

InPositiv – Wie erneuerbare Energien positiv für Natur und Artenvielfalt wirken können



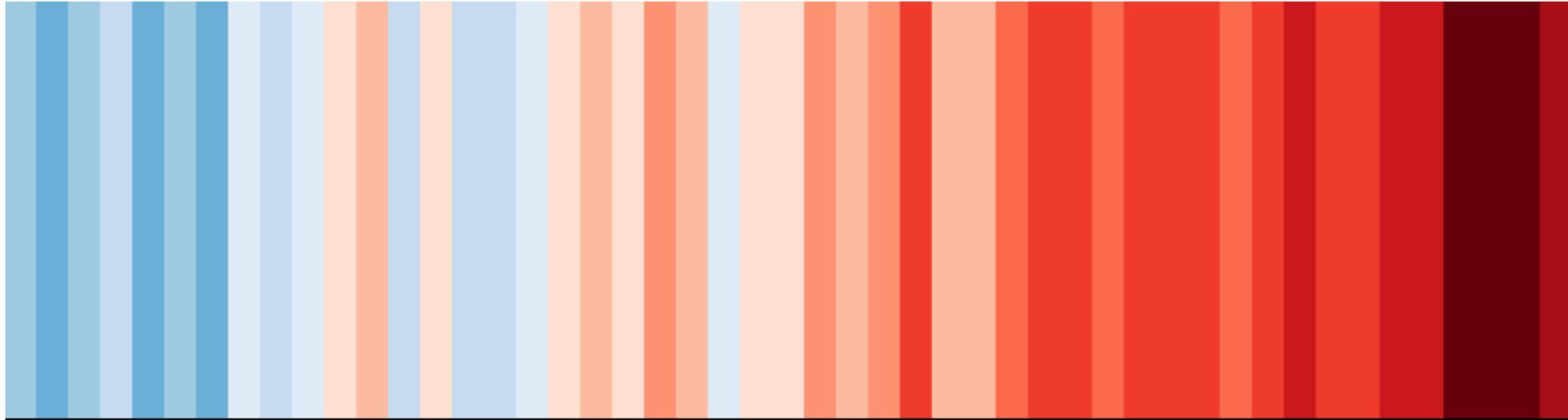
Valentin Leschinger^{1,2}, Gundula Hübner^{1, 2}

¹Sozialpsychologie, MSH Medical School Hamburg

² AG Gesundheits- und Umweltpsychologie, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

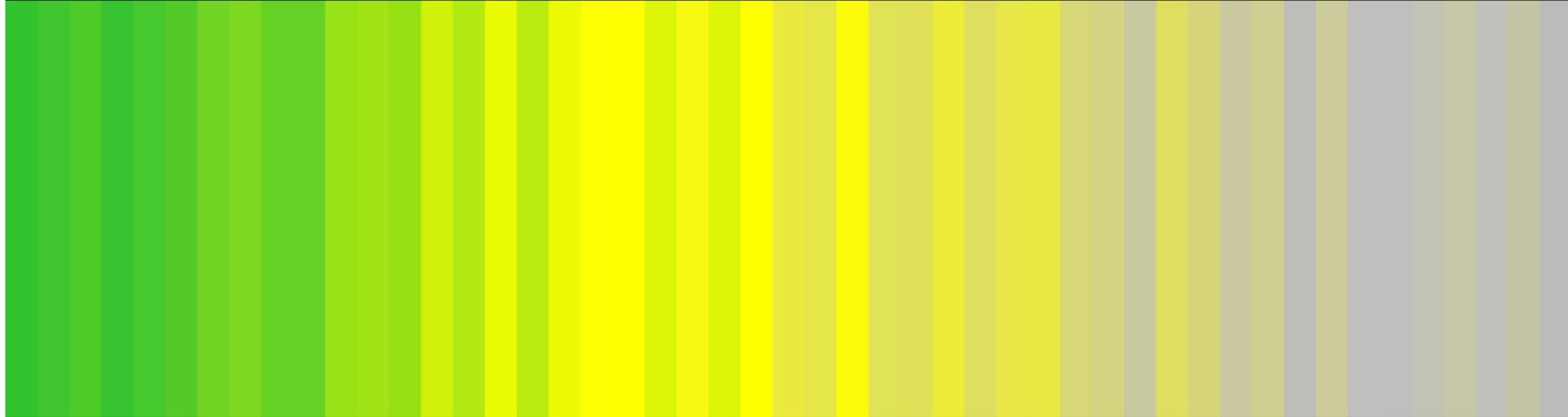


Veranstaltungsreihe SUSTIL – Flächenknappheit
Amelinghausen, 10. Januar 2024



Global warming and biodiversity loss 1970 – 2018

Global Warming Stripes. #showyourstripes. Data Source UK Met Office CC BY 4.0
From biodiversitystripes.info Data: LPI 2022. Living Planet Index <http://stats.livingplanetindex.org/>



