

Corporate Nature Reporting

Die Wesentlichkeitsanalyse als
strategisches Instrument

Agenda

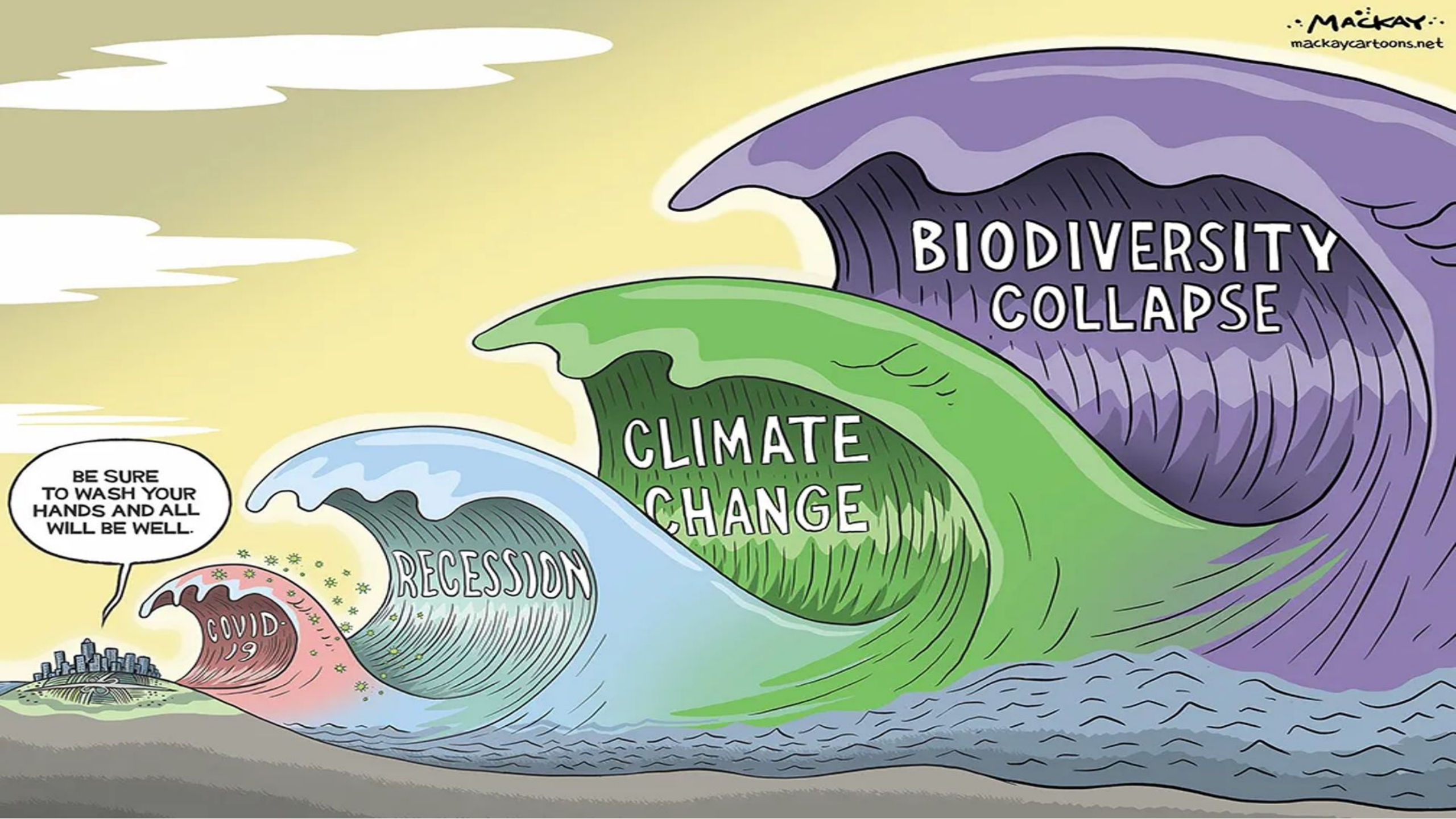
- 01 Relevanz (Wissenschaft, Ökonomie, Regulatorik)
- 02 Berichterstattung (CSRD/ESRS)
- 03 Umsetzung & strategische Relevanz (Case Study)

Agenda

01 Relevanz (Wissenschaft, Ökonomie, Regulatorik)

02 Berichterstattung (CSRD/ESRS)

03 Umsetzung & strategische Relevanz (Case Study)



BE SURE
TO WASH YOUR
HANDS AND ALL
WILL BE WELL.

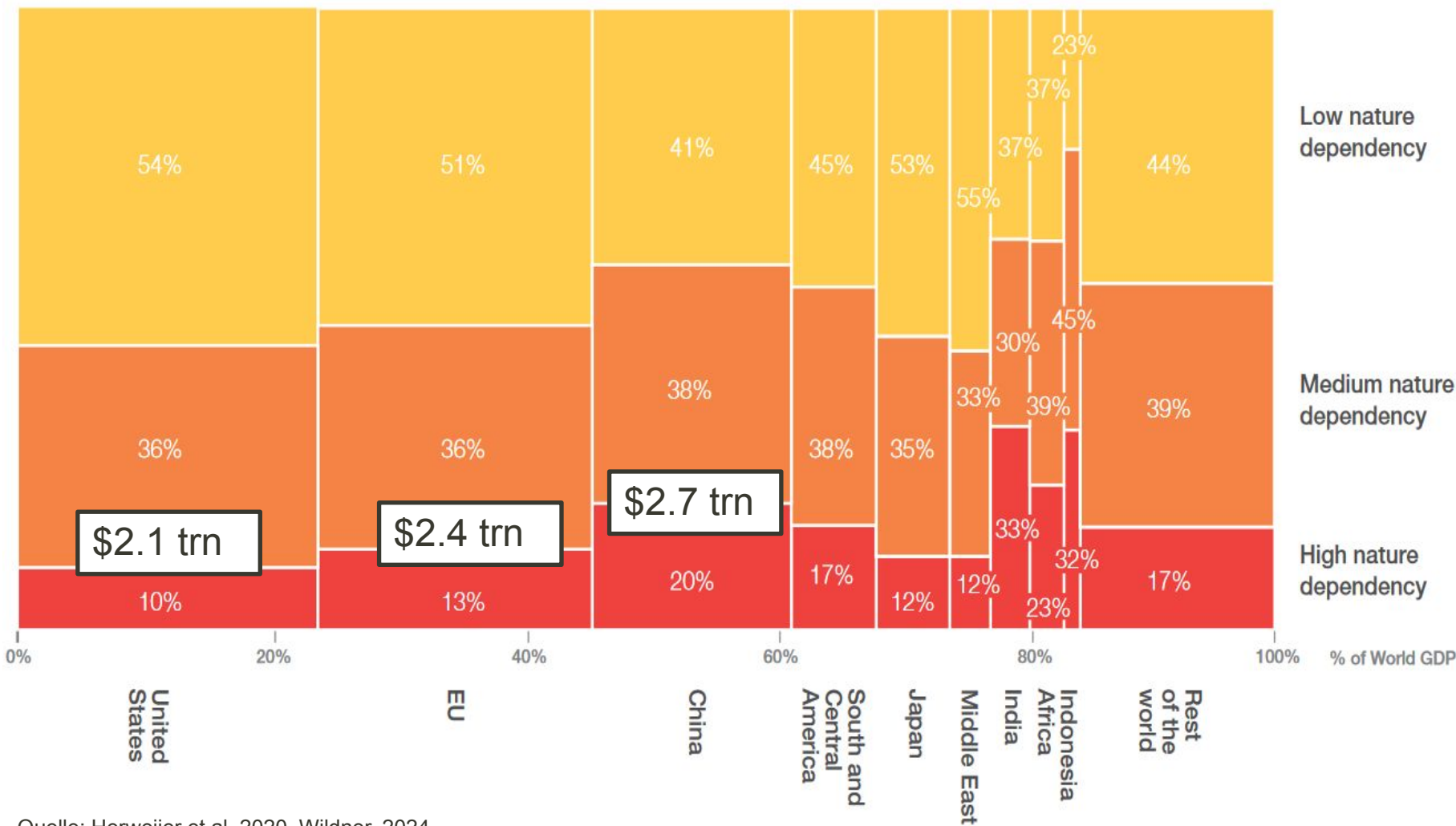
COVID-
19

RECESSION

CLIMATE
CHANGE

BIODIVERSITY
COLLAPSE

Relevanz – Abhängigkeit der Weltwirtschaft

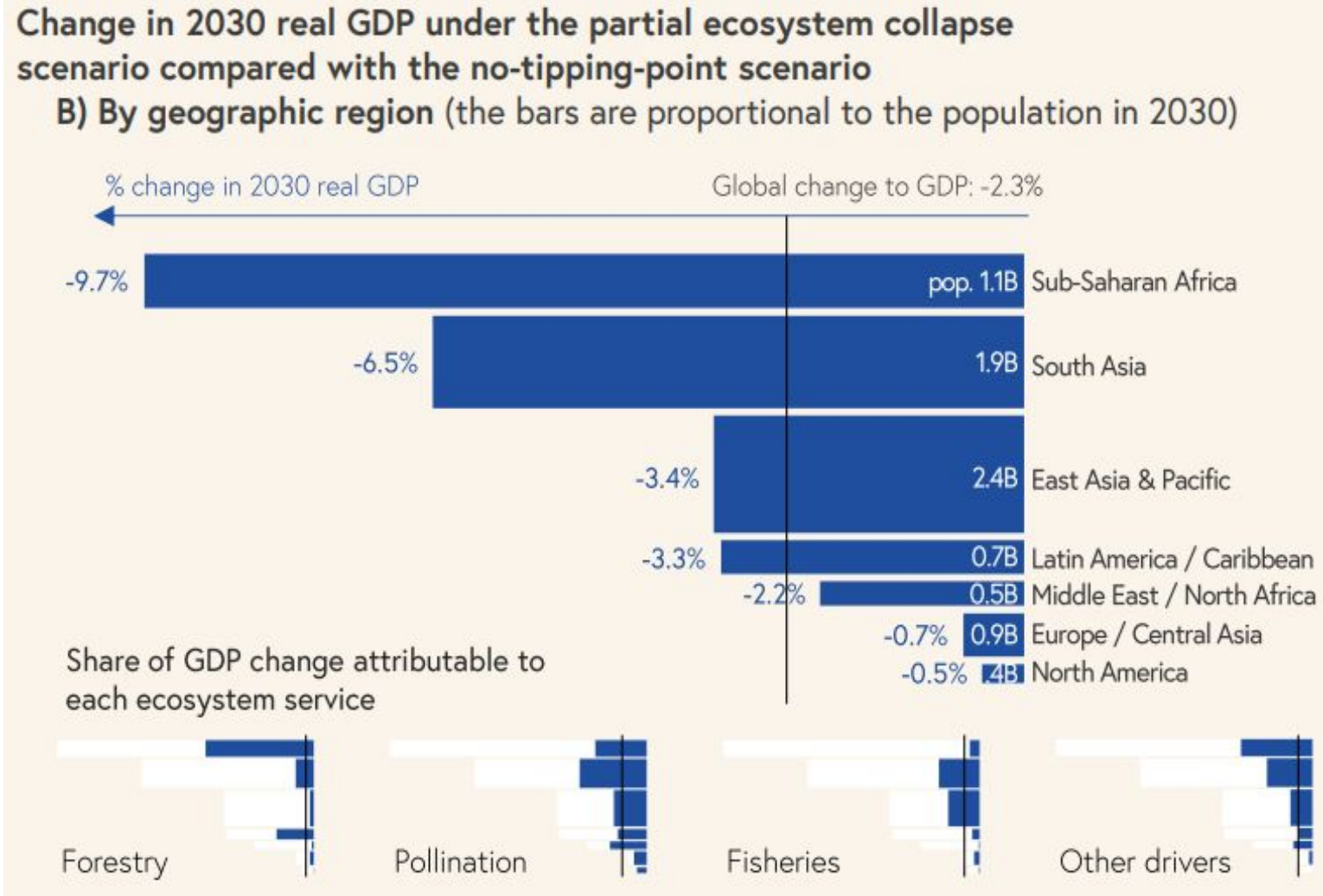


Weit **über 50%** der globalen Weltwirtschaft hängt von der Natur **direkt** ab.

