

PANGAEA

Das Informationssystem PANGAEA ist eine digitale Bibliothek die Daten aus der Grundlagenforschung der Erd- und Umweltwissenschaften archiviert, verfügbar macht und publiziert und offenen Zugang zu diesen georeferenzierten Daten anbietet.

Im Jahr 1993 wurde von den Forschungsinstituten AWI und MARUM dies Datenarchiv für die wissenschaftliche Gemeinschaft gegründet, das anfänglich aus Mitteln des BMBF finanziert wurde.

Seit 1998 ist ein web-server basierter Zugang über das Internet über die Domain 'Pangaea' verfügbar. Seitdem wird das System von nationalen und internationalen Projekten und von einzelnen Wissenschaftlern genutzt um wissenschaftliche Daten zu digitalisieren und sie öffentlich verfügbar zu machen.

Im Jahr 2000 wurde das World Data Center for Marine Environmental Sciences (WDC-MARE) als Teil des WDC-Systems ICSU (International Council of Science) gegründet. Das WDC-MARE benutzt das Informationssystem PANGAEA als Zentralarchiv. Durch die Selbstverpflichtung von AWI und MARUM ist die Langzeitperspektive von WDC-MARE und PANGAEA gesichert.

Das Datenmodell von PANGAEA stellt eine komplette Datendokumentation sicher, was unabdingbar für das Verständnis der Daten durch den Nutzer ist. Diese Metadaten schließen die geographischen Koordinaten des Untersuchungsgebietes, den verantwortlichen Forscher und eine Definition der gemessenen Parameter ein. Referenzen, Methoden, Qualitätsflags, Datum/Zeit sowie Kommentare können optional in der Beschreibung angegeben werden. Daten die sich unter einem Moratorium befinden oder unpublizierte Daten können durch ein Passwort geschützt werden.

PANGAEA vergibt weltweit eindeutige und persistente digitale Kennzeichner (DOI) an seine Datensätze. DOIs werden von großen Zeitschriften wie z.B. Nature genutzt und dienen der eindeutigen Identifizierung und Lokalisierung einer elektronischen Ressource und machen diese elektronischen Dokumente zitierbar. Die vom WDC-MARE bereitgestellten Datensätze sind deshalb zitierbar, was Datenressourcen noch verlässlicher und wertvoller macht.

Unsere Metadaten werden in verschiedenen Formaten angeboten und können über unser Webportal unter: <http://www.pangaea.de> oder über Standardschnittstellen geladen werden. OAI (Open Archive Initiative) konforme Metadaten werden zum Harvesting für z.B. Portale oder Suchmaschinen in verschiedenen XML Formaten (DC, DIF, ISO) zur Verfügung gestellt. Durch das Angebot von Biodiversitätsdaten mit Hilfe einer DiGIR Schnittstelle können unsere Daten auch von Museen und Sammlungen der Biodiversitätscommunity genutzt werden.

Internet: <http://www.pangaea.de/>

