



NFDI4Life

—

**Nationale
Forschungsdateninfrastruktur für
die Lebenswissenschaften**

RDA Deutschland Tagung 19.02.19

Notwendigkeit für NFDI4Life

- ▶ Statt Forschung in Einzeldisziplinen findet Forschung zunehmend interdisziplinär und translational statt.
- ▶ Lebenswissenschaften bauen auf ähnlichen biologischen und methodischen wissenschaftlichen Erkenntnissen auf (Bsp: omics-Daten).
- ▶ Lebenswissenschaften nutzen gleiche bzw. ähnliche Methoden zur Datengenerierung (Bsp: Studien/Befragungen, Gensequenzierungen)
- ▶ In den Lebenswissenschaften gibt es derzeit kein koordiniertes Vorgehen oder ein koordinierendes Gremium.

NFDI4Life Partner

TMF – Technologie- und Methodenplattform
für die vernetzte medizinische Forschung e.V.



Heidelberger Institut für
Theoretische Studien



Universitäts- und
Stadt
Bibliothek Köln



ROBERT KOCH INSTITUT



CeBiTec
Center for Biotechnology

ZB MED
Informationszentrum
Lebenswissenschaften



Universität
zu Köln

KTBL
Kuratorium für Technik und
Bauwesen in der Landwirtschaft

BIPS
Leibniz-Institut
für Präventionsforschung
und Epidemiologie - BIPS

Fraunhofer
FIT

zalf
Leibniz-Zentrum für
Agrarlandschaftsforschung
(ZALF) e.V.