Indirekt (über Wertschöpfungsketten) liegt die Abhängigkeit bei über 75% und ist somit **systemisch**.

!!
Diese Studien betrachten lediglich einen Teilverlust weniger Ökosystemleistungen
!!

Relevanz – Globales Wirtschaftswachstum



Quelle: Johnson et al, WorldBank, 2021.

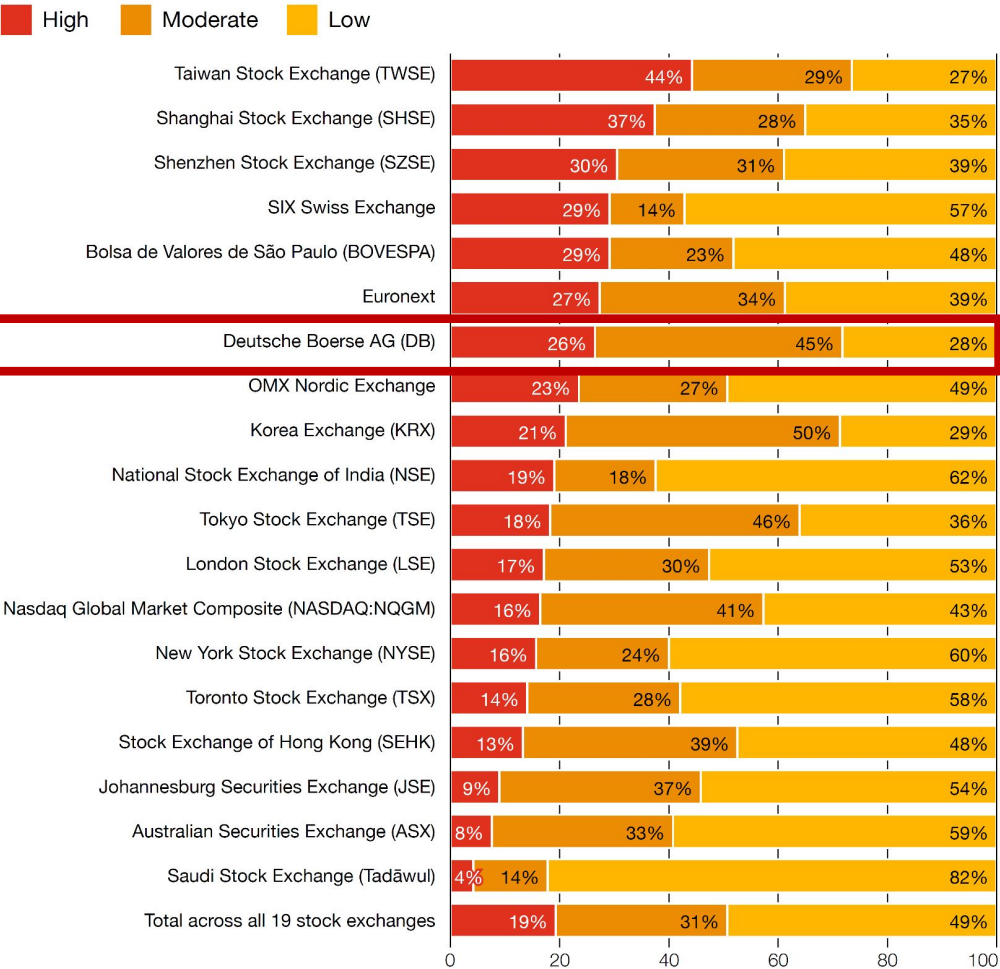
Der **globale Süden** ist am stärksten betroffen.

Der **globale Norden** ist v.a. **indirekt** bedroffen (Lieferketten, Migration, aber auch regulierende Naturleistungen).

!!
*Diese Studien betrachten lediglich einen
Teilverlust weniger Ökosystemleistungen*
!!

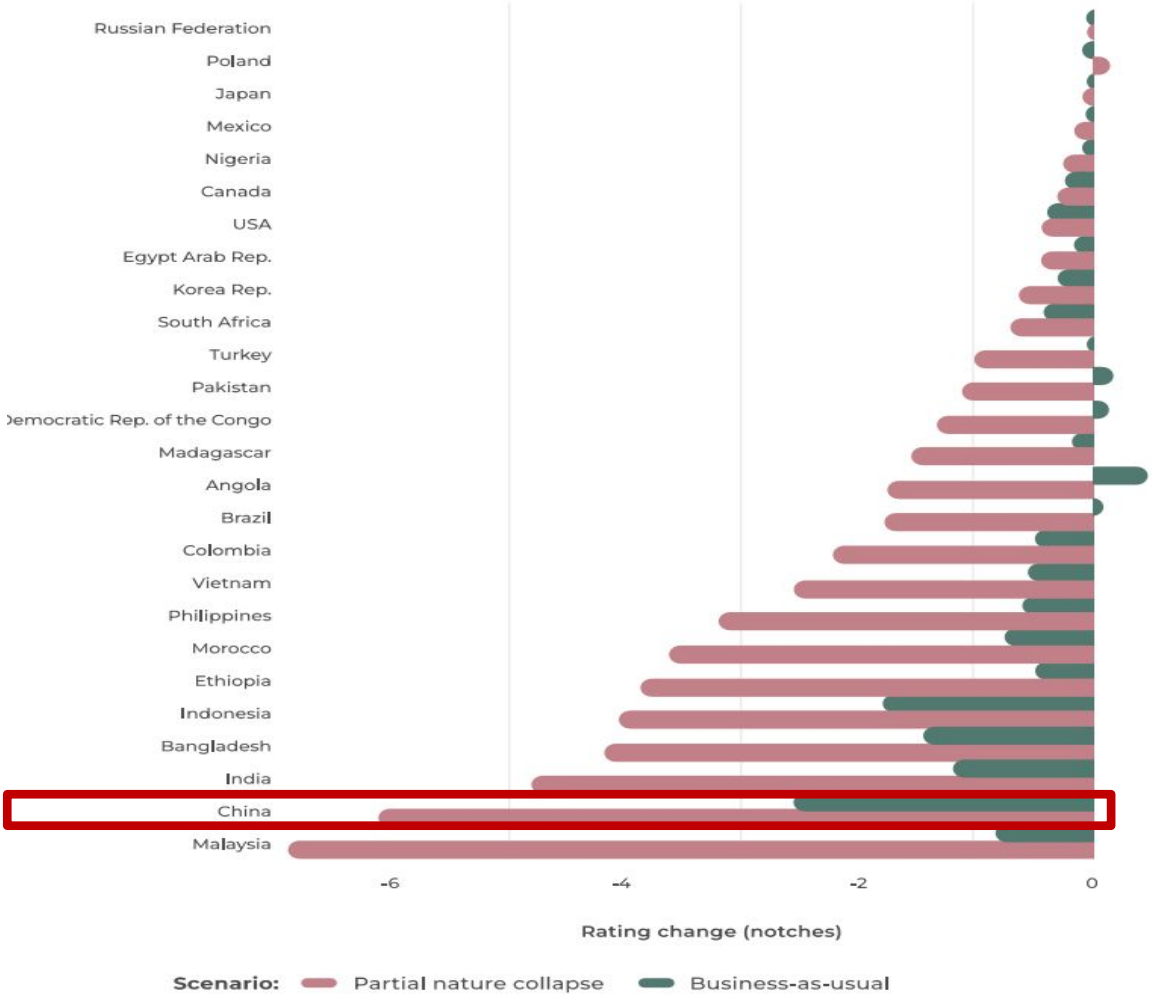
Relevanz – Globale Finanzmärkte

Abhängigkeit Aktienwert von Naturleistungen



Quelle: Evison et al. 2023 [Managing nature risks: From understanding to action](#). PwC

Auswirkungen des Naturverlusts auf Kreditratings (sovereign)

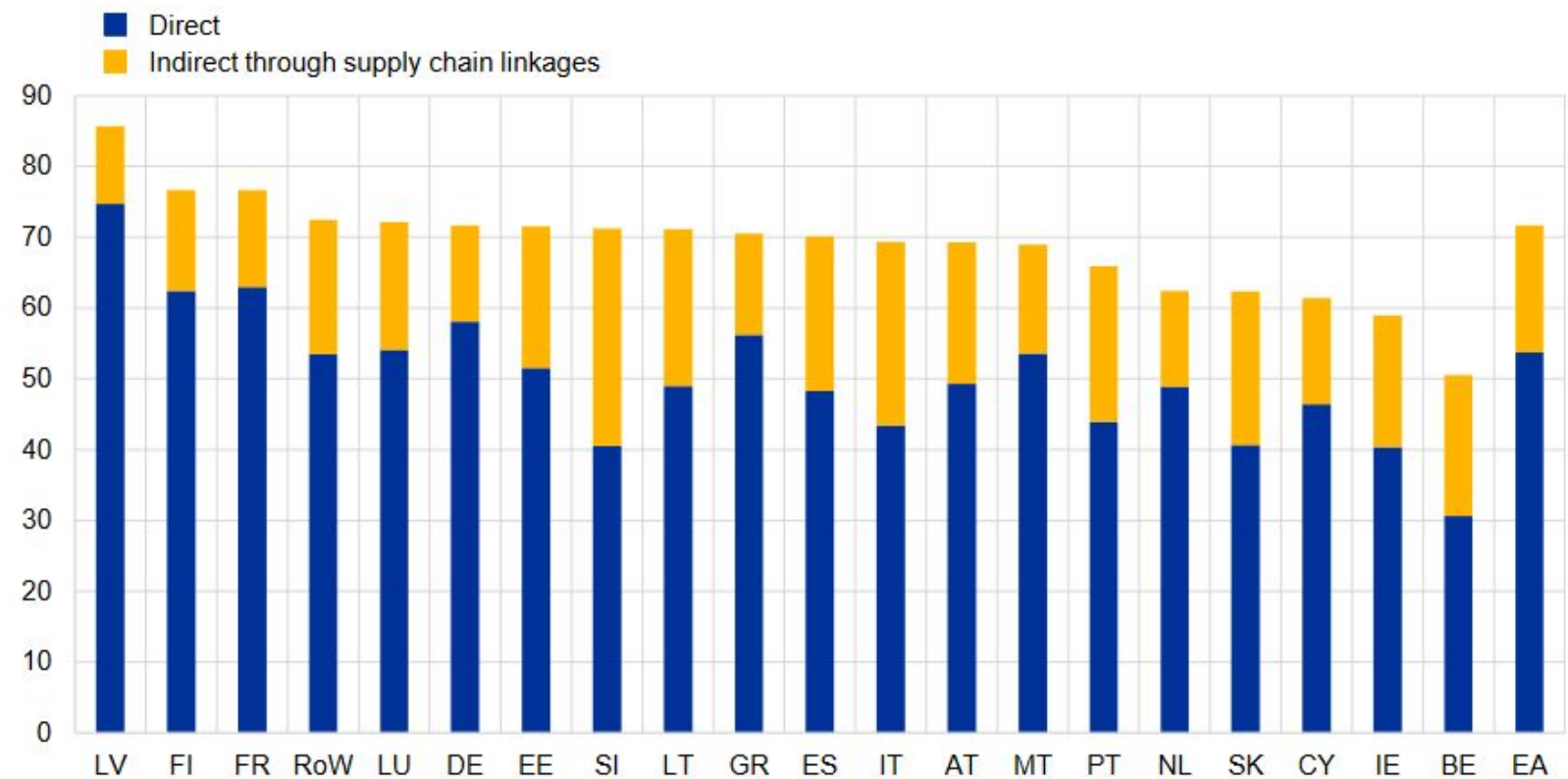


Source: Agarwala et al., F4B, 2022.

