

# DIG-UM & ErUM-Data-Hub

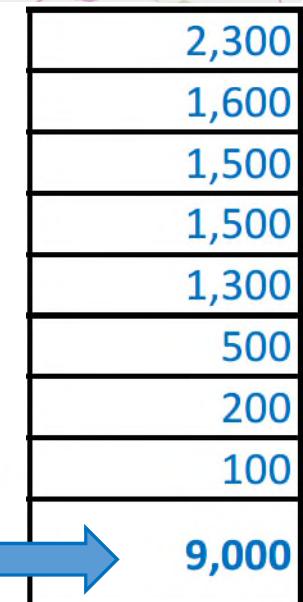


**Erforschung von  
Universum & Materie  
an (inter-)nationalen  
Großforschungszentren**

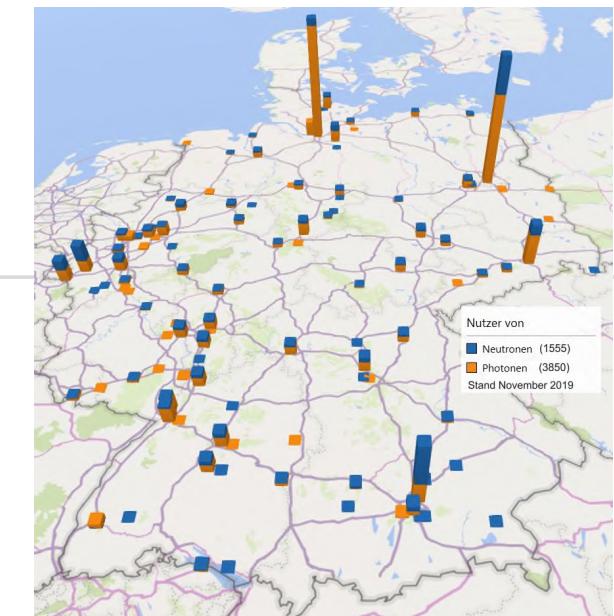


Physik  
Biologie  
Chemie  
Materialwissenschaften  
Medizin

Forschung mit Synchrotronstrahlung  
Forschung mit Neutronen  
Rat Deutscher Sternwarten  
Hadronen- und Kernphysik  
Elementarteilchenphysik  
Astroteilchenphysik  
Beschleunigerphysik  
Forschung mit nuklearen Sonden und Ionenstrahlen  
**Promovierte deutsche Wissenschaftler\*innen**



