Max-Planck-Nachhaltigkeitsnetzwerk





Wissenschaft für Nachhaltigkeit



Klimawandel gefährdet den europäischen Wald

Mehr als die Hälfte der europäischen Wälder ist durch Windwurf, Waldbrand und Insektenplagen gefährdet

25. FEBRUAR 2021

Dürren und Überschwemmungen werden häufiger und heftiger

Der Weltklimarat veröffentlicht einen Teilbericht zu naturwissenschaftlichen Grundlagen des Klimawandels

9. AUGUST 2021

Der Mensch bricht ein Naturgesetz der Meere

Die maritime Biomasse war über 23 Zehnerpotenzen fast gleich verteilt – bis Fischerei und Walfang das Gefüge durcheinanderbrachten

19. NOVEMBER 2021

Klimaschutz aus dem Reagenzglas

Erkenntnisse, wie ein Katalysator Methan in Ethen umwandelt, könnten helfen, das Abfackeln von Erdgas zu vermeiden

22. OKTOBER 2020



Gesellschaftliches Engagement für Nachhaltigkeit











Klima- und Umweltschutz in der Wissenschaft?



Max Planck Forschung Spezial 2012



https://mpi-magdeburg.mpg.de



https://www.needpix.com



https://science.howstuffworks.com



Max-Planck-Institut Magdeburg



https://www.phdnet.mpg.de



https://pixabay.com



Image: Nature/Yaorusheng/Getty



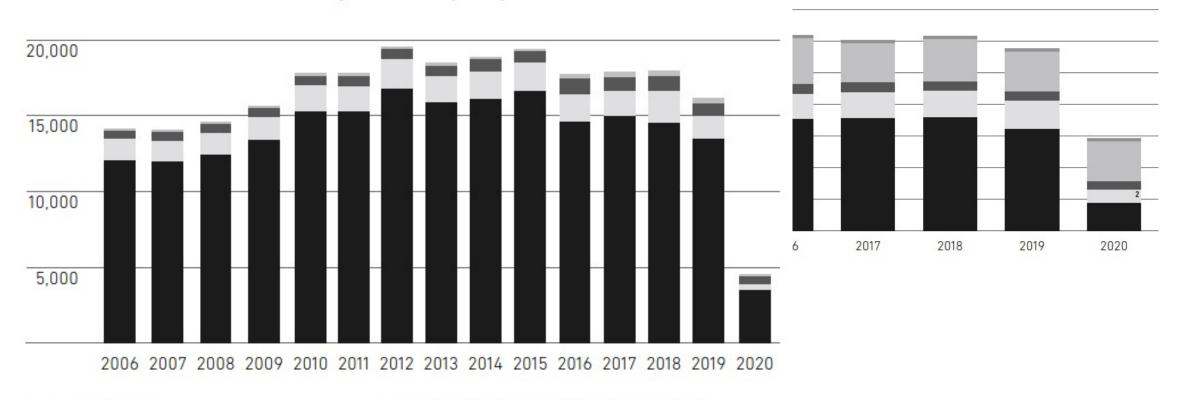
Image: Frankfurter Allgemeine Zeitung/DPA

Treibhausgasemissionen in der Wissenschaft: ETH Zürich



CO₂ emissions caused by business travel¹

in metric tonnes of CO2 equivalent per year



train travel

car travel

air travel (students)

air travel (staff and invited guests)

Due to recent corrections, the air travel emissions differ from the ones published in the ETH Zurich Annual Report 2020.

Treibhausgasemissionen in der Wissenschaft: MPI Astronomie in Heidelberg



Source	Amount	tCO ₂ e	tCO₂e per researcher	Percentage (%)
Travel (air)	1,030 flights	1280	8.5	47
Electricity (on/off campus) ^a	3,400,000 kWh	779	5.2	29
Heating (oil)	150,000 I	446	3.0	16
Commuting (car)	792,000 km	139	0.9	5
Pap nature astronomy			0.2	1
Cor			0.2	1
Me. Explore our content > Journal information >			0.1	<1
Tota	11.00		18.1	100%
nature > nature astronomy > comment > article Note			d by MPIA.	