Relevanz – EU Unternehmen

Share of NFCs with a high dependency score (greater than 0.7) for at least one ecosystem service. NFCs are allocated to the country where they are headquartered

(Dec. 2021, percentage points)



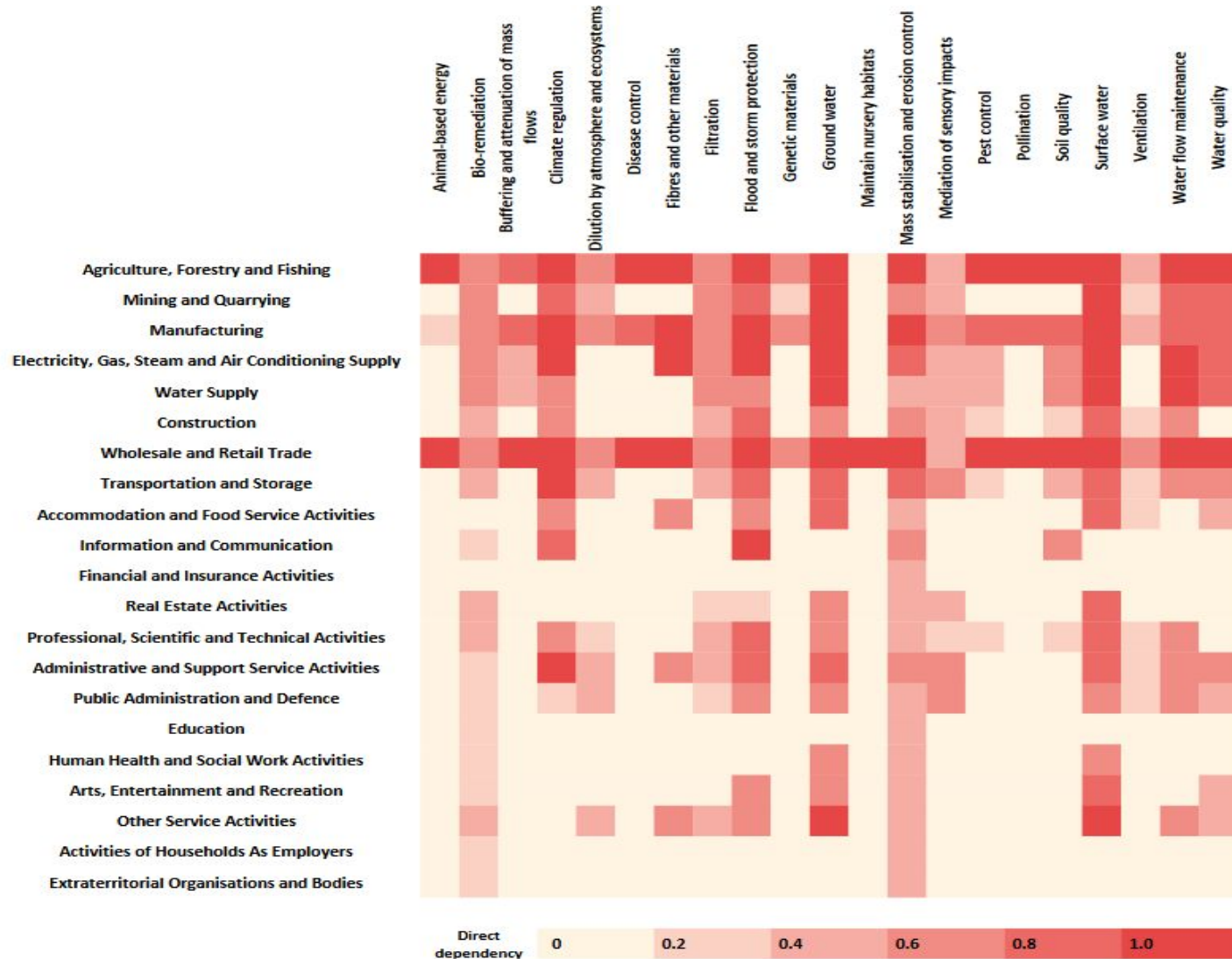
Quelle: [Boldrini et al](#), ECB, 2023.

In der EU sind die Geschäftsmodelle von > 70% aller **Unternehmen stark von der Natur abhängig**.

Die Abhängigkeit des **Finanzsektors** liegt demnach bei ~ **100%**.

!!
*Diese Studien betrachten lediglich einen
Teilverlust weniger Ökosystemleistungen*
!!

Relevanz – Wirtschaftssektoren



Nahezu alle (ökonomischen) Aktivitäten sind von Ökosystemleistungen abhängig.

- **Direkt:** v.a. Land- & Forstwirtschaft, Energiewirtschaft, Rohstoff-Industrie, Tourismus-Industrie, produzierendes & verarbeitendes Gewerbe, Transportindustrie, Versicherungswirtschaft
- **Indirekt:** v.a. Lebensmittelindustrie, produzierendes & verarbeitendes Gewerbe

Quelle: ECB, 2023.

Zustand der Natur - Global

DRIVERS

LAND- AND SEA-USE
CHANGE

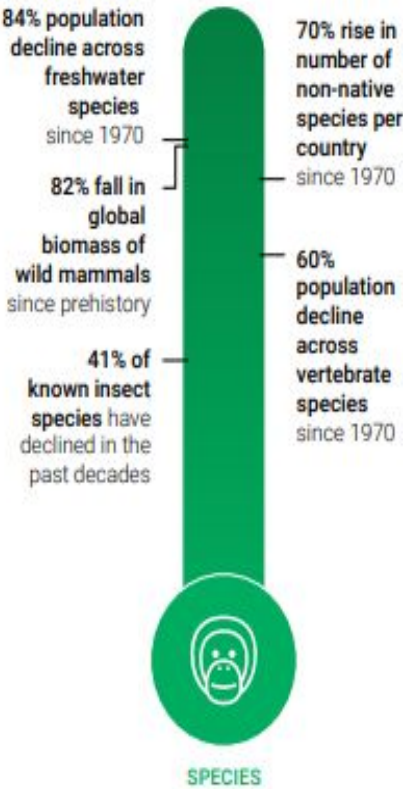
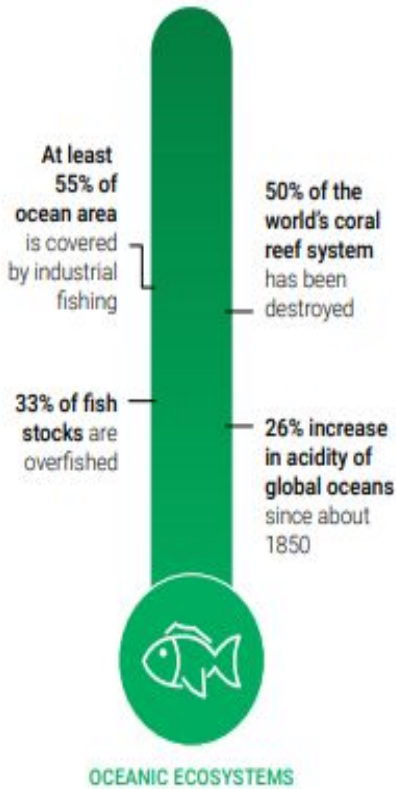
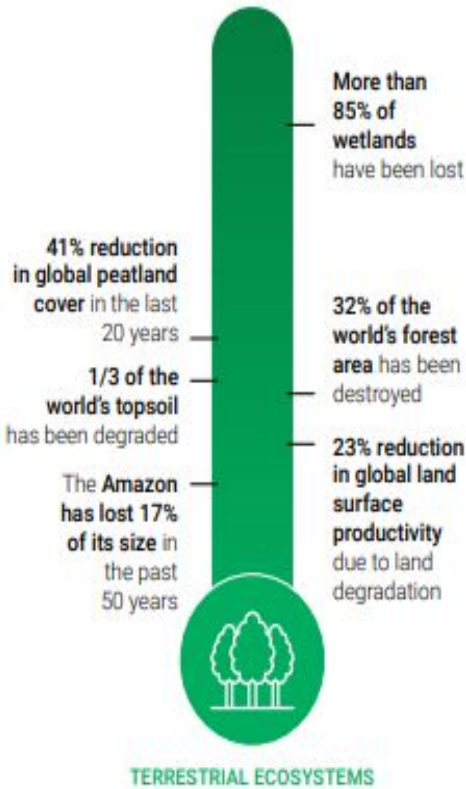
CLIMATE CHANGE

NATURAL RESOURCE
USE AND EXPLOITATION

POLLUTION

INVASIVE ALIEN
SPECIES

IMPACTS



Seit 1970 ist die Artenvielfalt um ca. 70% zurückgegangen.

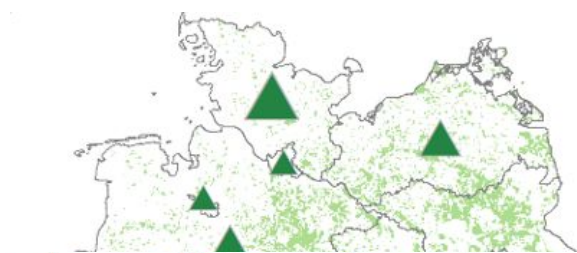
Zentrale Ökosysteme wurden teilweise zu > 50% zerstört

Source: WEF, 2020²⁰ with updates from WWF, 2020²¹ and IPBES, 2019²²

Zustand der Natur - Deutschland

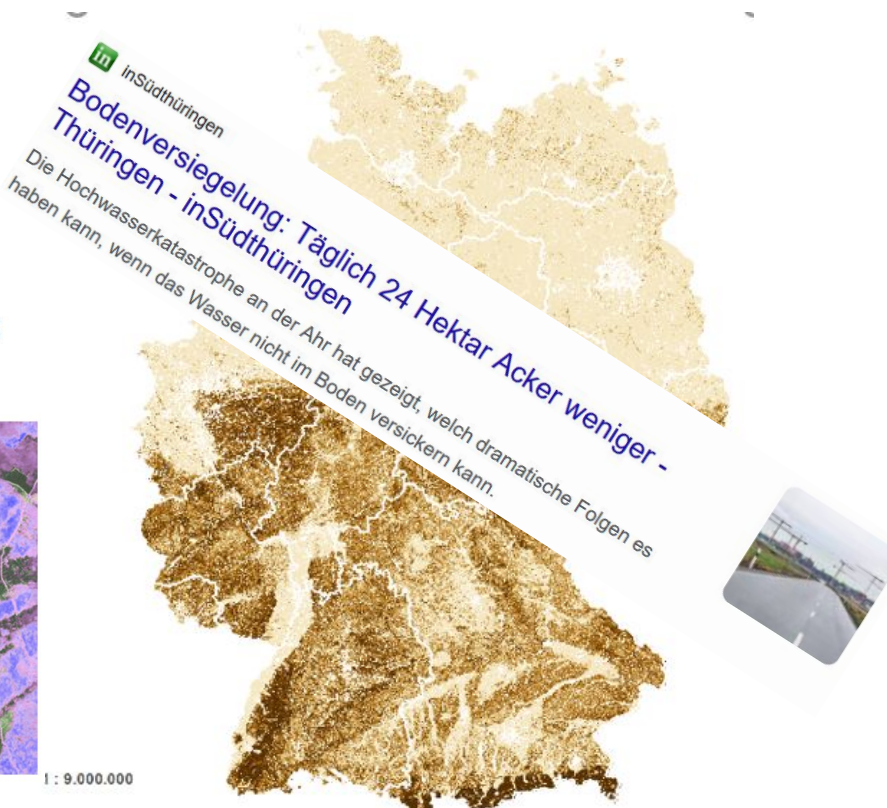
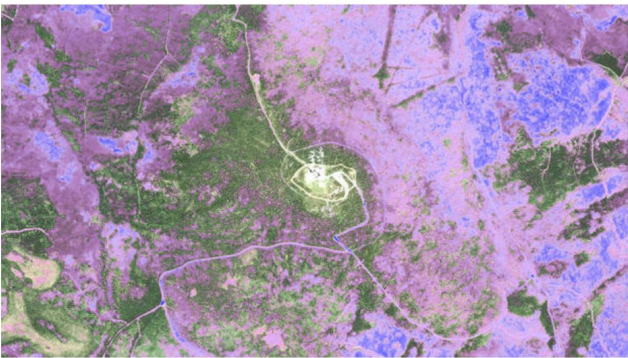


Quelle: Meier et al, 2023.