Martin Erdmann, 10-Mai-21



# Hintergrundinformation

## BMBF Referat 711 (Lilienthal, Gast)

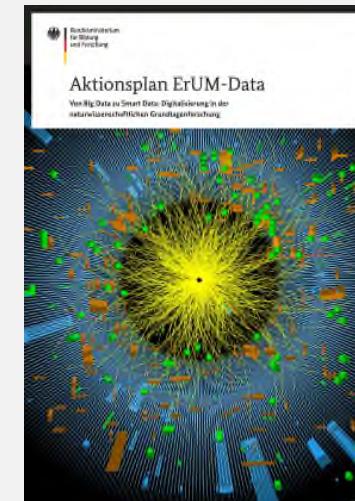
2018

**Moderne Digitalisierung?** → Workshop

2019

**Aktionsplan ErUM-Data**

120 M€ für 10 Jahre  
Ausschreibungen →  
Projektförderung,  
Vernetzung, Transfer  
**& ErUM-Data-Hub**



2020

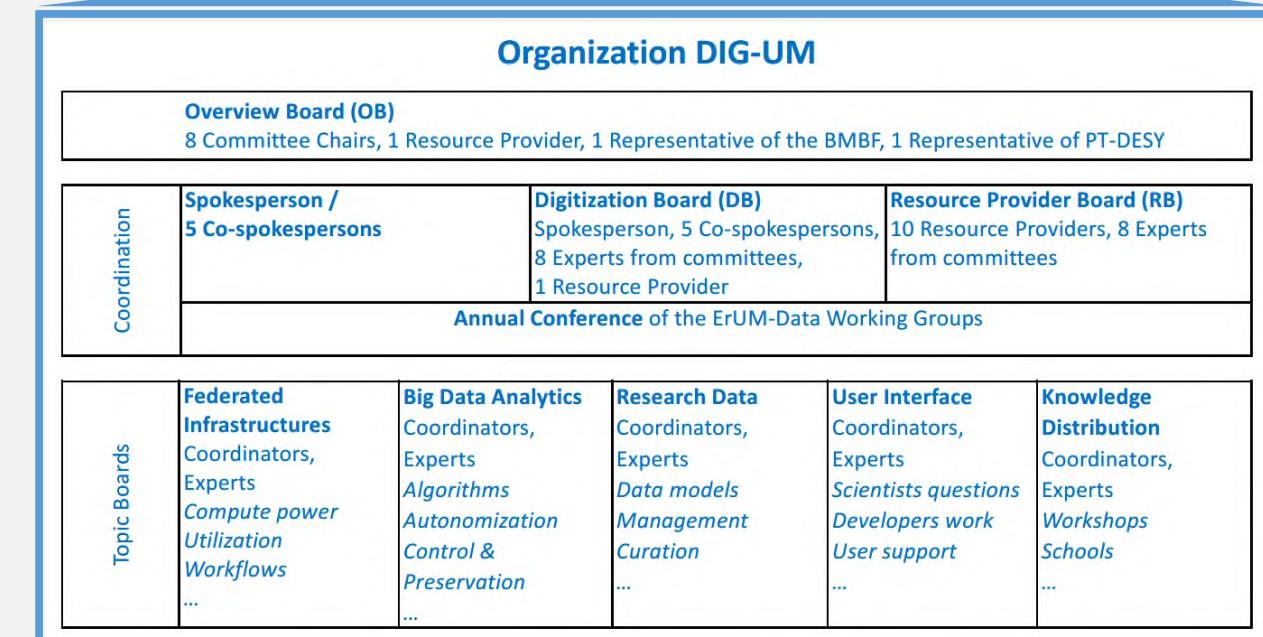
## Wissenschaftler\*innen

1. Bedarfsdokument

**Challenges and Opportunities of Digital Transformation in Fundamental Research on Universe and Matter**

Recommendations of the ErUM Committees  
[ ErUM - Exploration of the Universe and Matter ]  
29 April 2019

2. Dachorganisation (**DIG-UM**)



**Antrag ErUM-Data-Hub** (E. Bründermann, M. Erdmann, C. Gutt, A. Haungs, B. Murphy, M. Schumacher, K. Schwarz

2021

1. Förderentscheidung zur Transfer- und Vernetzungsstelle ErUM-Data-Hub
2. Q2/21: Ausschreibung Software & Algorithmen

8 Komitees: Spokesperson DIG-UM & ErUM-Data-Hub → M. Erdmann

**RWTH AACHEN  
UNIVERSITY**

# Aufgaben ErUM-Data-Hub

## Kontakt- und Transferstelle

- zwischen ErUM-Data Partnern (Universitäten, Helmholtz-Gemeinschaft, Max-Planck Gesellschaft, Leibniz-Gemeinschaft, Fraunhofer-Gesellschaft)
- Informatik, Mathematik
- BMBF-Kompetenzzentren künstliche Intelligenz
- Großforschungsanlagen
- Ressourcen-Betreiber für Computing
- Nationale & europäische Aktivitäten
- Industrie, Wirtschaftsunternehmen, Methoden- und Technologieentwickler

## Aus- und Weiterbildung

- Koordinierung von Aus-, Weiterbildung, Wissens- und Innovationstransfer

### Education/Schools



### Workshops



## Medien

- Koordinierung der Öffentlichkeitsarbeit
- Maintenance effizienter Datenbanken zu Informationen, Ideen, Kontakten, Workshops, Konferenzen, Journale, Sprachdefinitionen

### Social media



# Timeline

- 
- 04.10.18: **BMBF Workshop Bonn**
- 29.04.19: **Dokument Challenges and Opportunities of Digital Transformation in Fundamental Research on U&M**
- 02.05.19: **Übergabe Dokument an BMBF**
- 09.05.19: Start Diskussion Dachorganisation DIG-UM
- 06.04.20: **Aufforderung zum Konzeptentwurf für Antrag auf ErUM-Data-Hub**
- 
- 29.04.20: **Antragskonzept eingereicht**
- 01.07.20: **BMBF Rückmeldung zur Antragskonzept von BMBF**
- 12.10.20: **ErUM-Komitee-Vorsitzende**: Abstimmungen zu neuem Antragsentwurf & Leitlinien Dachorganisation DIG-UM
- 12.11.20: **BMBF Aktionsplan ErUM-Data veröffentlicht**
- 16.12.20: **ErUM-Komitee-Vorsitzende**: Abstimmungen zu Sprecher, Standort Hub, Vorgehen Antrag
- 18.01.21: **ErUM-Data Community Meeting**
- 
- 01.02.21: **Antragskonzept ErUM-Data-Hub, Leitlinien DIG-UM, Unterstützungsschreiben Aachen Rektor eingereicht**
- 20.02.21: **Datenbank zum Austausch von Forschungsinteressen** geöffnet <https://indico.desy.de/event/28766>
- 19.04.21: BMBF Rückmeldung Antragsentwurf: Trennung DIG-UM ↔ ErUM-Data-Hub, Projektförderung, Zentralbüro**
- 05.05.21: ErUM-Komitee-Vorsitzende: Abstimmungen zum Hub-Antrag, Leitlinien DIG-UM**
- 12.05.21: BMBF Gespräch Antrag ErUM-Data-Hub**

# Summary



Aproaching: meeting with BMBF (12.5.21) to discuss  
*ErUM-Data-Hub* BMBF application

