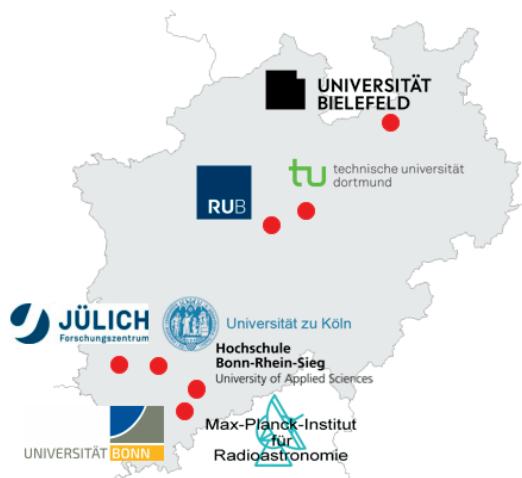




Max-Planck-Institut für Radioastronomie (MPIfR)

Prof. Dr. Michael Kramer (Projektkoordinator)

Universität Bonn

Prof. Dr. Frank Bertoldi

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (H-BRS)

Prof. Dr. André Hinkenjann

Ruhr-Universität Bochum (RUB)

Prof. Dr. Ralf-Jürgen Dettmar

Technische Universität Dortmund

Prof. Dr. Dr. Wolfgang Rhode
Dr. Dominik Elsässer

Universität Bielefeld

Prof. Dr. Dominik Schwarz

Universität zu Köln

1. Physikalisches Institut
Prof. Dr. Stefanie Walch-Gassner

Regionales Rechenzentrum

Prof. Dr. Stefan Wesner

Forschungszentrum Jülich (FZJ)

Prof. Dr. Susanne Pfalzner

B3D-Projektbüro

Projektmanagement

Viola Tegethoff

VdR-Geschäftsstelle

Alexander Kappes

Transfermanagement

Jessica Koch



info@b3d.nrw

<https://b3d.nrw/>



Photo credit: H-BRS; NASA/DLR; Cyril Tasse/LOFAR surveys team; SARAO; Walch-Gassner/Uni zu Köln; ESO ALMA; MPIfR; ASTRON; FZJ; Vertex Antennentechnik GmbH und CCAT Observatory Inc.

BIG BANG TO BIG DATA (B3D)

NRW-Cluster für datenintensive Radioastronomie



Gefördert durch:

Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



Die Forschungsinitiative B3D

Der Cluster "Big Bang to Big Data" vereint radioastronomische Forschung mit datenwissenschaftlicher Expertise.

Radioastronomische Datenströme werden der Wissenschaft und Industrie zugänglich gemacht, um neue Algorithmen zu entwickeln und zu testen. Ziel ist es, das Verständnis und die Verarbeitung dieser Daten synergetisch zu verbessern sowie die Wissenschaft auf die wachsende Datenflut methodisch und infrastrukturell vorzubereiten.

Auf Basis der B3D-Ergebnisse soll in fünf Jahren ein "Big Data Campus" in NRW entstehen, bei dem automatisierte Verfahren der Datenverarbeitung und des Qualitätsmanagements mit Big Data und KI Methoden weiterentwickelt werden. Hier sollen Unternehmen die Möglichkeit haben, industrielle Anwendungen zu testen.

Für den wissenschaftlichen Nachwuchs werden in diesem interdisziplinären Kontext neue Qualifizierungsprogramme erarbeitet.

Ihre Chance

B3D bietet Ihnen:

- Zugriff auf **umfangreiche Datenmengen**, frei von personenbezogenen Schutzanforderungen
- Kontakt zu **exzellenten Nachwuchskräften**
- Mitgestaltung eines **zukunftsfähigen Graduiertenprogramms**
- **Kooperationen** mit den am Projekt beteiligten Universitäten und Forschungseinrichtungen

Ihr Beitrag

Unterstützen Sie uns durch Ihre Expertise und kommen Sie mit uns ins Gespräch.

Gemeinsam mit Ihnen ermitteln wir die Anforderungen an Ihre Arbeitskräfte von morgen und entwickeln die Inhalte eines Graduierten- und Traineeprogramms.

Das akademische Curriculum ergänzen Sie durch das Angebot von Berufspraktika in Ihrem Unternehmen und ermöglichen so eine praxisnahe Ausbildung.