Energie, Natur und Fläche

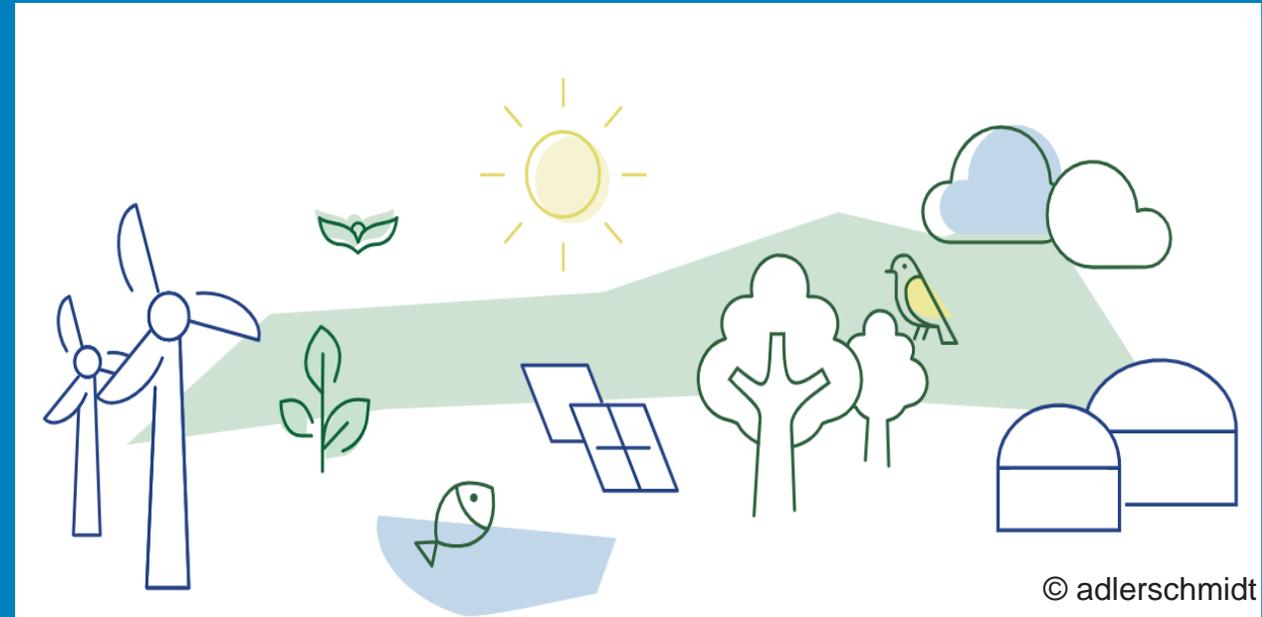
- Klimaschutzziele, Pariser Klimaabkommen, Wind an Land Gesetz,...
- Naturschutzziele, Naturschutz-Abkommen von Montreal,...
- Negativen Wirkungen der Erneuerbaren auf Natur bekannt, konkret – positive Wirkungen wenig sichtbar, kaum im Gespräch
- Gegner ausgeprägt negative Emotionen – Unterstützer kaum Emotionen

5 zentrale Akzeptanzfaktoren



Hübner et al., 2023
Das Integrierte Akzeptanzmodell (IAM)

Website InPositiv



Indirekte Positiv-Beiträge Erneuerbarer Energien zum Naturschutz

Laufzeit: September 2020–Dezember 2022

Im Projekt entwickelte Website:

<https://www.erneuerbare-energien-und-natur.de/>



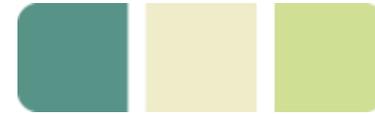
Bundesamt für
Naturschutz

Gefördert durch das Bundesamt für
Naturschutz mit Mitteln des
Bundesministeriums für Umwelt,
Naturschutz, nukleare Sicherheit und
Verbraucherschutz

Projektpartner

adlerschmidt
kommunikationsdesign

lowenholz



bosch & partner



i|ö|w
INSTITUT FÜR
ÖKOLOGISCHE WIRTSCHAFTSFORSCHUNG



Indirekte und direkte Wirkungen

- Indirekte Wirkungen
 - CO2 einsparen – Klimawandel verlangsamen
 - Belastungen Fossiler reduzieren
- Direkte Wirkungen
 - Umsetzung vor Ort
 - Was war zuvor auf der Fläche?

