

Arbeitskreis Forschungsdaten



[Home](#) [Veranstaltungen](#) [Links und Materialien](#)

AK Forschungsdaten der Leibniz Gemeinschaft

Der Arbeitskreis Forschungsdaten wurde 2009 gegründet, um der zunehmenden Bedeutung von Forschungsdaten Rechnung zu tragen. Der AK Forschungsdaten ist sektionsübergreifend zusammengesetzt sowohl mit Vertretern von Forschungseinrichtungen als auch Vertretern der Forschungsinfrastruktureinrichtungen. Er dient vorrangig dazu, die Herausforderungen, die mit der Thematik Forschungsdaten verbunden sind, in der Leibniz-Gemeinschaft aktiv durch Diskussionen und Stellungnahmen zu begleiten. Seine Mitglieder sind eingebunden in die Aktivitäten der Allianz-Initiative "Digitale Information" und andere überinstitutionelle Arbeitskreise zur Forschungsdaten-Infrastruktur.

H. Enke,
Sprecher des AK Forschungsdaten der WGL



Leibniz-Institut für
Astrophysik Potsdam

AK Forschungsdaten der WGL

- 2009 gegründet
 - Arbeit für die Verabschiedung der Erklärung der Allianz Initiative Digitale Information
 - Fragebogen/Erhebung zum Umgang mit Forschungsdaten in der WGL (2010-2011)
 - Veranstaltungen für die WGL-Institute
 - 2012 Forschungsdaten - Ergebnisse der Befragung (u.a. DataCite vorgestellt)
 - 2013 Umgang mit Forschungsdaten (u.a. DOI-Registrierung)
 - 2014 Forschungsdaten-Management
 - 2015 Datenmanagement Pläne (im Juni 2015)
 - Vorschläge zu Leibniz-internen Verfahren (z. B. Evaluierung) in Bezug auf Umgang mit Forschungsdaten

"Forschungsdatenmanagement in der WGL"

Mi., 24. Juni 2015

10:30 – 16:30 Uhr

Leibniz-Geschäftsstelle

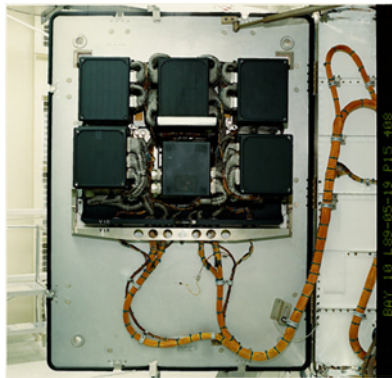
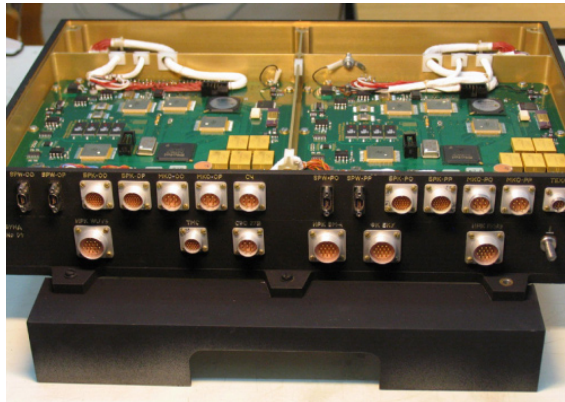
- Wie wird der Bedarf an einem FDMP eingeschätzt?
- Wie kann man den Aufwand zur Etablierung eines FDMP schätzen?
- Wie erfolgt die Definition der einzelnen Rollen innerhalb eines FDMP?
- Wie tief bzw. detailliert kann eine Regelung getroffen werden, wo liegen die Grenzen?
- Wer zeichnet in einem WGL-Institut denn eigentlich verantwortlich für einen FDM-Plan?
- Was sind die rechtlichen Rahmenbedingungen eines FDMP?
- Kann ein fachspezifischer FDMP auf andere Disziplinen übertragen werden?
- Was können Probleme, Hindernisse oder auch Unterstützung bei der Einführung sein?
- Welche Auseinandersetzung mit Forschungsdatenmanagementplänen (FDMP) erfolgte in der Vergangenheit?

