

NFDI4Microbiome

IT-Lösungen und Infrastruktur für die
Mikrobiom-Forschungsgemeinschaft

RDA Deutschland Tagung 2019, 2019-02-19, Potsdam
Konrad Förstner, ZB MED – Informationszentrum
Lebenswissenschaften



Wissenschaftlicher Hintergrund

Interaktionen von mikrobiellen Spezies untereinander sowie mit Pflanzen und Tieren beeinflussen alle Aspekte des menschlichen Lebens - von ökologischen bis medizinischen.

Vision

Ein allumfassendes und modellierbares
Verständnis der molekularen Interaktionen
mikrobieller Spezies.

Bedarf

Einheitliche Integration verschiedener Daten aus Hochdurchsatz-Methoden (Genomics, Transcriptomics, Proteomics, Metabolomics). Datenbanken und Literatur sind für Aufdecken und Beschreibung der Interaktionen nötig.

Mission

- Bereitstellung von IT-Infrastruktur zum Analysieren, Speichern und Teilen von Daten
- Testen/Entwickeln/Betrieb von Softwarelösungen
- Integration in Modellen und Datenbanken
- Verabschiedung von Standards
- Training

Unterliegende Prinzipien

- Nutzergetrieben
- FAIR und Open Data
- Free/Libre/Open Source Software

Konsortiumsmitglieder



... weitere ...

Potentielle Interaktionen

NFDI4Life

NFDI4Health

NFDI4BioDiversity

NFDI4Microbiome

NFDI4Agri

Weitere NFDIs

Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

Fragen?

contact@nfdi4life.de / foerstner@zbmed.de
www.nfdi4life.de