio/CIFOR CC BY-NC-ND 2.0]

44

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE

WHO **UNEP**

Zusammenführung von Natur-, Klima- und Gesundheitsschutz in einer Raumplanung für Klima-resiliente Entwicklung

Corridors and mosaic of natural habitats enable climate migration:

- 1 Forest ecosystems
- 2 Savannah ecosystems
- 3 Mountain slopes
- 4 Ocean ecosystems

Corridors connect the mosaic of natural habitats in shared spaces with reservoirs of nature in intact spaces.

Aufbau von Mosaik- Land-, Meer- und Süßwasser- 'schaften':
Effektive and sozial gerechte Schutzmaßnahmen und Wiederherstellung von etwa 30-50% Land-, Süßwasser und Meeres-Ökosystemen können helfen, den Planeten gesunden zu lassen.

IPBES-IPCC: Co-Sponsored Workshop on Biodiversity and Climate Change

45

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE

WHO **UNEP**

Zunehmende Dringlichkeit

Von heute an zählen jede Maßnahme und jede Entscheidung.

Weltweites Handeln ist dringender als bisher angenommen. Klimaresiliente Entwicklung wird schwieriger, wenn die Erwärmung 1,5 °C übersteigt!

(b) Illustrative development pathways

Vergangene Bedingungen (Emissionen, Klimawandel, Entwicklung)

Aktuelle Situation

Vorgezogene Optionen für eine höhere klima-resiliente Entwicklung

Erwärmung begrenzt auf unter 1,5°C: Anpassung ermöglicht nachhaltige Entwicklung

Zunehmende Erwärmung: Pfad-Abhängigkeit und Anpassungsgrenzen untergraben nachhaltige Entwicklung

2022 IPCC AR6

2030 Nachhaltigkeitsziele

2100 & später

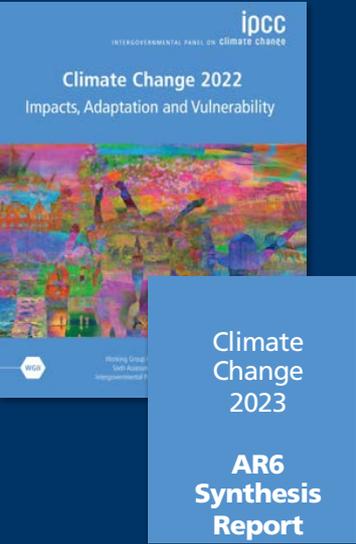
HÖHER
Klima-resiliente Entwicklung
Wohlfühlindikator
Maßnahmen für nachhaltige Entwicklung, Systemübergänge, Anpassung, Migration, Umverteilung

NIEDRIGER
Klima-resiliente Entwicklung
Wohlfühlindikator
Nicht nachhaltige Entwicklung, Verluste, Systeme, Risikoerfassung, Steigende Emissionen

Sich schließendes Zeitfenster für eine höhere klima-resiliente Entwicklung

Illustrative klimatische oder nicht-klimatische Schocks, z. B. COVID-19, Dürren oder Überflutungen,

46



Die wissenschaftliche Botschaft ist eindeutig:
Jede weitere Verzögerung konzertierter globaler Maßnahmen wird dazu führen, dass wir das kleine, sich schnell schließende Zeitfenster zur Sicherung einer lebenswerten Zukunft ungenutzt verstreichen lassen.
IPCC Berichte diskutieren Lösungen und Maßnahmen. Wir sind **spät dran**, sie endlich umzusetzen!

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change
WMO
UNEP

47

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change
WMO
UNEP

VIELEN DANK!

Mehr Information:

🔗 www.ipcc.ch

✉ IPCC Sekretariat: ipcc-sec@wmo.int
IPCC Press Office: ipcc-media@wmo.int

📘 / 📷 @IPCC

🐦 @IPCC_CH #IPCCReport

🌐 [linkedin.com/company/ipcc](https://www.linkedin.com/company/ipcc)

48