Fraunhofer
SCAI

medizinischer
fakultätentag



Universitäts- und
Landesbibliothek Bonn

Technology
Arts Sciences
TH Köln

DIWID
Deutsches Institut für Medizinische
Dokumentation und Information



Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie



PANGAEA.
Data Publisher for Earth & Environmental Science

marum
Zentrum für Marine
Umweltwissenschaften

deNBI
GERMAN NETWORK FOR BIOINFORMATICS INFRASTRUCTURE

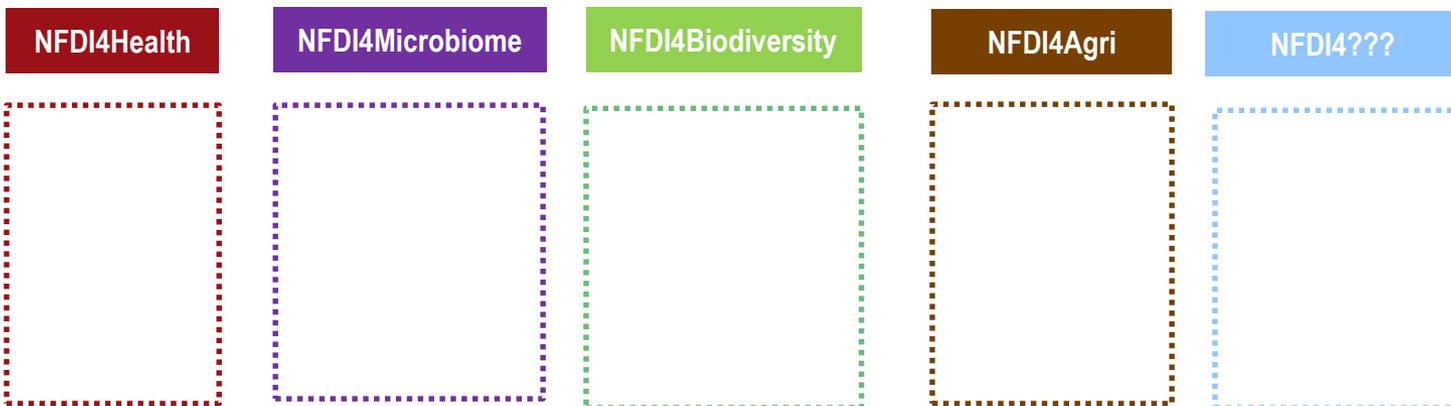
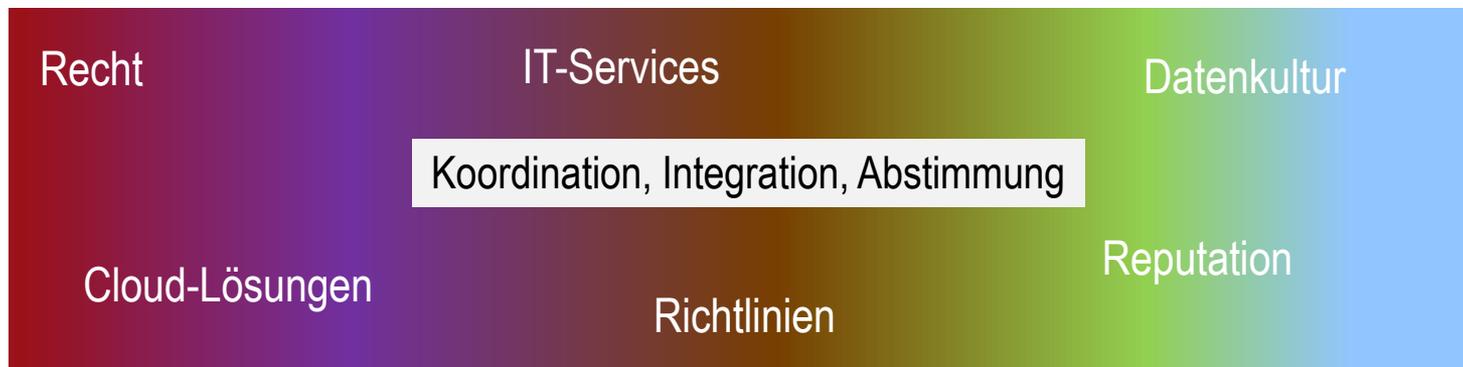
UNIVERSITÄT BONN