Comment | Published: 10 September 2020

An astronomical institute's perspective on meeting the challenges of the climate crisis

Knud Jahnke ☑, Christian Fendt, Morgan Fouesneau, Iskren Georgiev, Tom Herbst, Melanie Kaasinen, Diana Kossakowski, Jan Rybizki, Martin Schlecker, Gregor Seidel, Thomas Henning, Laura Kreidberg & Hans-Walter Rix

18,1 t CO2 pro Wissenschaftler*in (vgl. 11,6 t CO2 pro Mensch in Deutschland) oder 4,6 t CO2 pro Publikation

Das Max-Planck-Nachhaltigkeitsnetzwerk (MPSN)

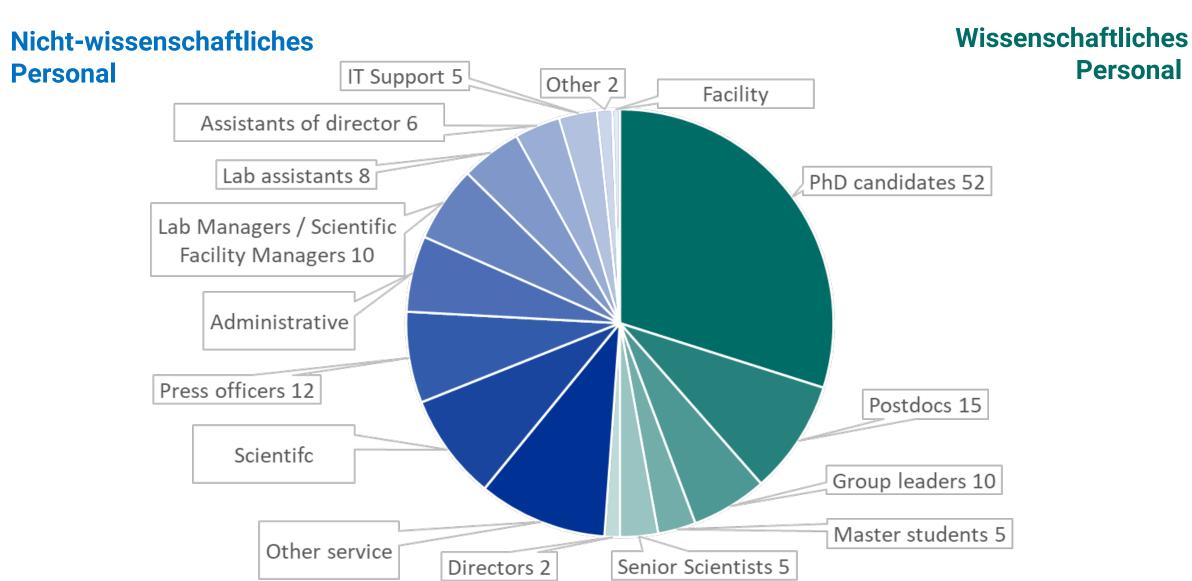


- Im Mai 2019 als Graswurzel-Netzwerk gegründet
- 220 registrierte Mitglieder in über 65 Instituten
- Lokale Nachhaltigkeitsgruppen in 45 Instituten
- 582 Newsletter-Abonnenten (MPG-weit)
- Demokratisch gewählter Steuerkreis
- Mission: Forschung in der MPG (und in der Wissenschaft) ökologisch nachhaltiger gestalten