Datenmanagement NASA,

CODMAC first report, 1982, p 135-139

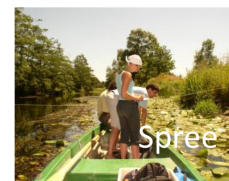
- I. **SCIENTIFIC INVOLVEMENT:** There should be active involvement of scientists from inception to completion of space missions in order to assure production of, and access to, high-quality datasets. Scientists should be involved in planning, acquisition, processing, and archiving of data.
- II. **SCIENTIFIC OVERSIGHT:** Oversight of scientific datamanagement activities should be implemented through a peer-review process that involves the user community.
- III. **DATA AVAILABILITY:** Data should be made available to the scientific user community in a manner suited to scientific research needs and have the following characteristics:
 - 1. The data formats should strike a proper balance between flexibility and the economies of nonchanging record structure. They should be designed for ease of use by the scientist. The ability to compare diverse data sets in compatible forms may be vital to a successful research effort.
 - 2. Appropriate ancillary data should be supplied, as needed, with the primary data.
 - 3. Data should be processed and distributed to users in a timely fashion as required by the user community.
 - 4 . Contractual obligations by users to return data to the archive in a modified form should be enforced.
 - 5 . Proper documentation should accompany all data sets that have been validated and are ready for distribution or archival storage.
- IV. **FACILITIES:** A proper balance between cost and scientific productivity should govern the data-processing and -storage capabilities provided to the scientist.
- V. **SOFTWARE:** Special emphasis should be devoted to the acquisition or production of structured, transportable, and adequately documented software.
- VI. **SCIENCE DATA STORAGE:** Scientific data should be suitably annotated and stored in a permanent and retrievable form. Data should be purged only when deemed no longer needed by responsible scientific overseers.
- VII. **DATA-SYSTEM FUNDING:** Adequate financial resources should be set aside early in each space project to complete data-base management and computation activities; these resources should be clearly protected from loss due to overruns in costs in other parts of a given project.

Data Management Unit für Satelliten

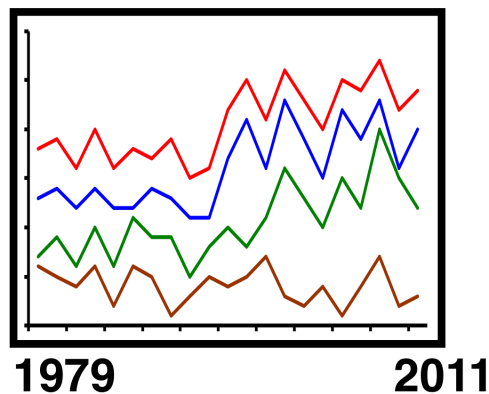


Forschungsdaten im wissenschaftlichen Arbeitsprozess

Beispiel IGB-Gewässerdaten



- ~30-50 yr physical, chemical, and planktological, fish time series
- Temporal scale: minutes, daily, weekly, monthly



High temporal resolution....



Stechlinsee
Spree
Arendsee

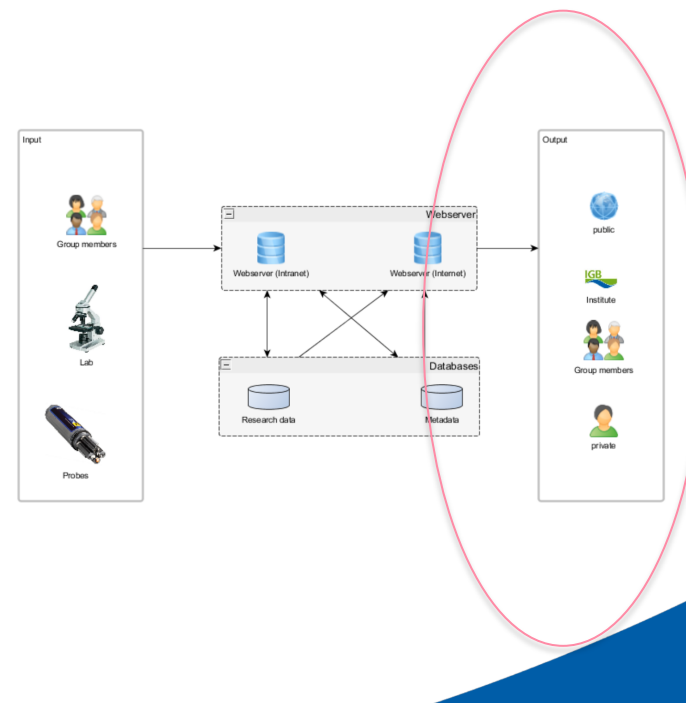
Folien v. AK-WS 2013, IGB

Forschungsdaten im wissenschaftlichen Arbeitsprozess

Beispiel IGB-Gewässerdaten

Daten Management

- Zentrale Datenbank zur Archivierung von Forschungsdaten
- Automatische Erfassung von Sensordaten
- Import/export von Tabellen (excel, csv)
- Manuelle Dateneingabe
- Filterfunktionen
- Qualitätskontrolle



Folien v. AK-WS 2013, IGB

Forschungsdaten im wissenschaftlichen Arbeitsprozess

Beispiel IGB-Gewässerdaten

Daten Manager

- Zentrale Datenbank zur Archivierung von Forschungsdaten
- Automatische Erfassung von Sensordaten
- Import/export von Tabellen (excel,csv)
- Manuelle Dateneingabe
- Filterfunktionen
- Qualitätskontrolle



Folien v. AK-WS 2013, IGB