

# Wald, Wasser, Wolken



Andere Messkampagnen,  
andere FDM-Strategien

- MPIC – Max-Planck-Institut für Chemie
- Unsere Kampagnen
- FDM – Gemeinsamkeiten und Unterschiede

## Gründung: 1911

## Orte

- Berlin
- Tailfingen
- Mainz
- Mainz (Hahn-Meitner-Weg 1)



## Namen

- Kaiser-Wilhelm-Institut für Chemie
- Max-Planck-Institut für Chemie
  - Otto-Hahn-Institut

**URL:** <https://www.mpic.de>

**ROR-Id:** <https://ror.org/02f5b7n18>

## Schwerpunkte und Abteilung im Laufe der Zeit

Organische Chemie, Inorg. Ch., Phys. Ch.

Kernphysik

Radiochemie

Massenspektroskopie

Isotopen-Kosmology, Kosmo-Chemie

Geo-Chemie

Atmosphärenchemie → Wolken

Partikelchemie →

Biogeo-Chemie → Wald

Multiphasenchemie →

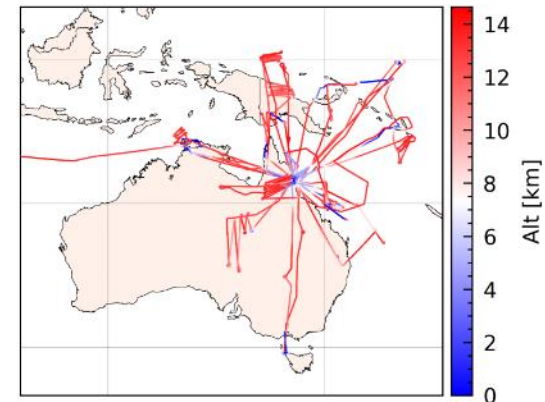
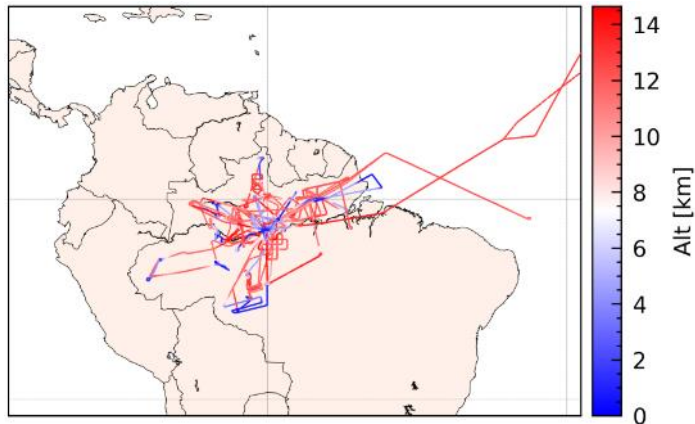
Klimageochemie → Wasser



- Analyse von Satellitendaten
  - Big data
- Modellierung (EMAC, ...)
  - DKRZ, MPCDF, Reproduzierbarkeit, Output-Variablen
- Labor-Arbeit (intern, extern)
  - Laborbuch (Papier, Labfolder)
- Feldmessungen (Kampagnen, Langzeitmessungen)
  - Zeitstempel, Datentransfer, Langzeitarchivierung, Datenformate



- 2014: ACRIDICON-CHUVA
- 2018: CAFE-Africa
- 2020: CAFE-EU/BLUESKY
- 2022: CAFE-Brazil
- 2024: CAFE-Pacific





- ~150 km northeast of Manaus
- construction: 2014
- 325 m tall







- Erste Forschungs-Ausfahrt: Winter 2018
- Länge: 22 m
- 8 Kojen (max. 4 bis 6 Wissenschaftler, 2 bis 4 Crew)
- autonom bis 3 Wochen
- Gesamtgewicht: 48 Tonnen



- FAIR
- Open
- Access restriction /  
Moratorium ?
- Kollaboration - Zugriffsrechte
- Versionierung
- Wechselnde Personen
- Dokumentation
- Zeitdruck - Prioritäten

