

Analyse mehrdimensionaler Arrays in Erdwissenschaften

xarray und dask

Aaron Spring

Arbeitsbereich Wissenschaftliches Rechnen
Fachbereich Informatik
Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften
Universität Hamburg

2019-07-01

Agenda

1 Einleitung

2 Hauptteil

3 Zusammenfassung

4 Literatur

Einleitung

- Hauptpunkt 1
 - Unterpunkt 1
 - Unterpunkt 2



[Walt u. a., 2011; Rocklin, 2015]



xarray

[Hoyer und Hamman, 2017]

Abbildung: Beispielgrafik

Hauptteil

- Hauptpunkt 1
 - Unterpunkt 1
 - Unterpunkt 2
- Mathematik: $1 + 1 = 2$

```
1  int foo (void)
2  {
3      return 0;
4  }
```

Listing 1: Beispiel Quelltext

Zusammenfassung

- Zusammenfassung 1
 - Unterpunkt 1
 - Unterpunkt 2
- Zusammenfassung 2
 - Unterpunkt 1
 - Unterpunkt 2
- Quelle: **Quelle2012**

Literatur

- Hoyer, Stephan und Joe Hamman (2017). “Xarray: N-D Labeled Arrays and Datasets in Python”. In: *Journal of Open Research Software* 5.1. DOI: 10/gdqdmw.
- Rocklin, Matthew (2015). “Dask: Parallel Computation with Blocked Algorithms and Task Scheduling”. In: *Python in Science Conference*. Austin, Texas, S. 126–132. DOI: 10/gfz6s5.
- Walt, S. van der, S. C. Colbert und G. Varoquaux (2011). “The NumPy Array: A Structure for Efficient Numerical Computation”. In: *Computing in Science Engineering* 13.2, S. 22–30. DOI: 10/d8k4p9.