Rheinische
Friedrich-Wilhelms-
Universität Bonn

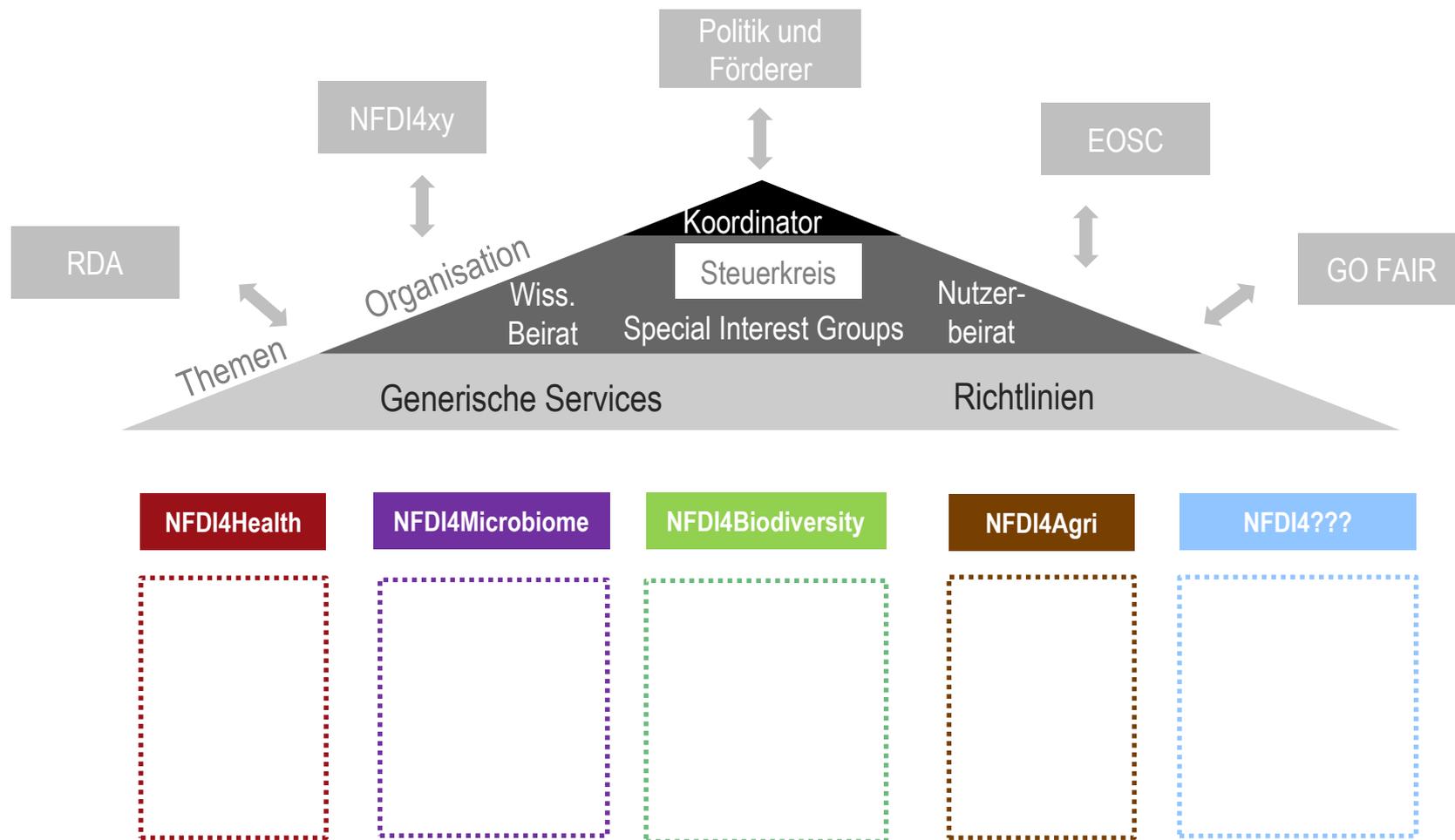
- ▶ ... trägt den Anforderungen einer interdisziplinären Forschung durch die Zusammenführung verschiedener lebenswissenschaftlicher NFDI-Konsortien Rechnung.
- ▶ ... ist die koordinierende Instanz für alle NFDI-Konsortien mit lebenswissenschaftlichen Bezug in Deutschland.
- ▶ ... vernetzt vorhandene Initiativen aus den Fachcommunities und den Informationsinfrastrukturen.
- ▶ ... ist das politisch-strategische Sprachrohr der Lebenswissenschaften (z.B. Anbindung an Go FAIR, EOSC, andere NFDI-Konsortien, Förderer)

- ▶ Abstimmung und Zusammenführung von Informationen (z.B. Standards)
- ▶ Angebot übergeordneter Dienste (z.B. PID-Services, Suchinterface)
- ▶ Förderung von Austausch und Kommunikation zwischen den lebenswissenschaftlichen Domänen
- ▶ Methodenforschung für FAIREN Umgang mit Forschungsdaten, deren Ergebnisse auf die gesamten Lebenswissenschaften übertragbar sind
- ▶ Aufzeigen von Best-Practices aus Communities mit hohem Entwicklungsstand bei der Nutzung einheitlicher Standards und FAIREN Datenumgang

NFDI4Life Strategie



NFDI4Life Struktur und Organisation



Special Interest Groups

- ▶ Standards, Metadaten, semantische Ressourcen, persistente Identifikatoren
- ▶ Informationsservices
- ▶ Lehre, Training, Qualifikation
- ▶ Methodenentwicklung und –anpassung
- ▶ Reputation und Belohnung
- ▶ Archiv- und Publikationsinfrastruktur
- ▶ Datenschutz und sensitive Forschungsdaten



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

ZB MED Informationszentrum Lebenswissenschaften

contact@nfdi4life
www.nfdi4life.de