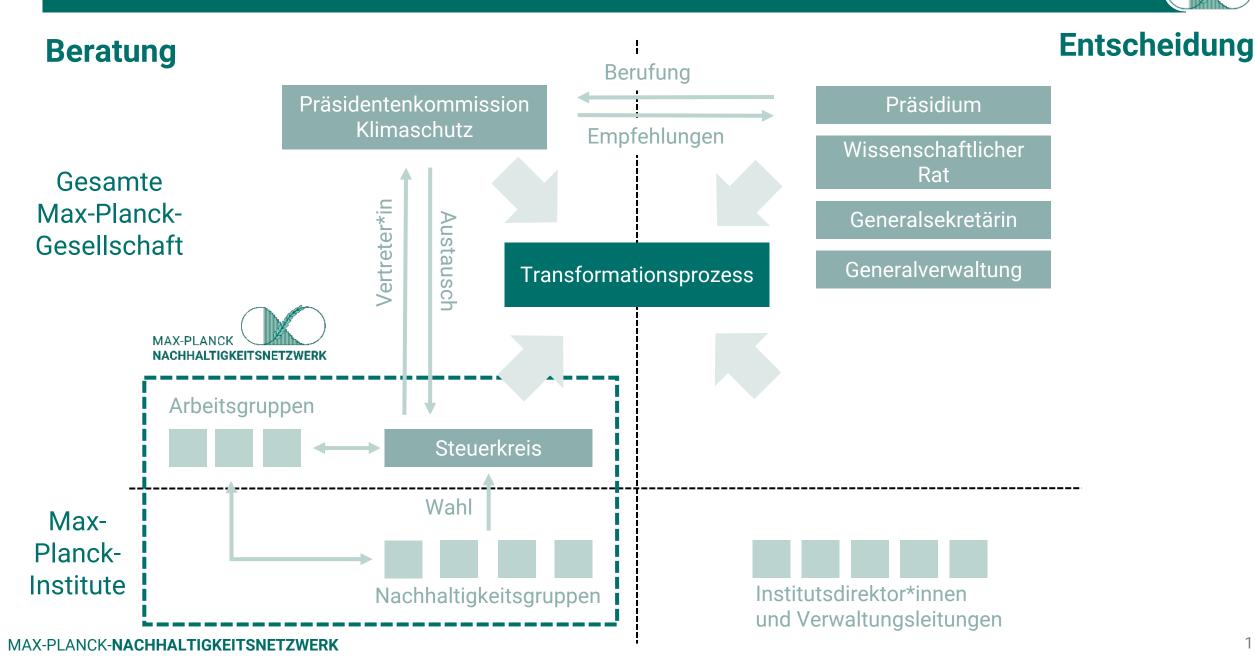
Vielfalt im Netzwerk – Vielfalt der Lösungsansätze





Zusammenarbeit in der Max-Planck-Gesellschaft





Netzwerktreffen









May 19 - 20, 19. - 20. Mai, 2022

Circular Science

Supply & Waste

Beschaffung & Entsorgung

#MaxPlanckSustainability2022 #CircularScience



Hybrid Annual Meeting 2022 of the Max Planck Sustainability Network

Hybrides Jahrestreffen 2022 des Max-Planck-Nachhaltigkeitsnetzwerkes

> At the Max Planck Institute of Biophysics Frankfurt Am Max-Planck-Institut für Biophysik Frankfurt/Main









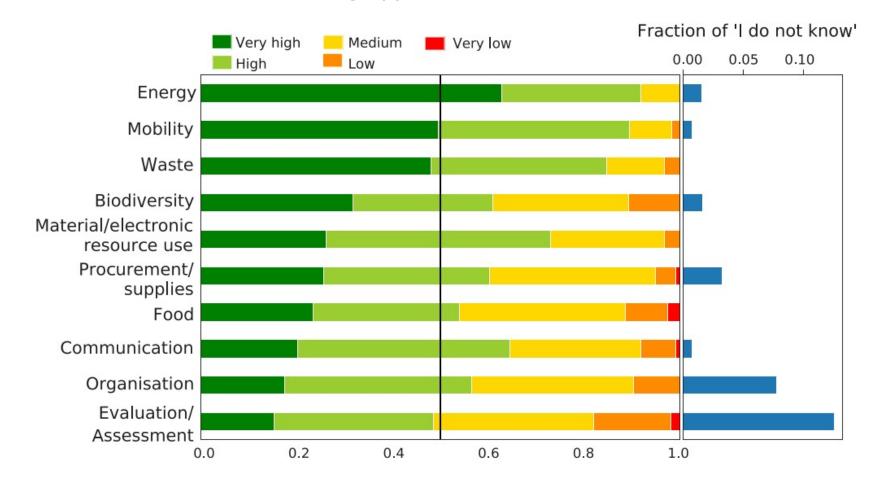




CaRe: Catalogue of Recommendations



- 2019 Brainstorming und Stimmungsbild im Netzwerk zu Nachhaltigkeitsmaßnahmen
- Evaluierung durch den Steuerkreis
- 2020 2021 Redaktion in Arbeitsgruppen