Diese Bilder zeigen den Harzinfarkt Deutschlands

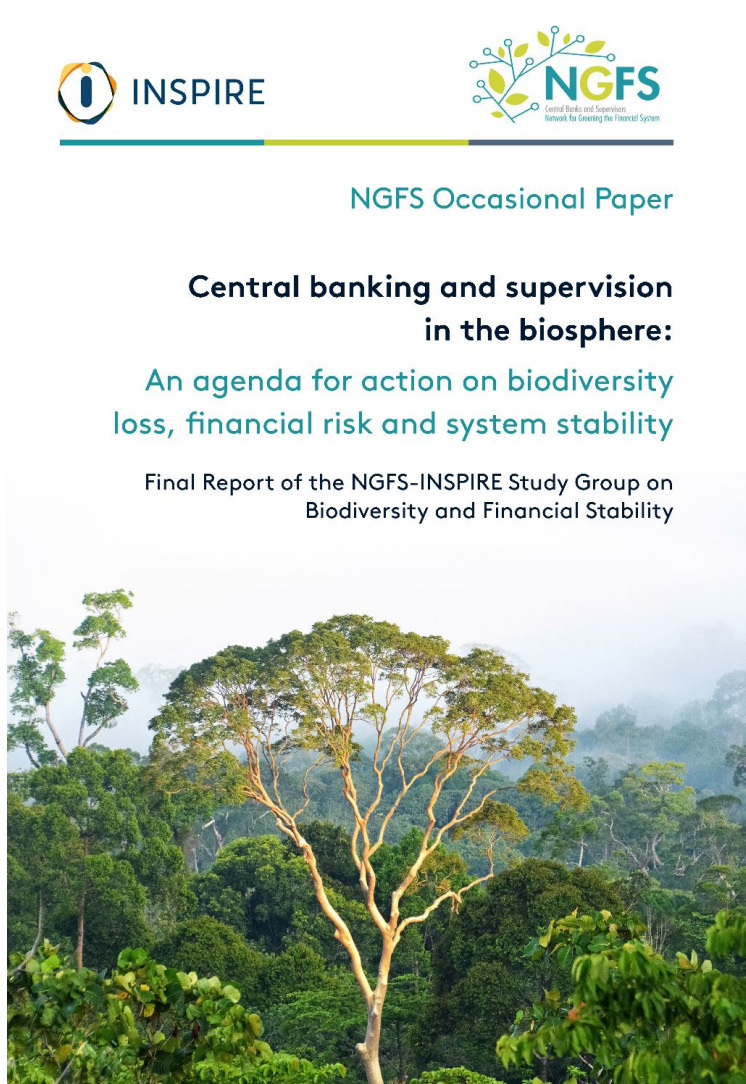
von Jannik Deters
14. Februar 2024



Quelle: Grunewald et al., 2017, 2021, 2023.



Relevanz – Finanzmarkt-Regulierung

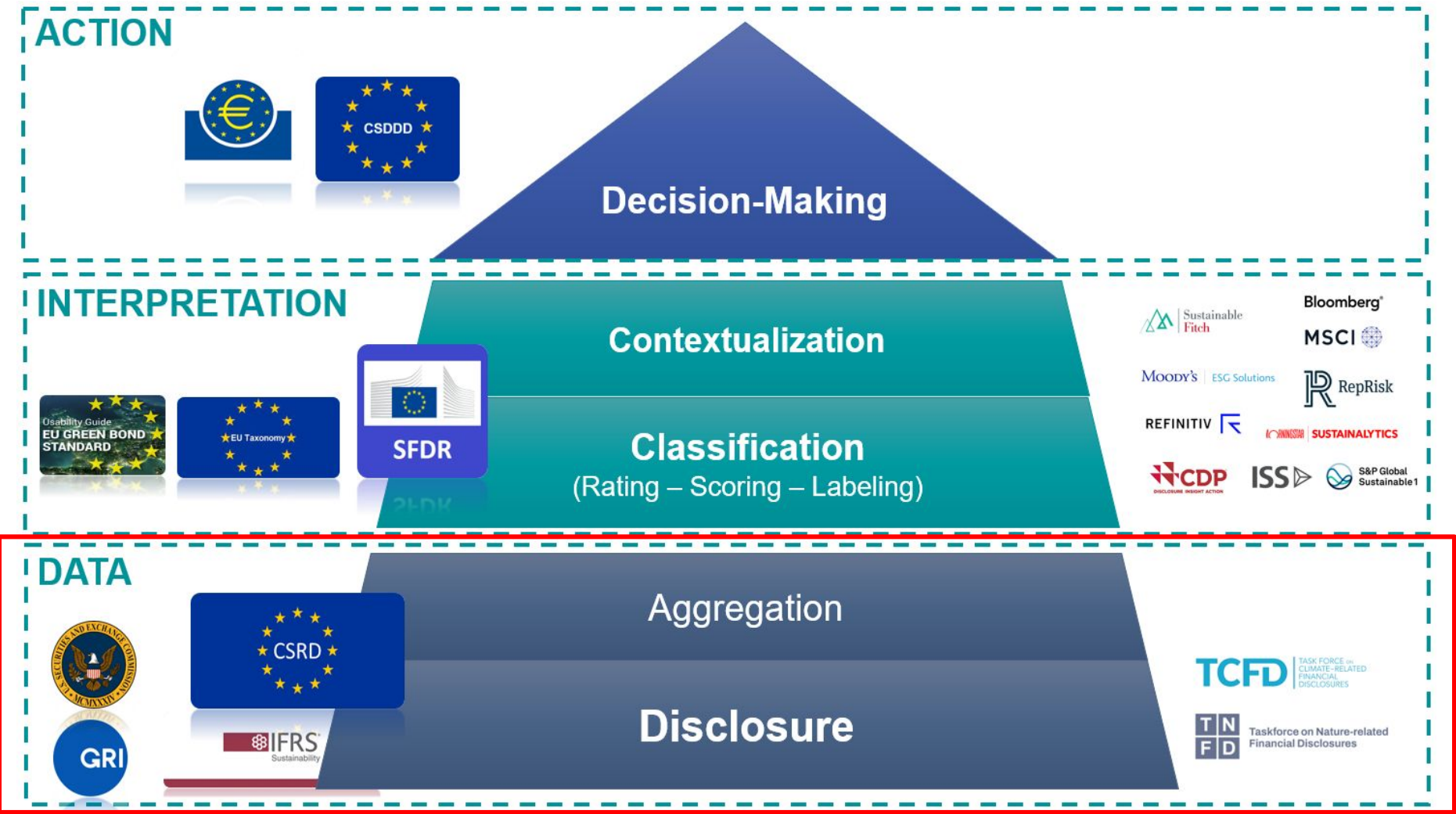


In **2022** wurden “nature-related risks” als **systemisches Risiko** für die globalen Finanzmärkte deklariert.

Naturreisiken werden in Zukunft somit ein **zentrales Thema** für den Finanzmarkt und die **Finanzmarktregulierung** sein.

Dementsprechend werden auch die **Datenanforderungen** z.B. von Banken ggü. ihren Kunden **signifikant zunehmen**.

Relevanz – Politik & Regulierung



“Biodiversität/Natur” als zukünftiger Schwerpunkt der europäischen und internationalen Regulierung.

Unternehmensdaten und somit die **Berichterstattung** bilden die **Grundlage** jeder **Regulierung** sowie relevanter **Entscheidungsprozesse**.

Frage

Warum ist das Thema nicht wesentlich für so viele Unternehmen?

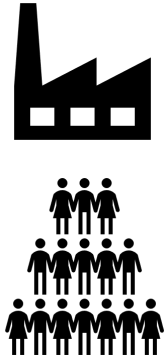
Antwort

Weil es nicht richtig verstanden wird.

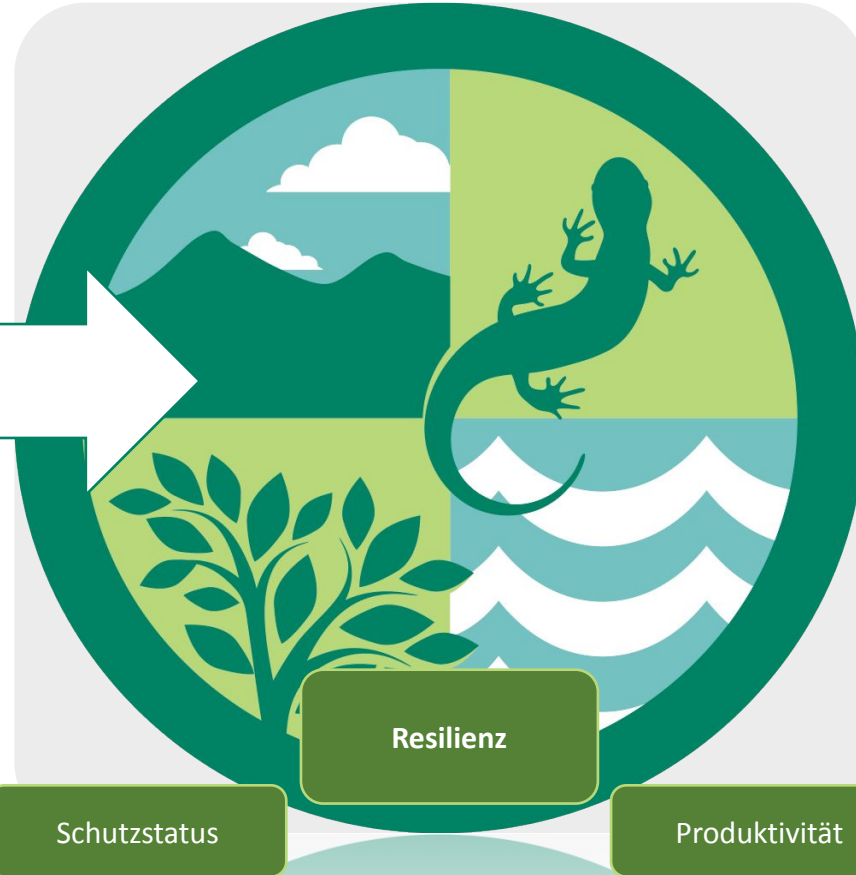
Weil die Komplexität abschreckt.

Wie ist der Zustand der Natur?

Wie verhalte ich mich?

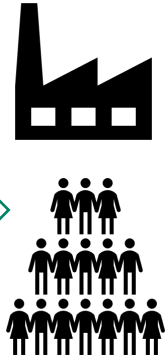


CO²-Emissionen
Schadstoffe
Landveränderung
Ressourcenausbeutung
Invasive Arten



Wovon bin ich
abhängig?

Günstige Grundversorgung
Billige Rohstoffe
Wenig Naturkatastrophen
Zufriedene Belegschaft



Resilienz

Schutzstatus

Produktivität

Welche Risiken ergeben sich für mich?