Positive Wirkungen →

Indirekte Wirkungen

Fossile ersetzen →

Klimaschutz und Natur →

Artenschutz →

Wälder →

Fließ- und Stillgewässer →

Direkte Wirkungen

Bioenergie →

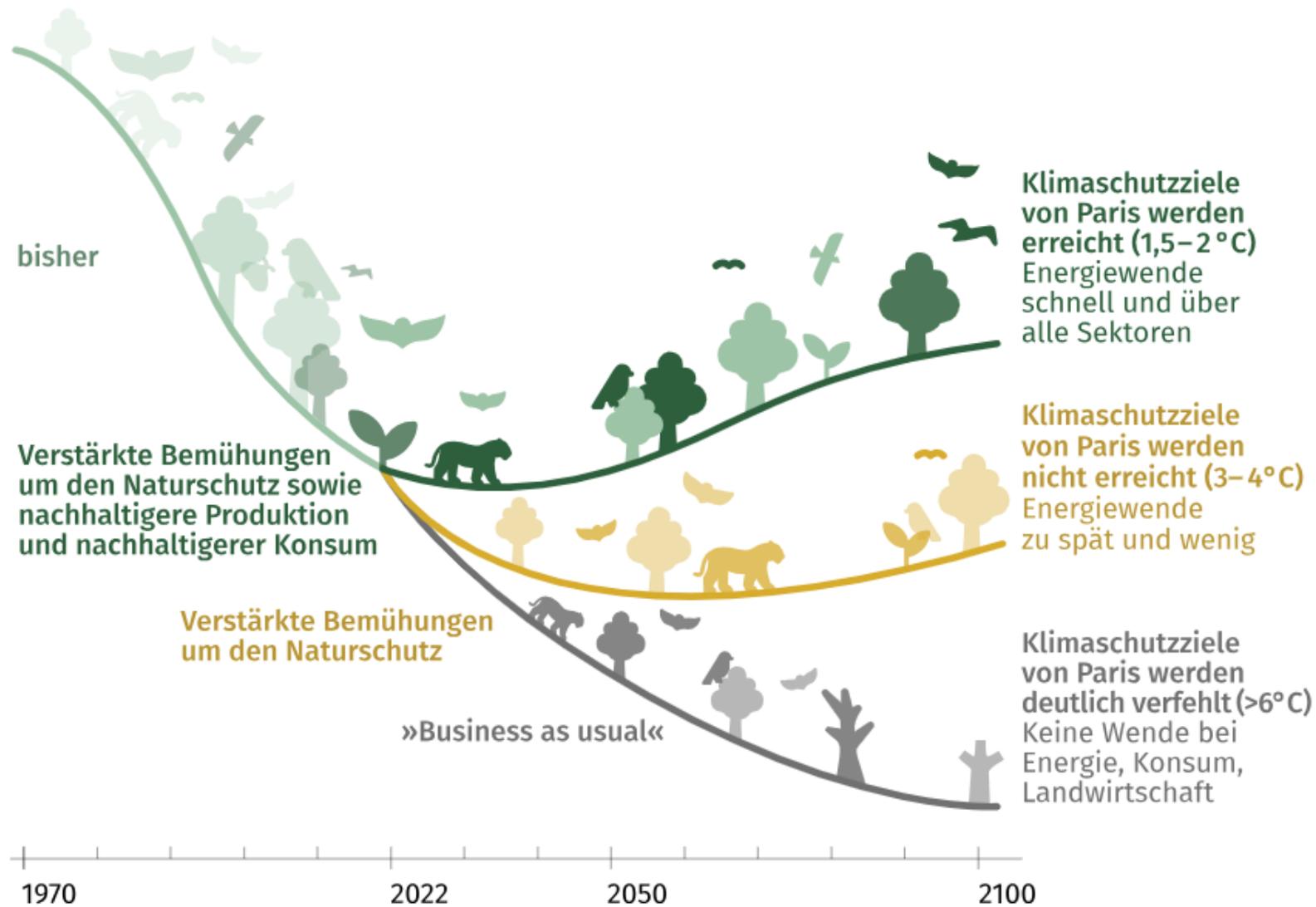
Windenergie →

Planung und Landschaftsgestaltung →

Betrieb und Ausgleichsmaßnahmen →

Sonnenenergie →

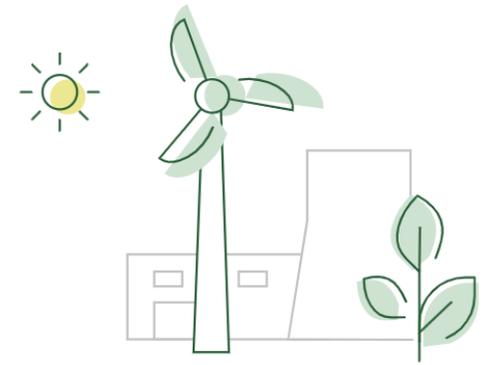
Klimaschutz und Artenschutz



Quelle: <https://www.erneuerbare-energien-und-natur.de/klimaschutz-und-natur/artenschutz> Eigene Grafik nach einer Vorlage von [Phys.org](https://www.phys.org)

Fossile ersetzen

– doppelter Nutzen für Klima und Natur



- Umfassender Eingriff in die Natur und Landschaft durch Braunkohleabbau
 - Tagebau (Bsp. Lüzerath)
 - Wasserhaushalt (Grundwasser, Folgeseen)
- Erneuerbare reduzieren Belastungen für Umwelt und Gesundheit (Schadstoffe, Feinstaub)
- Erneuerbare stellen auch einen Eingriff dar, aber:
 - Andere Nutzungen und Vegetation möglich
 - Nach Betriebsdauer rückbaubar

Solarenergie



- Dach PV wenig umstritten – versiegelte Flächen nutzen
 - Gründach, Vegetation kann Leistungsfähigkeit begünstigen
 - Fassaden, Parkflächen,...
- PV-Freiflächenanlagen – Mehrfachnutzen auf einer Fläche
 - Im Vergleich zu „Energienmais“: gleiche Energiemenge auf weniger als einem Vierzigstel der Fläche!
 - Standortverhältnisse ausschlaggebend
 - Agri-PV, Floating-PV, Moor-PV

Gründach mit Solaranlage in Berlin



Quelle: <https://www.erneuerbare-energien-und-natur.de/sonnenenergie>