CaRe: Catalogue of Recommendations



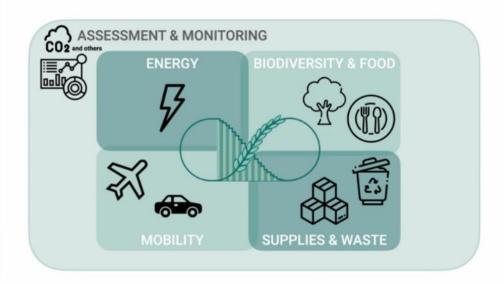


Übergabe an den Präsidenten der MPG am 13. April 2021





Katalog mit 31 Empfehlungen für einen nachhaltigen Wissenschaftsbetrieb in der Max-Planck-Gesellschaft



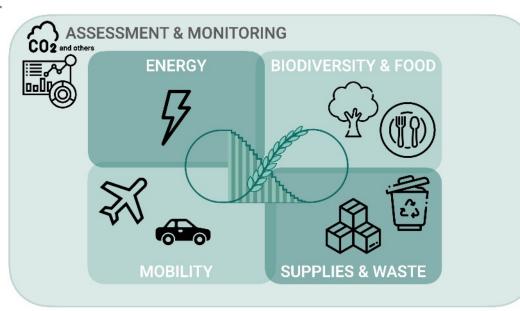


CaRe: Catalogue of Recommendations



- Gebäude und Geräte
- Hochleistungsrechnen
- Grüne Energieversorger
- Photovoltaik

- Dienstreisen
 - Vermeidung
 - Priorisierung
 - Kompensation (seit 2022!)
- Täglicher Pendelverkehr
- Car & BikeSharing

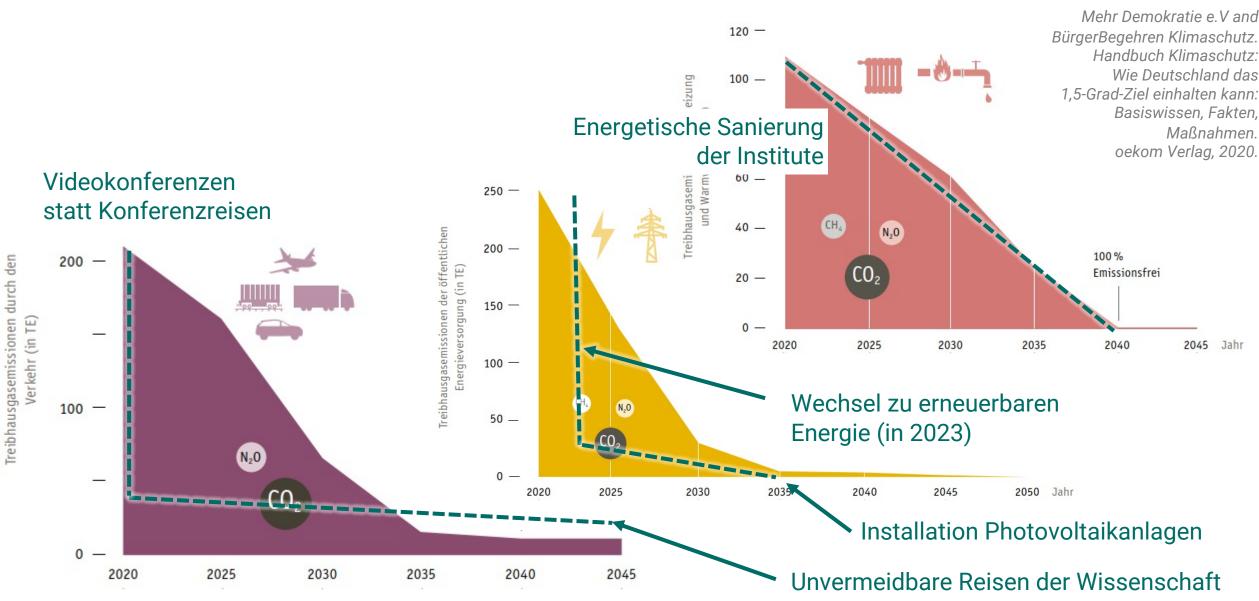


- Nachhaltiges Konferenz-Catering
 - Begrünte Dächer & Fassaden
 - Tierfreundliche Bauweise