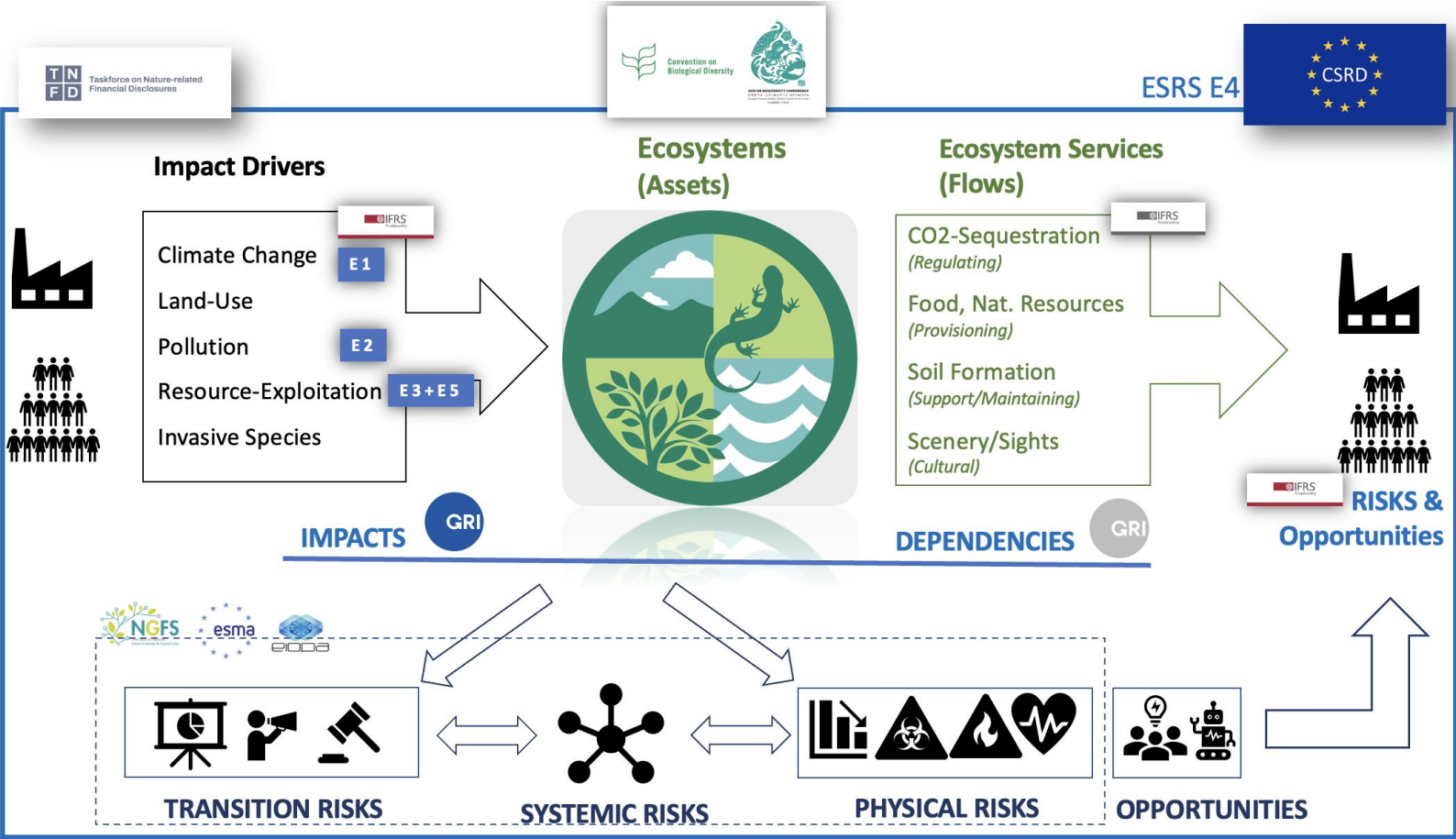
Konsumentenverhalten

Produktionsrisiken

Rechtliche Risiken

Finanzrisiken

Natur/Biodiversität als Kernthema der Umweltberichterstattung



Verortung wesentlicher Stakeholder im Bezug auf Naturberichterstattung (Wildner, 2024. Springer Verlag)

Agenda

01 Relevanz (Wissenschaft, Ökonomie, Regulatorik)

02 Berichterstattung (CSRD/ESRS)

03 Umsetzung & strategische Relevanz (Case Study)

Die Wesentlichkeitsanalyse als strategisches Instrument



Naturbezogene Abhängigkeiten und Chancen verstehen:

Die Wesentlichkeitsanalyse als strategisches Instrument

Ein Praxisleitfaden der Umweltstiftung Michael Otto für den ESRS E4 der CSRD

Ein Projekt der



Gefördert durch



Partnerschaften



In Kooperation mit



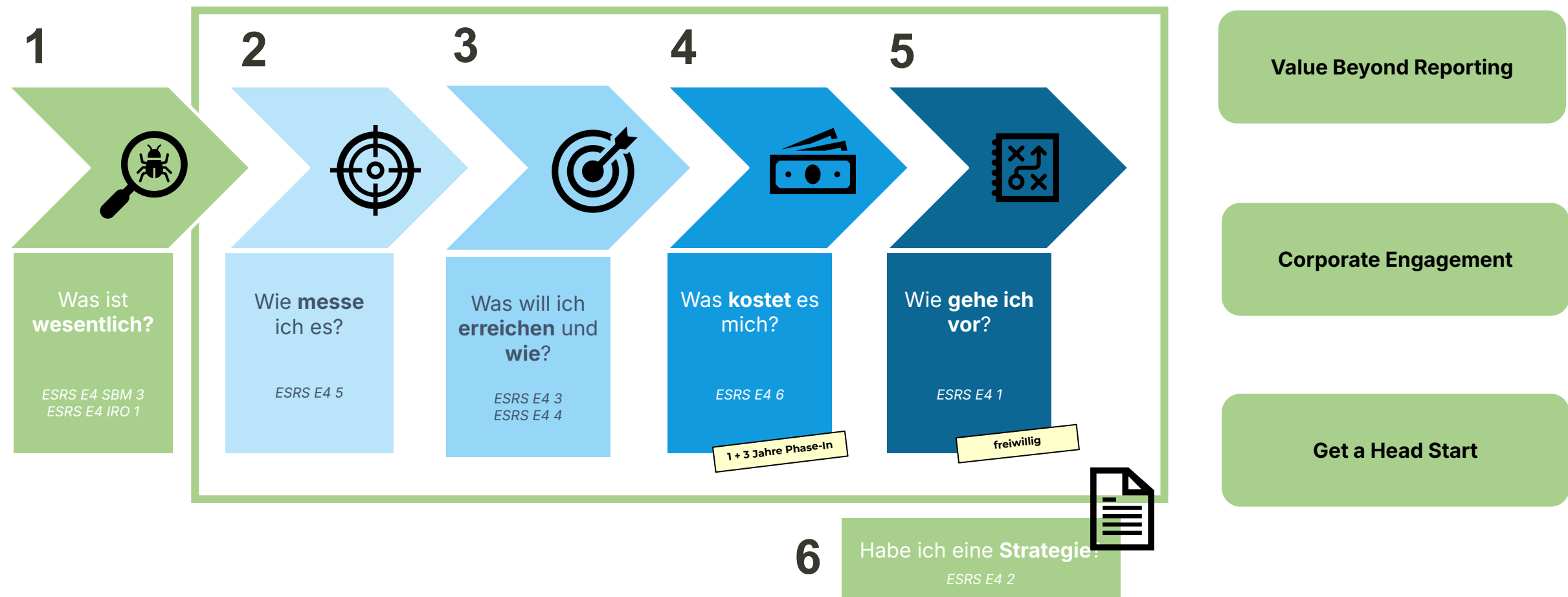
Mit Unterstützung von



Netzwerkpartnerschaften



3 allgemeine Empfehlungen für eine zielgerichtete ESRS-Berichterstattung



4 zentrale Aspekte für eine ESRS-konforme E4-Wesentlichkeitsanalyse

Eine „sinnvolle“ und ESRS E4-konforme Wesentlichkeitsanalyse

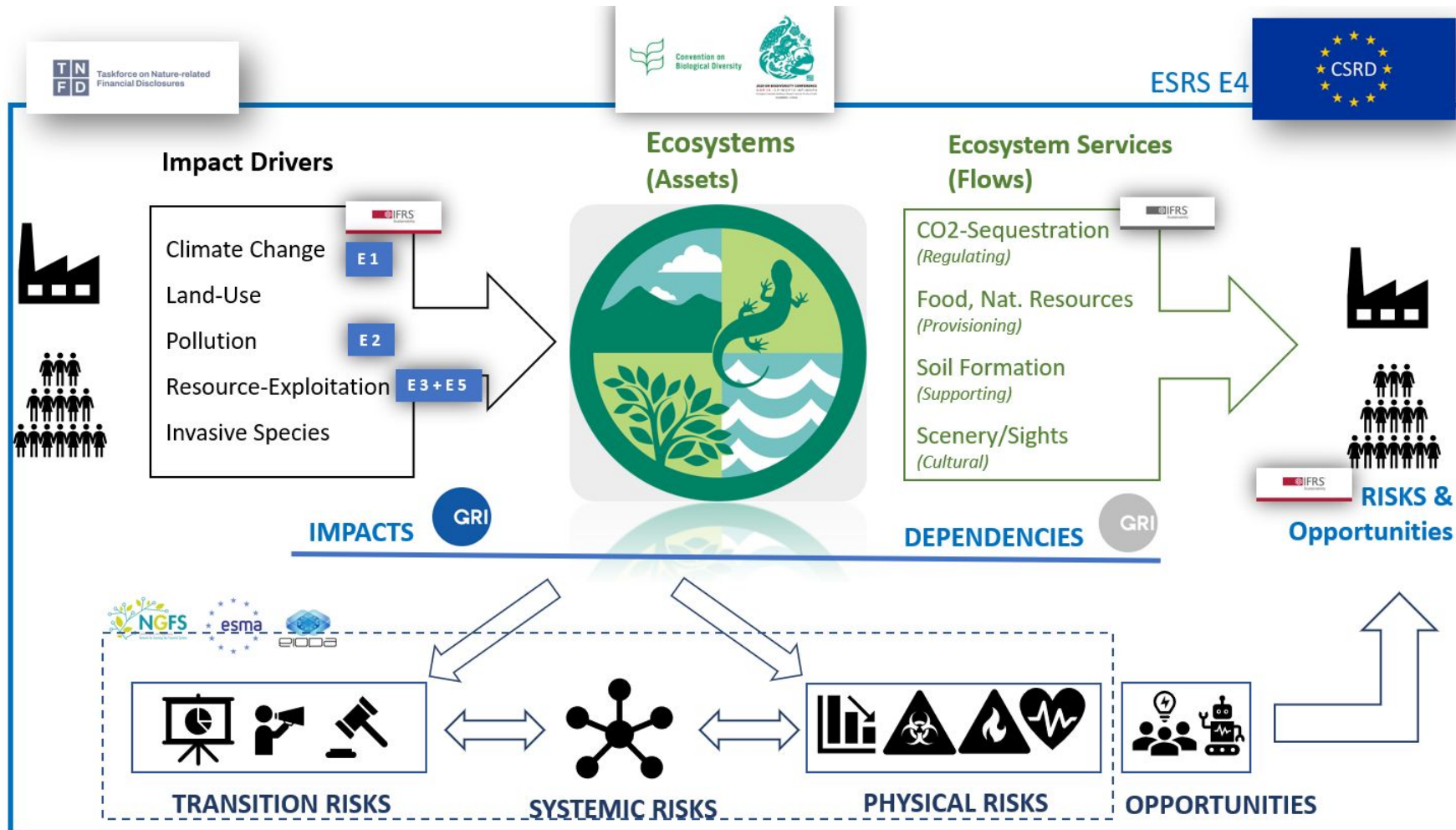
- versteht **Natur als das Kernthema** der (ökologischen) Nachhaltigkeitsthemen,
- erfolgt **standort-spezifisch***,
- betrachtet **potentielle und tatsächliche** Auswirkungen und Abhängigkeiten und sich hieraus ergebende Chancen & Risiken,
- folgt einer **objektiven und transparenten** Vorgehensweise.

In der Praxis stellen vor allem die Neuartigkeit und Komplexität sowie die weiterhin bestehende **Intransparenz von Wertschöpfungsketten** Unternehmen vor erhebliche Herausforderungen.

Der Einsatz vorhandener Methoden (v.a. **TNFD SLEAP-Prozess**), Tools und relevanter in- und externer Stakeholder in einem **objektiven und transparenten Prozess** ermöglicht eine „sinnvolle“ und ESRS E4-konforme Wesentlichkeitsanalyse.

