

Publikation von Umweltdaten

Andreas Hense
andreas.hense@brsu.de



Bonn-Rhine-Sieg University
of Applied Sciences

gefördert durch

DFG



Agenda I

- 1 Publikation von Umweltdaten
 - Projektdaten
 - Das Workflow-System Atarrabi

- 2 Die Zukunft von Atarrabi
 - Erfolgskriterien
 - Nachnutzbares für Interessenten
 - Ansätze zur Verstetigung der Projektergebnisse



Publikation von Umweltdaten



Förderung DFG, April 2009 – März 2012

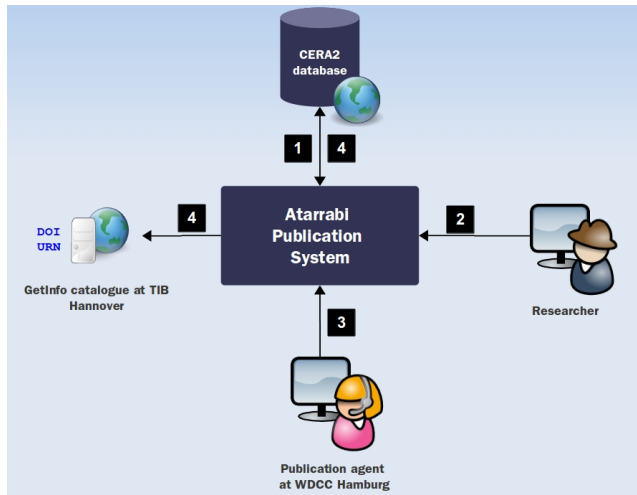
Partner

- Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
- Meteorologisches Institut der Universität Bonn
- Deutsches Klimarechenzentrum GmbH (WDCC)

Ziele

- Definition eines *Standardverfahrens* zur Datenpublikation inklusive Qualitätssicherung.
- Entwicklung eines *Workflow-Systems* für den Wissenschaftler und den Publikations-Agenten.
- *Integration* in das World Data Center for Climate (WDCC).
- *Verallgemeinerung* des Verfahrens für andere Umweltwissenschaften.





Process Overview

- General
- Authors
- DOI Contact
- Contributors
- Relations
- Coverage**
- Instruments
- Quality
- Summary

Spatial and Temporal Coverage for cops_adir_data

Please choose location and enter spatial and temporal coverage.

Locations

Selected location

ARM Southern Great Plains
Latitude [°]: 36.61 to 36.61
Longitude [°]: -97.49 to -97.49

[Show in map](#) Location: n/a

Locations	Action
AMF site in Black Forest, Germany Latitude [°]: 32.54 to 32.54 Longitude [°]: 9.39 to 9.39	Select Show
ARM North Slope of Alaska (Barrow) Latitude [°]: 71.32 to 71.32 Longitude [°]: -156.62 to -156.62	Select Show
ARM Tropical Western Pacific (Darw... Latitude [°]: -12.43 to -12.43 Longitude [°]: 130.89 to 130.89	Select Show
ARM Tropical Western Pacific (Manu... Latitude [°]: -2.06 to -2.06 Longitude [°]: 147.43 to 147.43	Select Show
ARM_NSA Atkasuk Latitude [°]: 70.47 to 70.47 Longitude [°]: 202.59 to 202.59	Select Show

[Next results](#)

Map View



Die Zukunft von Atarrabi



- Atarrabi kommt von den Wissenschaftlern.
- Atarrabi wird vom WDCC produktiv eingesetzt und soll weiter ausgebaut werden.
- Benutzerfreundliche Prozessautomatisierung.



- Data Repository** Das WDCC als ganzes mit dem automatisierten Publikationsprozess für Beobachtungsdaten und Simulationsdaten.
- Verfahren** Das Verfahren der Qualitätssicherung, Auszeichnung mit Metadaten und DOI-Vergabe als "best practice".
- Software** Die open-source Software Atarrabi.



Erledigt Ausweitung auf Simulationsdaten (Coupled Model Intercomparison Project Phase 5).

Echo Verbreiterung der Nutzerbasis: bisher liegen Anfragen vor von:

- ESA (Veröffentlichung von Klimadaten von Satelliten)
- NASA (Nutzung von Atarrabi)
- DWD (Nutzung des Verfahrens für Wetterdaten)
- Kompetenzzentrum für Forschungsdaten aus Erde und Umwelt (Projekt KOMFOR: DLR, Alfred-Wegener-Institut für Polar und Meeresforschung, DKRZ, Deutsches GeoForschungs-Zentrum, TIB Hannover)
(Nutzung und Erweiterung von Atarrabi für Datenpublikation)

Geplant Schaffung von wiederverwendbaren Integrationskomponenten für das Workflow-System.



Fragen?



[Hense et al., 2009]



References I



Hense, A. V., Hense, A. N., and Lautenschlager, M. (2009).
Publikation Umweltdaten.
<http://umwelt.wikidora.com/wikidora/>.

