

# Nachhaltigkeitsmanagement in der Helmholtz- Gemeinschaft

07. Juni 2023

Philipp Bergeron (DLR) & Dr. Fabian Trinkel (DLR)



**HELMHOLTZ**

Arbeitskreis  
Forum Nachhaltigkeit

# „Negative“ Schlagzeilen

## Sünden für die Forschung

Expeditionen, Teleskope und Großgeräte belasten das Klima. Langsam kommt es zum Umdenken

VON RALF NESTLER

Reisen oder nicht? Diese Frage stellen sich viele Forscherinnen und Forscher. Denn: Die pandemiebedingten Beschränkungen sind weitgehend abgeschafft, sie können wieder durchstarten zu Expeditionen, Speziallaboren und Konferenzen. Doch die Reisen belasten das Klima und vergrößern weiter den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck der je nach Disziplin ohnehin oft deutlich über dem Durchschnitt liegt.

Das liegt unter anderem an großen Forschungsbauten aus Beton und Stahl, die zudem viel Strom verbrauchen. Die Astronomie mit ihren Teleskopen und Rechenzentren gehört eindeutig zu den großen Emittenten. Doch auch die Teilchenphysik mit ihren Beschleunigern und die

„Können  
Universum  
nicht auf  
Kosten des  
Planeten  
erforschen“

Umweltforschung – Stichwort: Expeditionslogistik – tragen zum Klimawandel bei. Wie viel, das lässt sich kaum fassen. Der „Klimaausdruck“ einer Spiegeloptik, einschließlich Herstellung, eines Gebäudes oder von Dienstreisen, kann geschätzt werden. Studien haben daher eine gewisse Unsicherheit, können Tendenzen jedoch deutlich machen.

Demnach sind in der Astronomie die Infrastrukturen der dominierende Fak-



Fahrt fürs Klima. Der Polarstern hat auf der „Mosaic“-Expedition rund 7000 Tonnen Schiffsdiesel verbraucht.

Foto: dpa/ANI

DER TAGESSPIEGEL

Brandbrief für Klimaschutz

02.09.2020, 17:34 Uhr

## Dicke Luft bei Helmholtz

Mitarbeiter der Forschungsorganisation fordern weitreichende Maßnahmen für sofortigen Klimaschutz. VON JAN KIMMÜLLER



Die Standorte, wie hier am GFZ Potsdam, sollen klimaneutral werden. FOTO: SEBASTIAN GABSCH PNN

≡ SPIEGEL Wissenschaft

Studie zu Emissionen

## Wie klimaschädlich darf Grundlagenforschung sein?

In China soll ein riesiges Neutrino-Observatorium entstehen. Schon vor Baubeginn wird über ökologische Auswirkungen diskutiert. Das Beispiel zeigt: Die Klimakrise ist bei den Astronomen und Astronominnen angekommen.