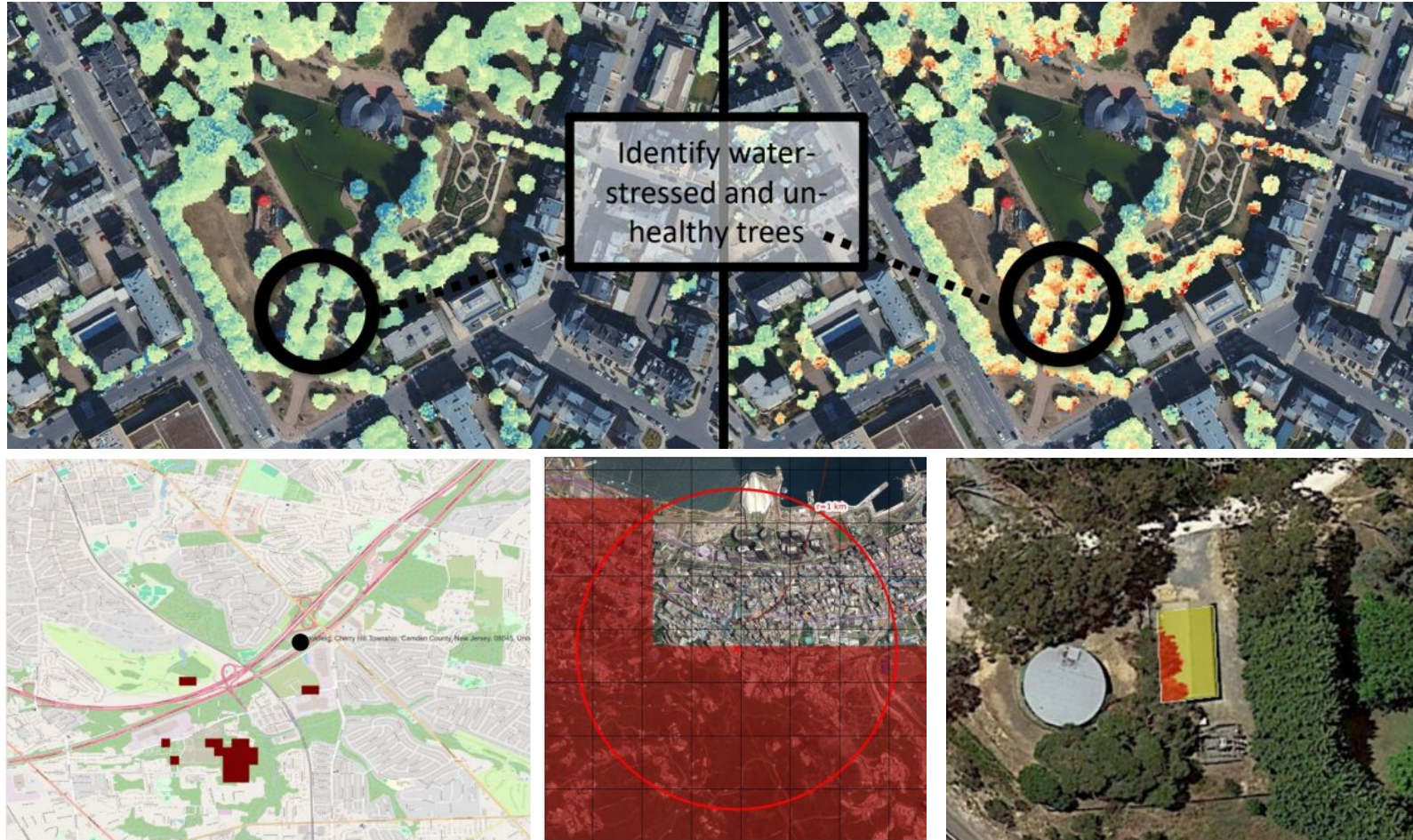
* Verpflichtend für eigene Standorte; im Sinne der Regulatorik und Wissenschaft grundsätzlich und somit auch für Standorte der Wertschöpfungskette

Umfassender Naturbegriff im Kontext anderer ESRS-Standard



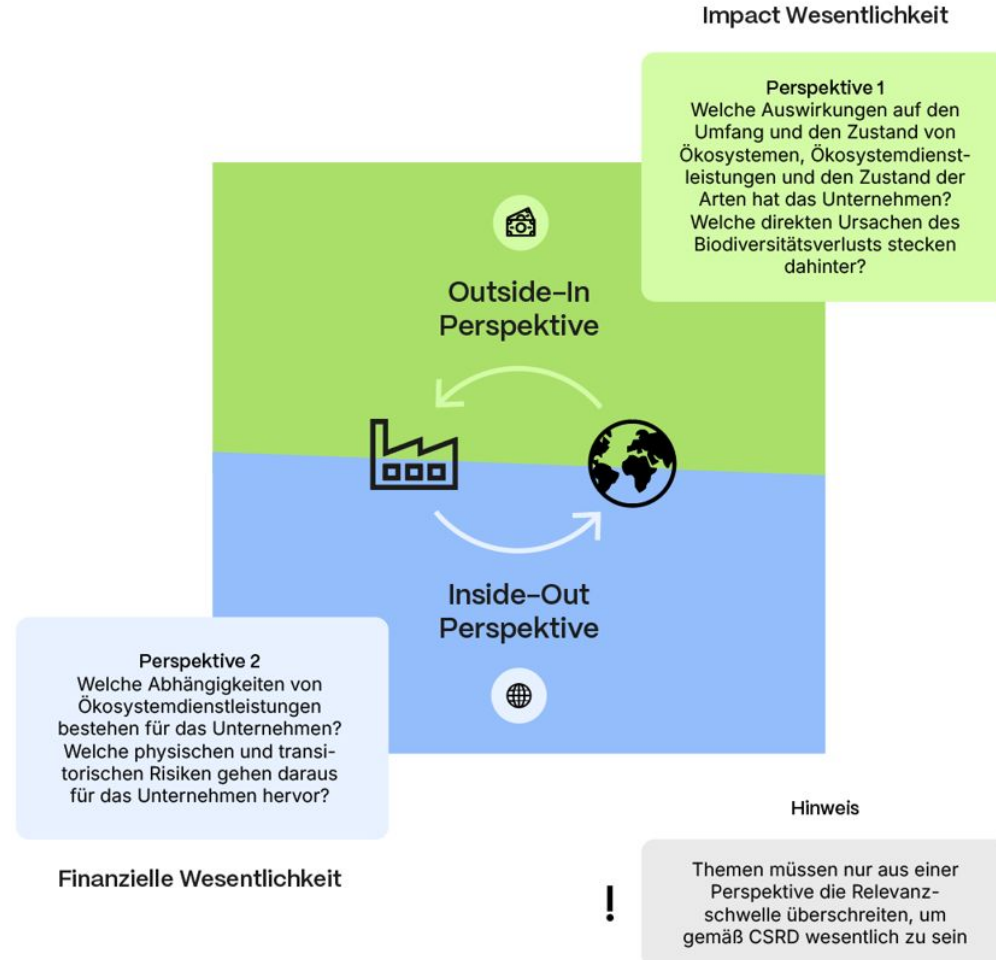
- **Schutzgebiete und bedrohte Arten** sind **nur ein Teil** des Gesamten
- Insbesondere **Natur-Abhängigkeiten** stehen zunehmend im Fokus des Finanzmarkts
- Ein umfassendes Verständnis der Natur verhindert **Nachhaltigkeitstrade-offs** und schafft **First-Mover-Vorteile**

Standortbezug der Wesentlichkeitsanalyse als Basis einer sinnvollen Risiko- und Chancenbewertung



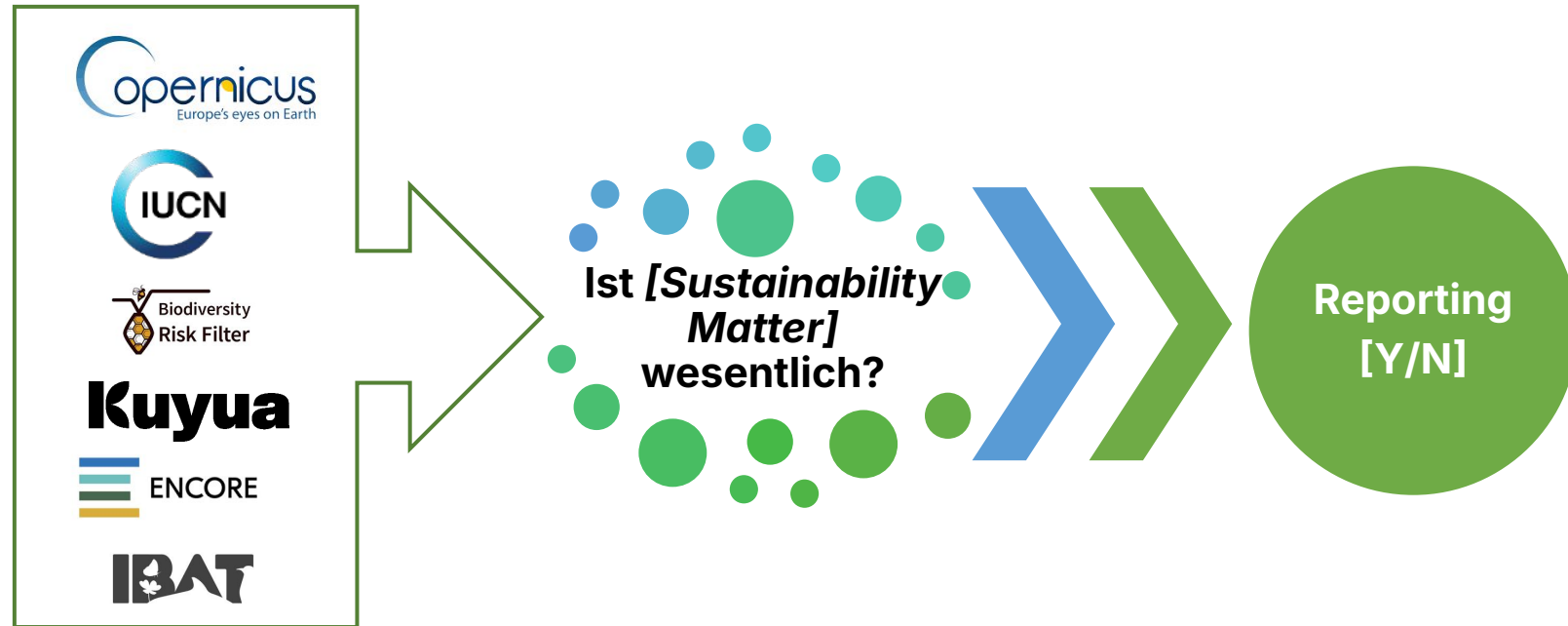
- Standortanalysen sind für **eigene Standorte erforderlich** und entlang der **Wertschöpfungskette dringend empfohlen**
- Der **Zustand der lokalen Natur entscheidet** maßgeblich darüber, ob Abhängigkeit und Auswirkungen zu Risiken oder Chancen werden
- Standortbezug als **Basis** der weiteren Berichterstattung sowie eines **holistischen Nachhaltigkeitsmanagements**

Betrachtung potentieller und tatsächlicher Auswirkungen und Abhängigkeiten



- Sowohl **potenzielle** als auch **tatsächliche** Auswirkungen, Abhängigkeiten, Chancen und Risiken **müssen** betrachtet werden
- **Daten, Tools und die Einbindung relevanter Stakeholder** erleichtern den Prozess erheblich
- Die Analyse bietet die Chance das **eigene Handeln hervorzuheben**

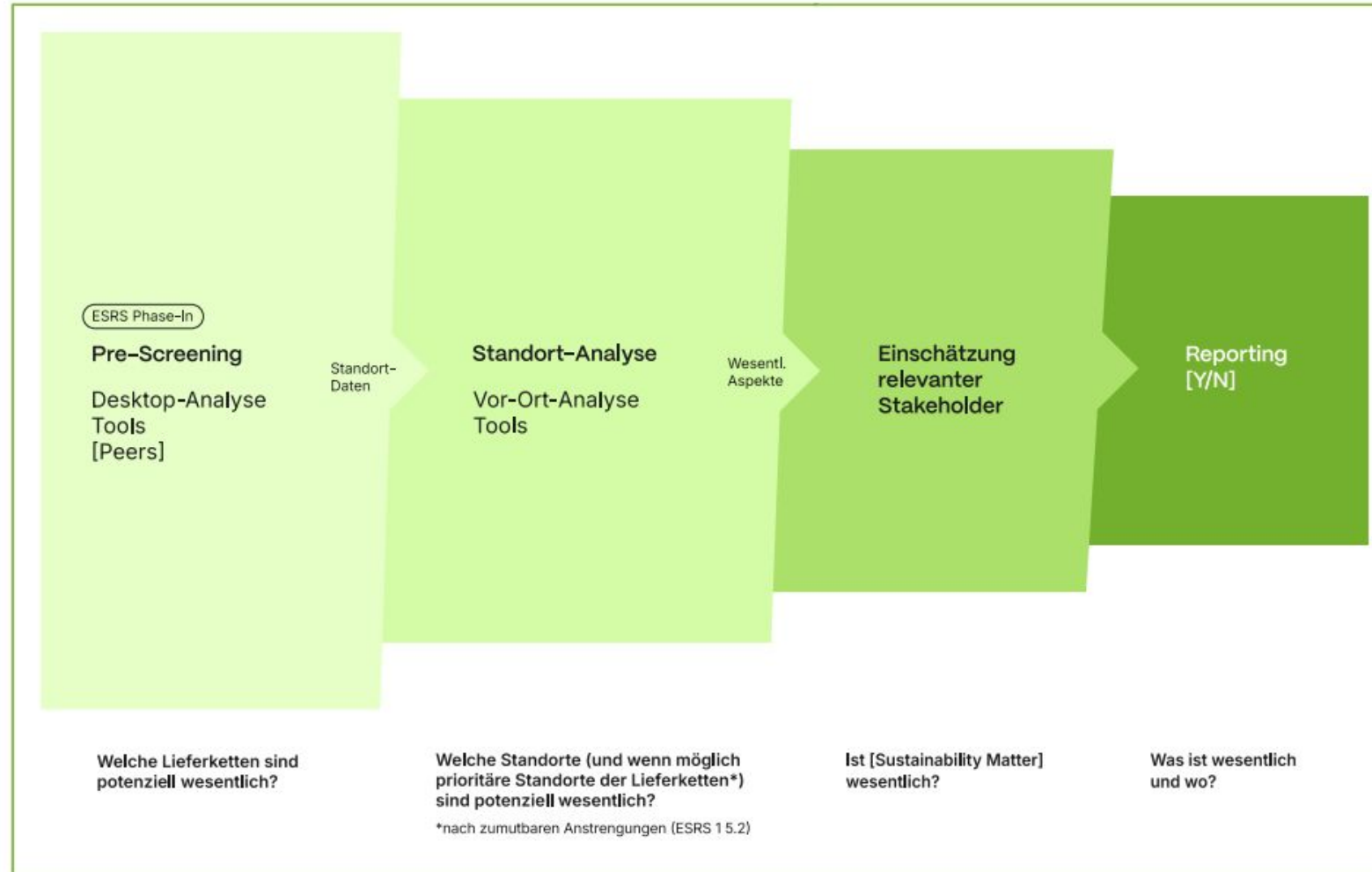
Objektiver, transparenter und daten-basierter Prozess der Wesentlichkeitsanalyse