- Ressourcenschonende
 Bauweise (Problem: Zement)
- Nachhaltige Beschaffung als Standard
- Nachnutzung wissenschaftlicher Altgeräte
 - Digitalisierung
 - Mülltrennung

Perspektiven für klimafreundliche Wissenschaft





Roadmap zu einer nachhaltigen Max-Planck-Gesellschaft



	2022	2023	202	2035
X	1. Virtuelle Konferenzer Dienstreisen, Virtual Harna 2. Bahn und Co statt Flu 3. CO ₂ -Bepreisung & -Kom	ack House Igzeug		
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Verhinderung von Voge Glasfassaden		2. Nachhaltige Bewirtung in Instituten	
7			<ol> <li>Wechsel zu grünen         Energieversorgern     </li> <li>Photovoltaik-Anlagen an         MPI-Standorten     </li> </ol>	<ul><li>3. Gebäude zur Wärme- isolierung renovieren</li><li>4. Nutzung erneuerbarer Wärmequellen</li></ul>
			Nachhaltige Beschaffung als     Standard	<ul><li>2. Gebäudestrukturen langfristig nutzen</li><li>3. Alternative Baumaterialien (recycelter Beton und Holz)</li></ul>
	<ol> <li>Standardmäßiges C</li> <li>Assessment von Dienst</li> <li>Pilotphasen für länger</li> <li>Maßnahmen beginn</li> </ol>	reisen fristige	<ul><li>3. Jährliches allgemeines CO₂-</li><li>Assessment</li><li>4. Monitoring der laufenden und neuen Maßnahmen</li></ul>	











#### **MAX-PLANCK** NACHHALTIGKEITSNETZWERK

ENGLISH Suche

ÜBER UNS | THEMEN | VERANSTALTUNGEN | PUBLIKATIONEN | AKTUELLES | MACH MIT!



#### Austausch & Zusammenarbeit mit anderen Initiativen



# NETZWERK HELMHOLTZ KLIMANEUTRAL









Assessment Framework









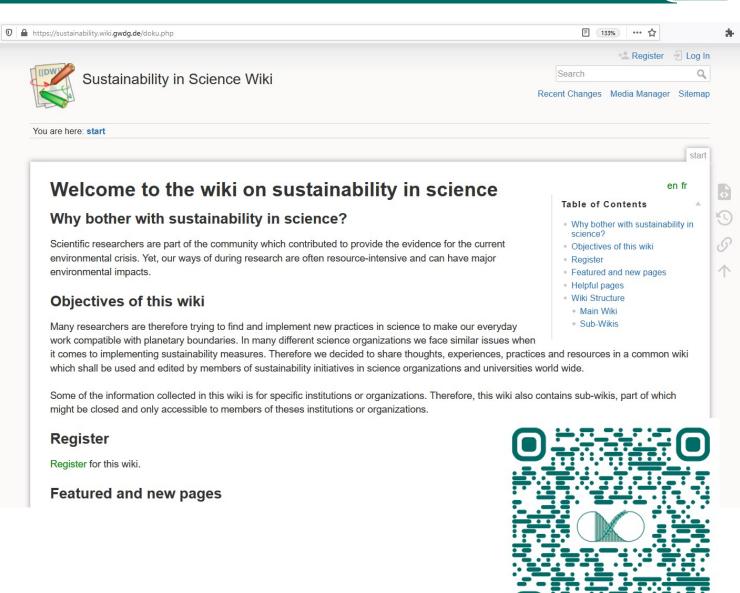




#### **Nachhaltigkeits-Wiki**



- Austausch von Ideen, Erfahrungen, Best Practices
- Jede*r kann mitmachen
- Einfacher Einstieg
- Mehrsprachig
- Separate und geschützte Sub-Wikis für Institutionen und Netzwerke
- https://sustainability.wiki.gwdg.de













#### **MAX-PLANCK** NACHHALTIGKEITSNETZWERK

ENGLISH Suche

#### CaRe

ÜBER UNS | THEMEN | VERANSTALTUNGEN | PUBLIKATIONEN | AKTUELLES | MACH MIT!