## Wie

- Software-Tools
- Technische Infrastruktur
- Organisation

- Laptop, externe Festplatte
- Z:\ \\file.mpic.de\homes\ david.walter
- Y:\ \\file.mpic.de\groups\AG\_Mustermann\
  - public
  - intern
- X:\ \\file.mpic.de\projects\ATTO

closed



Open?  
FAIR ?

```
\\file.mpic.de\projects\ATTO\
```

```
+ GeneralOverview
```

```
+ Meetings
```

```
+ INST
```

```
+ ExampleInstrument1
```

```
+ Doc
```

```
+ L_0
```

```
+ L_2
```

```
+ F_0
```

```
+ Code
```

```
+ Data
```

```
+ Doc
```

```
+ L_3
```

```
+ db30min
```

```
+ Code
```

```
+ Data
```

```
+ Doc
```

```
+ Labbook
```

```
+ ExampleInstrument2
```

```
+ ExampleInstrument3
```

• Projekt

• Instrument

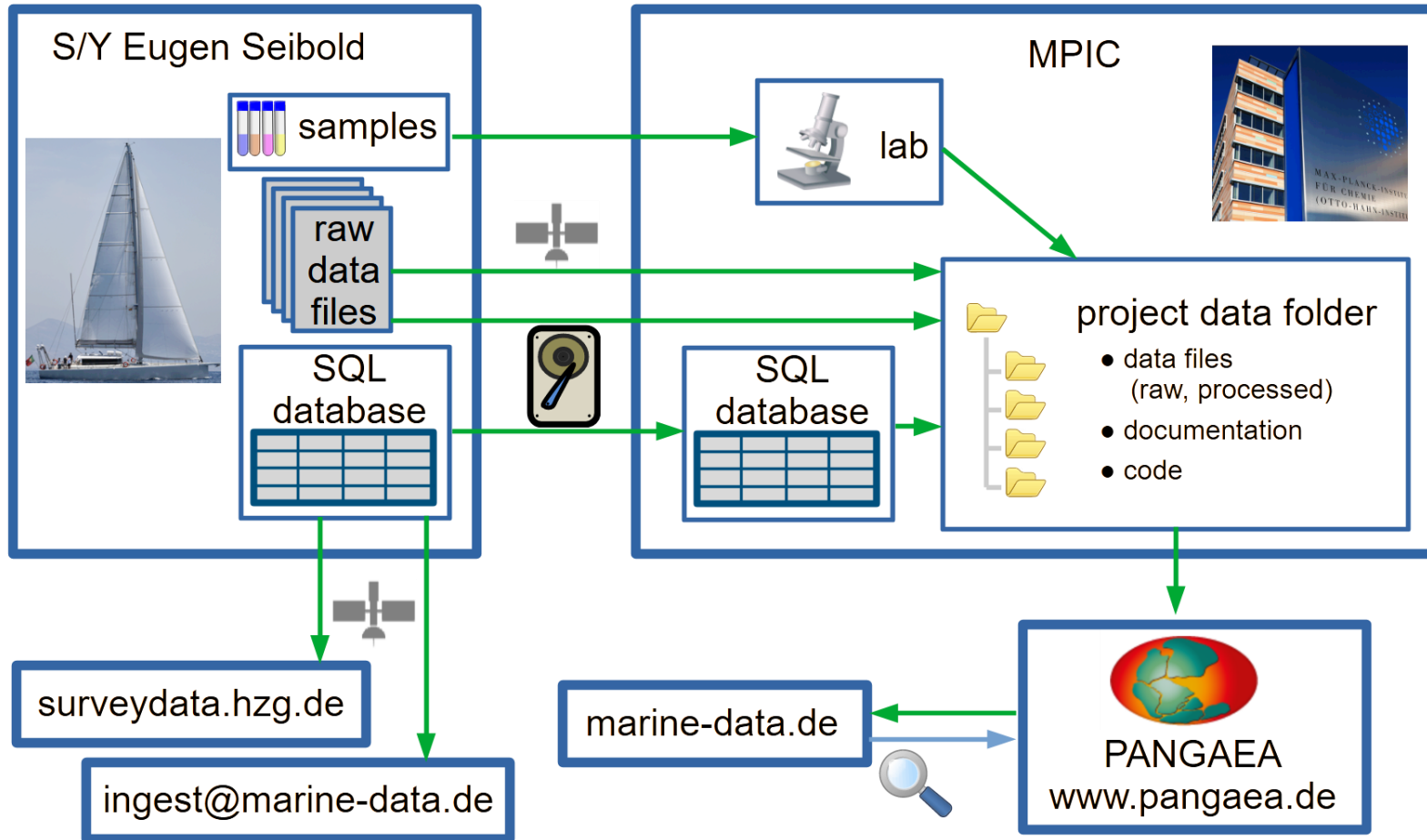
• Prozessier-Level

• Datenprodukt

• Code, Data, Doc

Q: Ist das FAIR ?