Foto: Naturstrom AG | Paul Langrock

Agri-PV mit leichter Unterkonstruktion



Quelle: <https://www.erneuerbare-energien-und-natur.de/sonnenenergie>

Foto: Krinner Carport GmbH

Bifaziale, senkrecht aufgestellte PV-Module

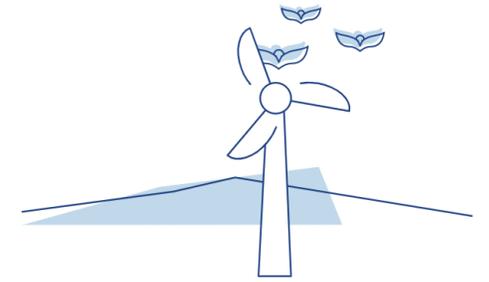


Quelle: <https://www.erneuerbare-energien-und-natur.de/sonnenenergie>

Foto: Next2Sun GmbH

Windenergie

- Auswirkungen vermeiden, minimieren, kompensieren
- Planung und Standortwahl
- Bau und Betriebsphase
- Rückbau
- Bürger:innen beteiligen – Verantwortungsübernahme stärken, lokales Wissen nutzen



Windpark in Berg am Starnberger See



Quelle: <https://www.erneuerbare-energien-und-natur.de/windenergie/planung-und-landschaftsgestaltung>

Foto: Robert Sing

Fazit

- Zweiseitige Kommunikation: Eingriffe der Erneuerbaren benennen, positive Aspekte hervorheben
- Positive Emotionen wecken, positive Narrative stärken
- Bürger:innen verantwortungsvoll einbeziehen
- Akzeptanz eines naturverträglichen Ausbaus Erneuerbarer stärken

Weiterführende Quellen

UBA (2022). [Umweltverträgliche Standortsteuerung von Solar-Freiflächenanlagen. Handlungsempfehlungen für die Regional- und Kommunalplanung.](#)

KNE (2021). [Kriterien für eine naturverträgliche Standortwahl für Solar-Freiflächenanlagen.](#)

KNE (2022). [Wie Sie den Artenschutz in Solarparks optimieren. Hinweise zum Vorgehen für kommunale Akteure.](#)

FA Wind (2021). [Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen bei Windenergievorhaben - 18 Beispiele für gute Praxis](#)