Ein **objektiver und transparenter** Prozess

- Analysiert potentiell wesentliche Aspekte an Hand objektiver **Daten** und Methoden
- Beteiligt relevante Stakeholder um tatsächlich wesentliche Aspekte zu identifizieren
- **minimiert** somit **Reputationsrisiken** und senkt Kosten

Schrittweise, objektive Analyse wesentlicher Wertschöpfungsketten



- **Standortspezifische** Analysen (Naturzustand, Auswirkungen und Abhängigkeiten) dienen als **Grundlage** für eine belastbare Wesentlichkeitsanalyse
- **Pre-Screening der Wertschöpfungskette** zur Identifikation besonders relevanter Ketten und insbesondere Standorte
- Auswahl und **Befragung geeigneter Stakeholder** an Hand potentiell wesentlicher Aspekte und Standorte

Agenda

01 Relevanz (Wissenschaft, Ökonomie, Regulatorik)

02 Berichterstattung (CSRD/ESRS)

03 Umsetzung & strategische Relevanz (Case Study)

Compliance

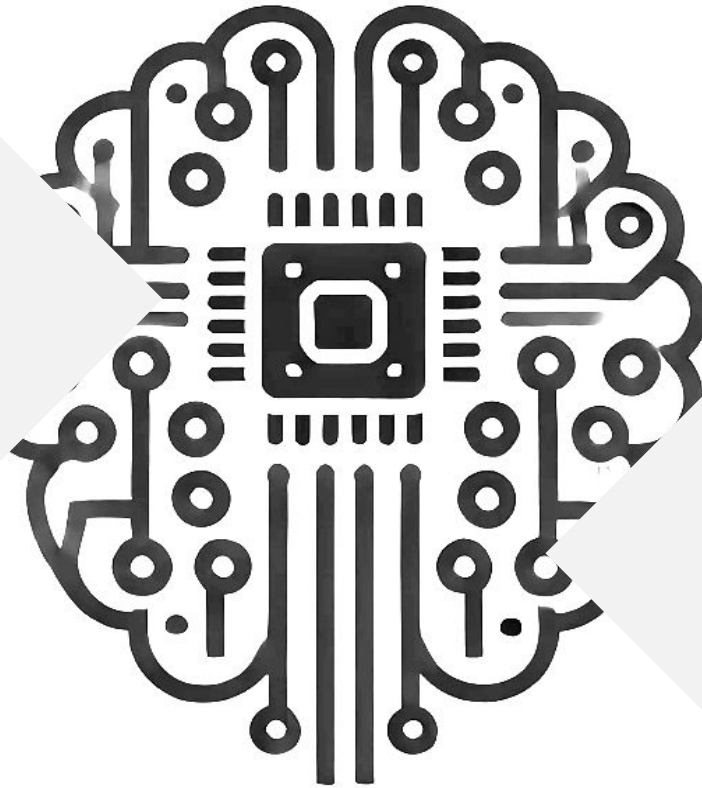
Bürokratische Überforderung??!

- EU Taxonomy: > 550 Seiten
- EU CSRD: > 1.000 Datenpunkte
- EU DR: Meter-genaue DD
- EU CSDDD: ständige DD
- ISSB, GRI, CDP, TNFD...

Risiken

Unterschätzte Risiken?!!

- >50% Abhängigkeit globales GDP
- >70% Abhängigkeit EU-Unternehmen
- 2024: Kakao-Preis ca. +400%
- 2021: Holzpreise D ca. +40%
- 2014-2023: > 2 Billion \$ Schaden durch Naturkatastrophen weltweit



Wissen schaft

Nicht genug Daten ??!

- > 5.000 Seiten IPBES-Reports
- > 34.000 Seiten IPCC-Reports
- > 1.200 Seiten Faktencheck Artenvielfalt
- > 5.8 petabyte Remote Sensing Daten p.a. (EU)
- > 3 Billion Artensichtungen in GBIF-Datenbank

Kuyua in a nutshell

- Hamburg-based **nature-tech start-up**, founded mid 2023
- Team of 13 combining expertise from **science** (e.g. Helmholtz UfZ), **regulation** (e.g. EFRAG, ISSB, GRI), consultancy and tech within an international team
- Winner of the 2023 **BMUV innovation award** for value chain assessment, together with Melitta

Selected clients and partners:



Technologie zielgerichtet verwenden, um lokale Interaktion mit der Natur zu verstehen und zu verbessern

INPUT

2 data points needed:

- 1) location(s)
- 2) Industry type

> 100 nature & climate data sets | > 2.000 actions



OUTPUT

Local nature & climate profiles:

- 1) > 3 trillion data points
- 2) > 80 metrics assessed
- 3) > 40 indicators generated

Sources (excerpt):



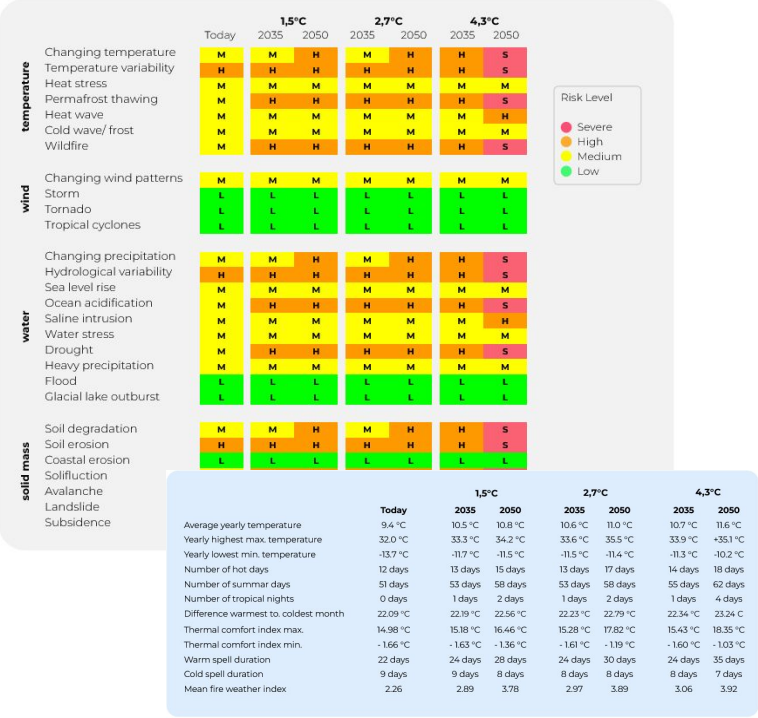
Taskforce on Nature-related Financial Disclosures



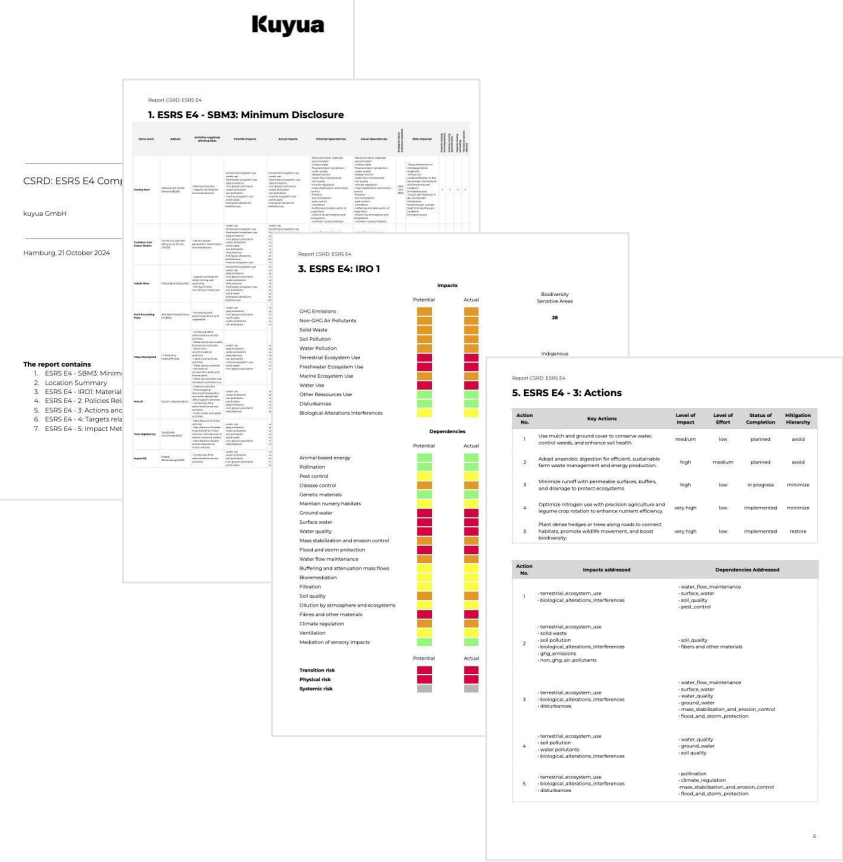
SCIENCE BASED TARGETS NETWORK
GLOBAL COMMONS ALLIANCE

Compliance-Anforderungen ambitioniert, kostengünstig und schnell erfüllen...