# Daten-Fluss bei S/Y Eugen Seibold





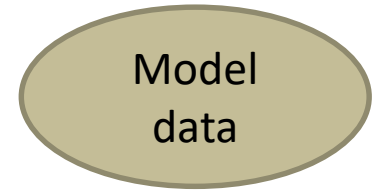
[www.pangaea.de](http://www.pangaea.de)



[attodata.org](http://attodata.org)



[https://halo-  
db.pa.op.dlr.de/](https://halo-db.pa.op.dlr.de/)



[www.dkrz.de](http://www.dkrz.de)

Allgemeine  
dateibasierte  
Repositorien:

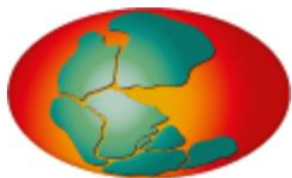


[edmond.mpdl.mpg.de](http://edmond.mpdl.mpg.de)



[zenodo.org](http://zenodo.org)

# Open? FAIR?



[www.pangaea.de](http://www.pangaea.de)



- Open access  
Moratorium max 2 Jahre
- DOI



[attodata.org](http://attodata.org)



- Access-Request  
an Owner
- DOI für  
offene Datensätze



[https://halo-  
db.pa.op.dlr.de/](https://halo-db.pa.op.dlr.de/)



## RELEASES

Release	Upload Date	Filesize	File
1	2024-03-01	70.5 KiB	No Download

Table 1: Information about all releases of the current dataset #9813 and their availability.

Showing 1 to 1 of 1 rows

## FURTHER INFORMATION




- Begin of free primary data access: in 75 years and 9 months\*
- Number of downloads: 0

\*Until then access for mission members only. Please contact a PI or Admin of [CAFE-EU](#) to join.



- Open access
- DOI

# Zusammenfassung - Vergleich

	<b>Wald</b> <b>ATTO</b> 	<b>Wasser</b> <b>Eugen Seibold</b> 	<b>Wolken</b> <b>HALO</b> 
Ablauf	Dauermessungen, Kampagnen	ca 10..20 Cruises pro Jahr	Wenige Intensivkampagnen
Datenvolumen	einige TB	einige TB	~ 1 TB pro Kampagne
Datenformate	NASA Ames (ASCII)	ASCII	ASCII, netCDF
Projekt-Ordner	MPIC-Server	MPIC-Server	Keeper
Nutzung von Keeper	Austausch	Austausch, Work in Progress	Austausch, Work in Progress, Archiv
Beteiligte	2 in Brasilien 2 in Deutschland	MPIC u Partner	je nach Kampagne
FDM-Umgebung	MPIC-BGC Jena	DAM (Deutsche Allianz Meeresforschung)	HALO, DLR
Primäres Repos.	ATTO-Datenportal	PANGAEA	HALO-Datenportal
DOI	(Ja)	Ja	Nein
Open access	(Ja)	Ja	Jein



- Forschungs- und Daten-Landschaft am MPIC
  - Einige größere abteilungsübergreifende Projekte (ATTO, Eugen Seibold, HALO, ...)  
Etliche kleinere Projekte
  - Gemeinsame Projektordnerstruktur für die großen Mess-Projekte  
Unterschiedliche organisatorische Strukturen, Repositorien, ...
- Wünsche, offene Baustellen:
  - Verweise zwischen Dateien (Identifizier)  
zB: `\\file.mpic.de\projects\ATTO\INST\ExampleInstrument\..\202305_v1.dat`
  - Rechte- und Metadaten-Management
  - Langzeit-Kuration

Projekt-Daten-Kuratoren 

 MPIC-Daten-Kurator

- Dokumentation
  - Daten-Management-Pläne (DMP)
  - Motivation zur Dokumentation
  - Onboarding, ..?.., Offboarding