# Unser Nachhaltigkeitsverständnis

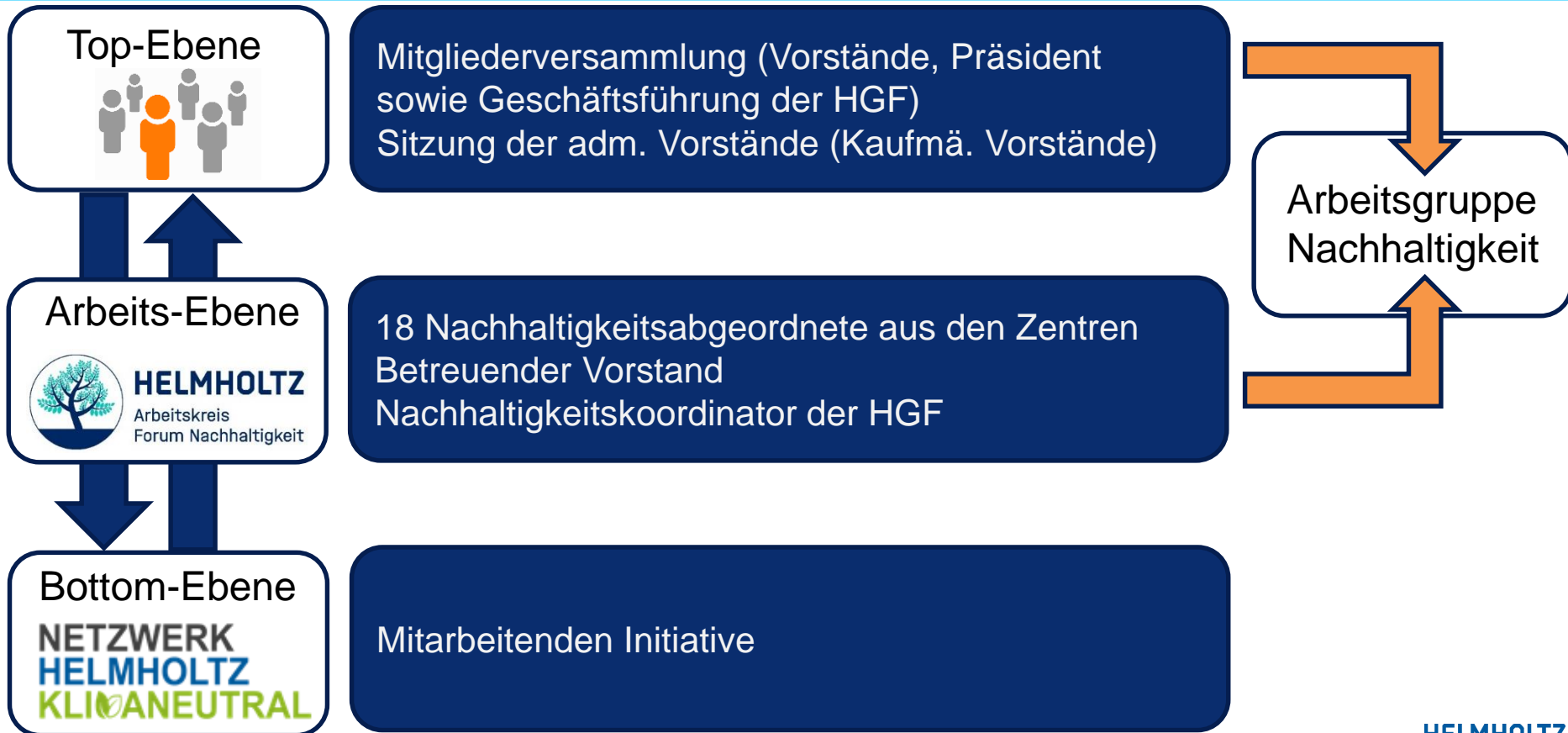


*LeNa als Grundlage für Nachhaltigkeitsmanagement in außeruniversitären Forschungseinrichtungen*



*Adaption der Handreichung in ein Nachhaltigkeitsverständnis der Zentren der Helmholtz-Gemeinschaft*

# Unsere Struktur für Nachhaltigkeitsmanagement

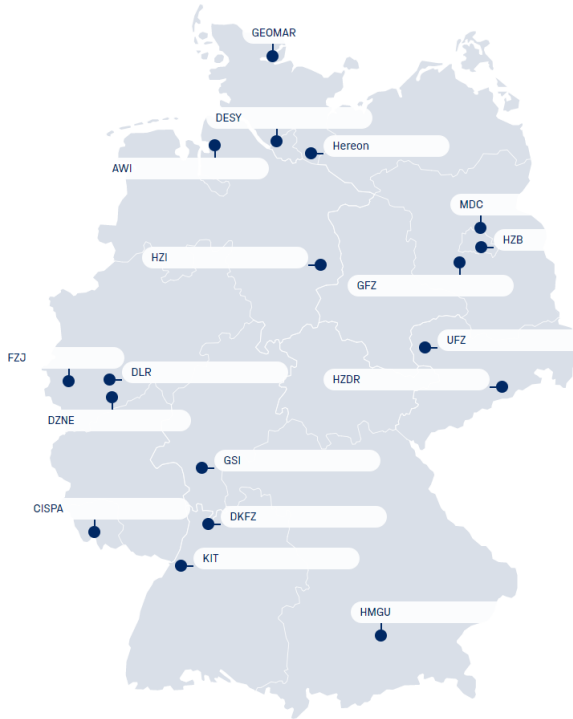


# Helmholtz Arbeitskreis Forum Nachhaltigkeit



**HELMHOLTZ**

Arbeitskreis  
Forum Nachhaltigkeit



- 18 Zentren Vertreter:innen



- Organisation von Austauschformaten



- Erarbeitung von Leitlinien und Best-Practice Broschüren



# Unser bisheriger Weg

Von LeNa,

zum Bekenntnis,

zur Leitlinie,

zur Umsetzung



Oktober  
2016

Übergabe der  
Handreichung an Frau  
Ministerin  
Prof. Dr. J. Wanke



September  
2020

Verabschiedung des  
Bekenntnisses der  
Helmholtz-Gemeinschaft  
zu ihrer nachhaltigen  
Entwicklung durch die  
Mitgliederversammlung



September  
2021

Verabschiedung der  
Leitlinie Nachhaltigkeit mit  
Zielen und Maßnahmen  
zur nachhaltigen  
Entwicklung der  
Helmholtz-Gemeinschaft  
durch die  
Mitgliederversammlung



Bis jetzt

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit

[www.helmholtz-nachhaltigkeit.de](http://www.helmholtz-nachhaltigkeit.de)



**HELMHOLTZ**

Arbeitskreis  
Forum Nachhaltigkeit