EU Taxonomy Report



CSRD Reports

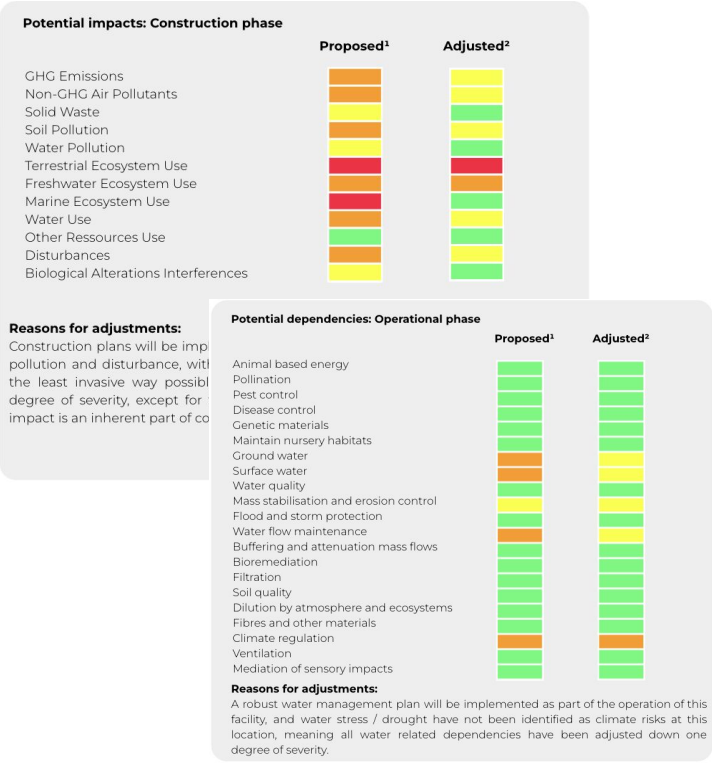


EU DR Reports

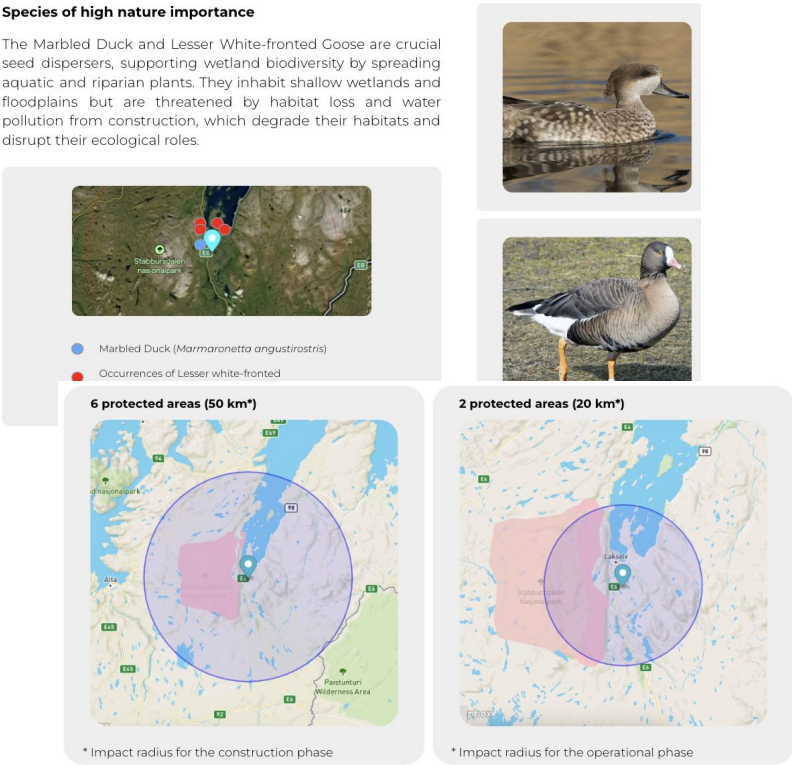


... um Ressourcen in ein besseres Verständnis der lokalen Umwelt und Umgebung ...

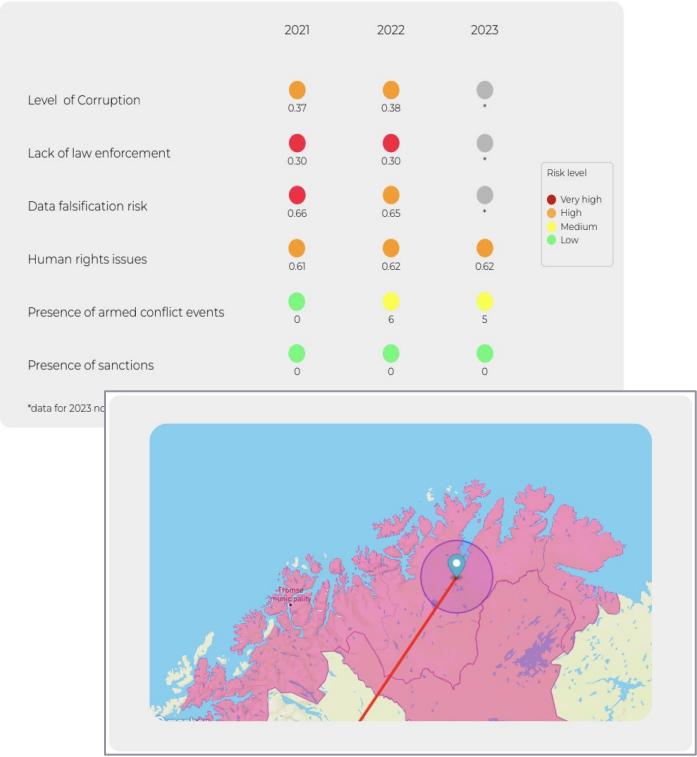
Einflüsse & Abhängigkeiten



Naturzustand

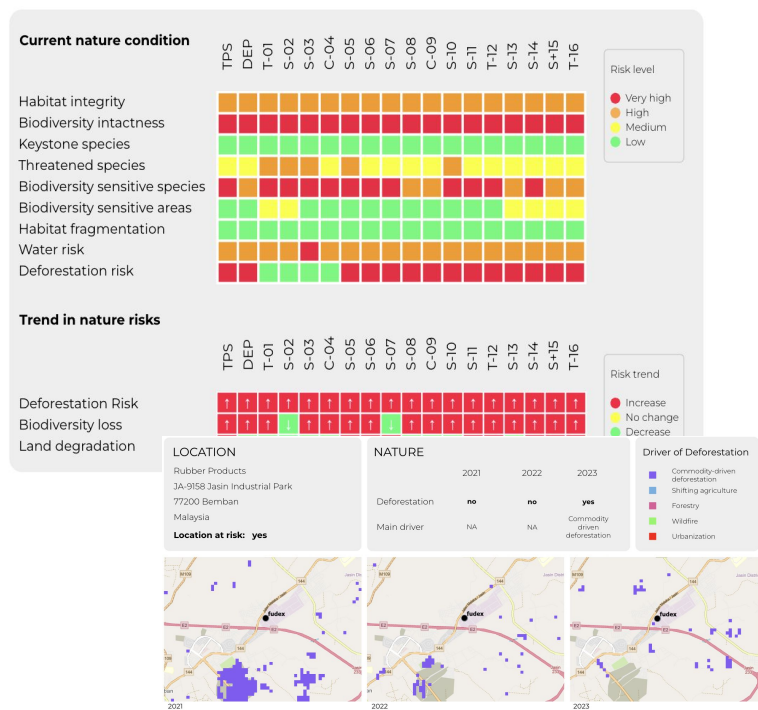


Soziale Aspekte

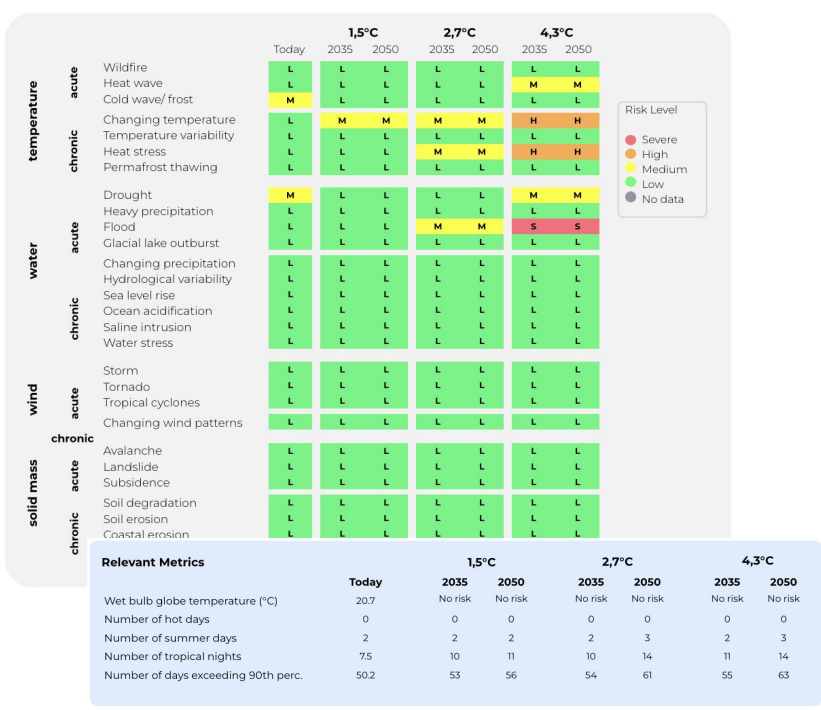


... des eigenen aktuellen und zukünftigen Geschäftsmodells und Risikoprofils ...

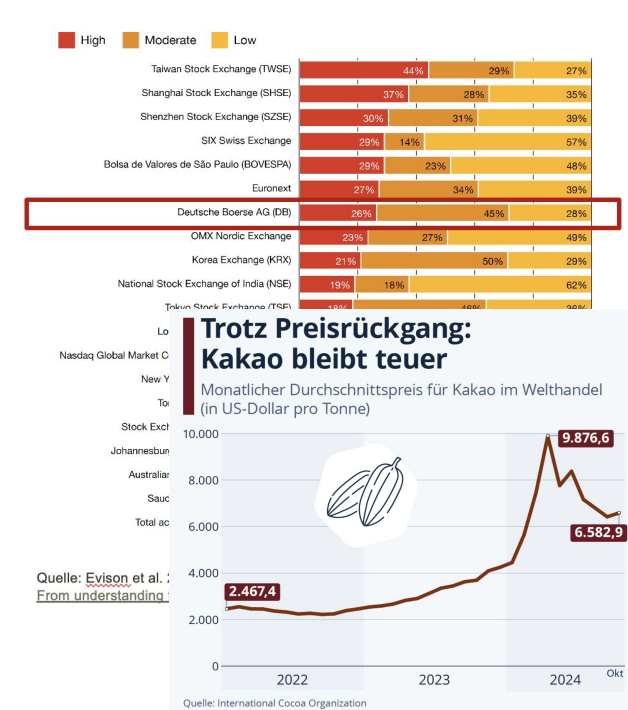
Naturreisiken



Klimarisiken



Finanzielle Risiken



... und nachhaltigere und zukunftssichere Geschäftsmodelle zu “investieren”

Lokale Maßnahmen und Anpassungsstrategien

Heat and fire resistant plants



Scots pine (*Pinus sylvestris*) is ideal for riverfront projects in heatwave and flood-prone areas. The fire-resistant bark protects against fire, while deep roots reduce erosion.



Adding Red Fescue (*Festuca rubra*) enhances fire resilience and supports biodiversity, while the trees' shade and cooling effects help mitigate climate change temperature impacts, boosting overall environmental resilience.

Vegetation Corridors & species retreats



Implement connected green infrastructure around the warehouse, such as flower strips, native hedgerows, and strategically placed bee and insect hotels. These features enhance habitat connectivity, support important pollinator species, and promote biodiversity. By creating corridors that link surrounding protected areas, this approach ensures wildlife can move freely and thrive, even in industrial or fragmented landscapes.

Create retreat opportunities by establishing areas for wildlife to nest and breed undisturbed.

Rainwater catch and storage system



Rainwater catch and storage systems collect and reuse rainwater, reducing water bills, managing stormwater, minimizing flooding risks, and supporting local habitats by maintaining natural water cycles. Combined with green infrastructure, such as green roofs and permeable parking lots, these systems can significantly reduce the project's environmental footprint at relatively low cost.



Green roofs absorb rain, enhance insulation, and support local biodiversity, making them an eco-friendly, cost-effective, and low-maintenance complement to rainwater systems for sustainable buildings. When combined with solar PV installations, they further reduce the local GHG emission footprint, maximizing environmental benefits.

Permeable, semi-natural surfaces



Perfo-AK tiles create a permeable parking surface by being compacted into a gravel layer with a prepared sub-base. This design allows rainwater to seep into the ground, reducing surface runoff, mitigating temperature risks, and supporting healthier vegetation. Additionally, it helps combat urban heat island effects through natural cooling and enhances resilience to heatwaves and drought by promoting groundwater recharge.

in parking lots and public areas to enhance vegetation health, provide shade, and reduce heat.

acceptance

strict **environmental emission** to reduce potential impacts on local nature.

with Indigenous peoples, local NGOs, nmental agencies to **support key and safeguard protected areas**.

Pre-informed solutions to mitigate local flooding and heat-related risks while improving natural ecosystems simultaneously.

Frage

Ist Natur/Biodiversität für ihr
Geschäftsmodell wirklich **nicht
wesentlich?**