

## Detailseite

### PANGAEA - Data Publisher for Earth & Environmental Science (PANGAEA)

PANGAEA - Data Publisher for Earth & Environmental Sciences blickt auf eine fast 30-jährige Geschichte als Open-Access-Bibliothek zur Archivierung, Veröffentlichung und Verbreitung georeferenzierter Daten aus den Erd-, Umwelt- und Biodiversitätswissenschaften zurück. Ursprünglich aus einer Datenbank für Sedimentkerne hervorgegangen, wird es als gemeinsame Einrichtung des Alfred-Wegener-Instituts, des Helmholtz-Zentrums für Polar- und Meeresforschung (AWI) und des Zentrums für Marine Umweltwissenschaften (MARUM) der Universität Bremen betrieben. PANGAEA hat ein Mandat der World Meteorological Organization (WMO) und ist als World Radiation Monitoring Center (WRMC) akkreditiert. Darüber hinaus wurde es 2001 vom International Council for Science (ICS) als World Data Center akkreditiert und ist seit 2019 mit dem Core Trust Seal zertifiziert. Die erfolgreiche Zusammenarbeit zwischen PANGAEA und der Verlagsbranche sowie die entsprechende technische Umsetzung ermöglichen Querverweise auf wissenschaftliche Publikationen und Datensätze, die als Supplements zu diesen Publikationen archiviert werden. PANGAEA ist das empfohlene Datenrepositorium zahlreicher internationaler wissenschaftlicher Zeitschriften.

**Adresse:** Mary-Astell-Strasse 2  
28359 Bremen  
Bremen  
Deutschland  
[Zur Webseite](#)

## Träger

### **MARUM, Zentrum für Marine Umweltwissenschaften der Universität Bremen**

Leobener Str. 8  
28359 Bremen  
Bremen  
Deutschland  
<https://www.marum.de>

### **Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung**

Am Handelshafen 12  
27570 Bremerhaven  
Bremen  
Deutschland  
<https://www.awi.de>

## Wissenschaftsgebiet

### **Hauptgebiete:**

- Biologie
- Geowissenschaften (einschl. Geographie)

### **Nebengebiete:**

- Agrar-, Forstwissenschaften, Gartenbau und Tiermedizin
- Chemie
- Physik

## Kategorie

Forschungsdaten-Repositorien

## Wissenschaftliche Dienstleistungen

PANGAEA bietet Zugriff auf über 400.000 Datensätze mit über 20 Milliarden Einzelmessungen, einschließlich derjenigen, die in über 600 nationalen oder internationalen Projekten gesammelt wurden. Jeder veröffentlichte Datensatz kann mit einer spezifischen Datenzitation und einem zugehörigen universell eindeutigen Digital Object Identifier (DOI) zitiert werden, um sie mit verwandten Ressourcen wie Manuskripten und Daten zu vernetzen. PANGAEA stellt ein breites Spektrum an Zusatzinformationen ("Metadaten"), zur Verfügung, die das Wo, Wie, Wann und Warum einer Messung erklären. Darüber hinaus werden die Methoden und Geräte zur Probenahme und Analyse

sowie Verweise auf weiterführende Literatur und externe Ressourcen bereitgestellt. Alle Daten und Metadaten werden in enger Zusammenarbeit zwischen den Wissenschaftlern und ausgebildeten Dateneditoren zusammengestellt. Sowohl Daten als auch Metadaten werden auf Vollständigkeit und Plausibilität geprüft, wodurch hohe Qualitätsstandards basierend auf den FAIR-Datenprinzipien sichergestellt sind. Die Integration mehrerer international anerkannter Persistent Identifier-Systeme (PIDs) bei PANGAEA, wie der Open Researcher and Contributor ID (ORCID) zur eindeutigen Identifizierung einzelner Forscher, des Research Organisation Registry (ROR) für die institutionelle Zugehörigkeit und PIDs für Projekte (z.B. CORDIS) und Forschungsförderer (z.B. Crossref Funder Registry), sowie spezifische PIDs wie die International Geosample Number (IGSN) und das World Register of Marine Species (WoRMS) und das Integrated Taxonomic Information System (ITIS) für Organismen, ergänzen das Angebot an Vernetzungsmöglichkeiten für einzelne wissenschaftliche Ressourcen und Informationen. Damit lässt sich PANGAEA nahtlos in ein nachhaltiges und zukunftsorientiertes Datenmanagement integrieren.

## Wissenschaftliche Geräte

### Schlagworte

- Forschungsdatenmanagement
- FAIR Data
- Offene Daten
- Publikation von Daten
- Datenzitation
- Erdwissenschaften
- Umweltwissenschaften
- DOI
- Datenkuration
- Datenrepositorium
- Biodiversität
- Standards (ISO, OAI-PMH, schema.org)

### Netzwerke

**Nationale Forschungsdaten Infrastruktur (NFDI)**

<https://www.nfdi.de>

**World Meteorological Organization (WMO)**

<https://public.wmo.int>

**World Data Center by the International Council for Science (ICS)**

<https://www.worlddatasystem.org/>

### Nutzer/Jahr

**Interne Nutzer:** wird nicht erfasst

**Externe Nutzer gesamt:** >250.000 unique users auf Webseite plus Webservices (nicht erfasst)

**Externe Nutzer in Deutschland:** 25.000

**Externe Nutzer im europ. Ausland:** 100.000

**Externe Nutzer außerhalb Europas:** 150.000