#NFDI_de

Nationale
Forschungsdaten
Infrastruktur

Nationale Forschungsdaten Infrastruktur

NFDI

Prof. Dr. York Sure-Vetter

Karlsruhe, 11.09.2020

#NFDI_de Nationale Forschungsdaten Infrastruktur

Motivation & Vision

NFDI e.V.

Stand und nächste Schritte

Blick in die Gesellschaft

Quelle: Wikimedia Commons

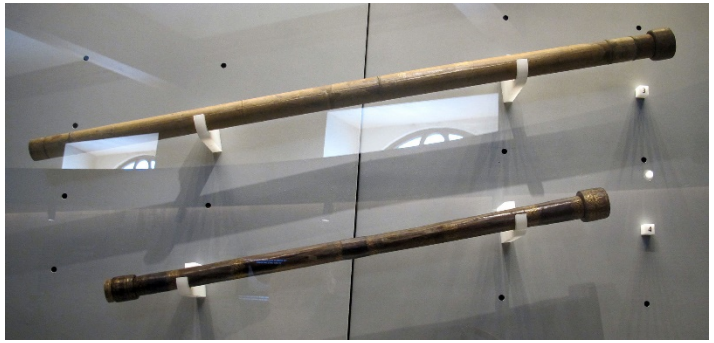
„Geburt Christi“
Sandro Botticelli

Quelle: destatis

Zensus 2011

Blick in die Ferne

#NFDI_de Nationale Forschungsdaten Infrastruktur



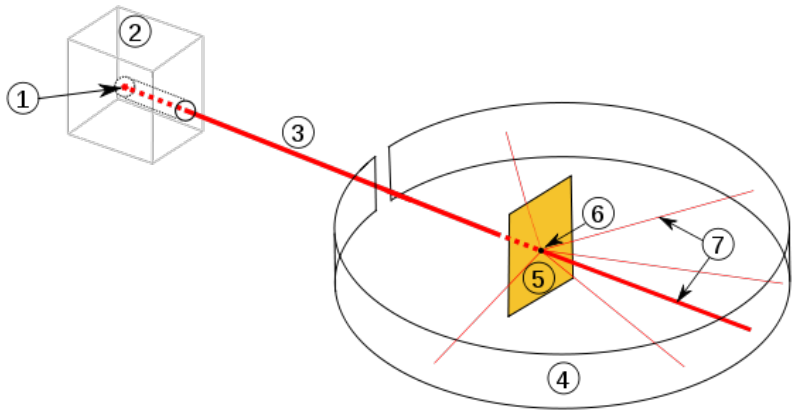
Quelle: Sailko CC BY-SA 3.0

Fernrohr
(1608 erfunden)

Quelle: NASA Wikimedia Commons

Hubble Space Telescope
(25. April 1990 ausgesetzt)

Blick ins Innere



Quelle: Wikimedia Commons

Rutherfordscher Streuversuch (1909)

Quelle: CERN

Large Hadron Collider (LHC, seit 2008)

Immer mehr wissenschaftliche Entdeckungen werden mit **bereits vorhandenen** Forschungsdaten gemacht.

s. FAIR-Prinzipien: https://doi.org/10.1038/sdata.2016.18

Es bedarf jedoch immer noch **signifikanter**

Anstrengungen, um den richtigen Datensatz

zu **finden**, ihn zu **verstehen** und für einen neuen

Zweck zu **nutzen**.

s. FAIR-Prinzipien: https://doi.org/10.1038/sdata.2016.18

Nachvollziehbarkeit von Forschungsergebnissen

#NFDI_de Nationale Forschungsdaten Infrastruktur

"Our ability to reproduce landmark studies is surprisingly low."

39% (39/100) in psychology[1]
21% (14/67) in pharmacology[2]
11% (6/53) in cancer[3]
unsatisfactory in machine learning[4]

Quellen:
Zitat: Vortrag von Michel Dumontier (ISWS2019)
[1] https://doi:10.1038/nature.2015.17433
[2] https://doi:10.1038/nrd3439-c1
[3] https://doi.org/10.1038/483531a
[4] https://openreview.net/pdf?id=By4l2PbQ-

"Most published research findings are false."

John Ioannidis, Stanford University

PLoS Med 2005;2(8): e124.

„Auf den Schultern von Riesen sitzen“

Darstellung (Süddeutschland, ca. 1410)

#NFDI_de Nationale Forschungsdaten Infrastruktur

Forschungsdaten

Ermöglichen Forschung und bieten neue Perspektiven auf Gesellschaft, Natur und Leben.

Heute

Oft dezentral, projektförmig und temporär gelagerte Datenbestände

Unsere Vision:

#NFDI_de Nationale Forschungsdaten Infrastruktur

Forschungsdaten sind
FAIR-fügbar*.
Für alle**. Für immer***.

* Findable, Accessible, Interoperable, Reusable

** Je nach Daten-Zugangsklasse.

*** Alice: „Wie lang ist für immer?“
Weißer Hase: „Manchmal nur für eine Sekunde.“

#NFDI_de Nationale Forschungsdaten Infrastruktur

Motivation & Vision

NFDI e.V.

Stand und nächste Schritte

Beitrag

#NFDI_de Nationale Forschungsdaten Infrastruktur

Hochqualitative Forschungsdaten dauerhaft bereitstellen durch …

- etablierte Prozesse und Strukturen,
- zentrale Koordination,
- internationale Vernetzung und
- nachhaltige Förderung.

Leitbild

Die **NFDI** ist ein **lebendiges Netzwerk** von **engagierten Partnern** …

mit gemeinsamen **Zielen** und **Werten** …

sowie einem **hohen Qualitätsanspruch**, das …

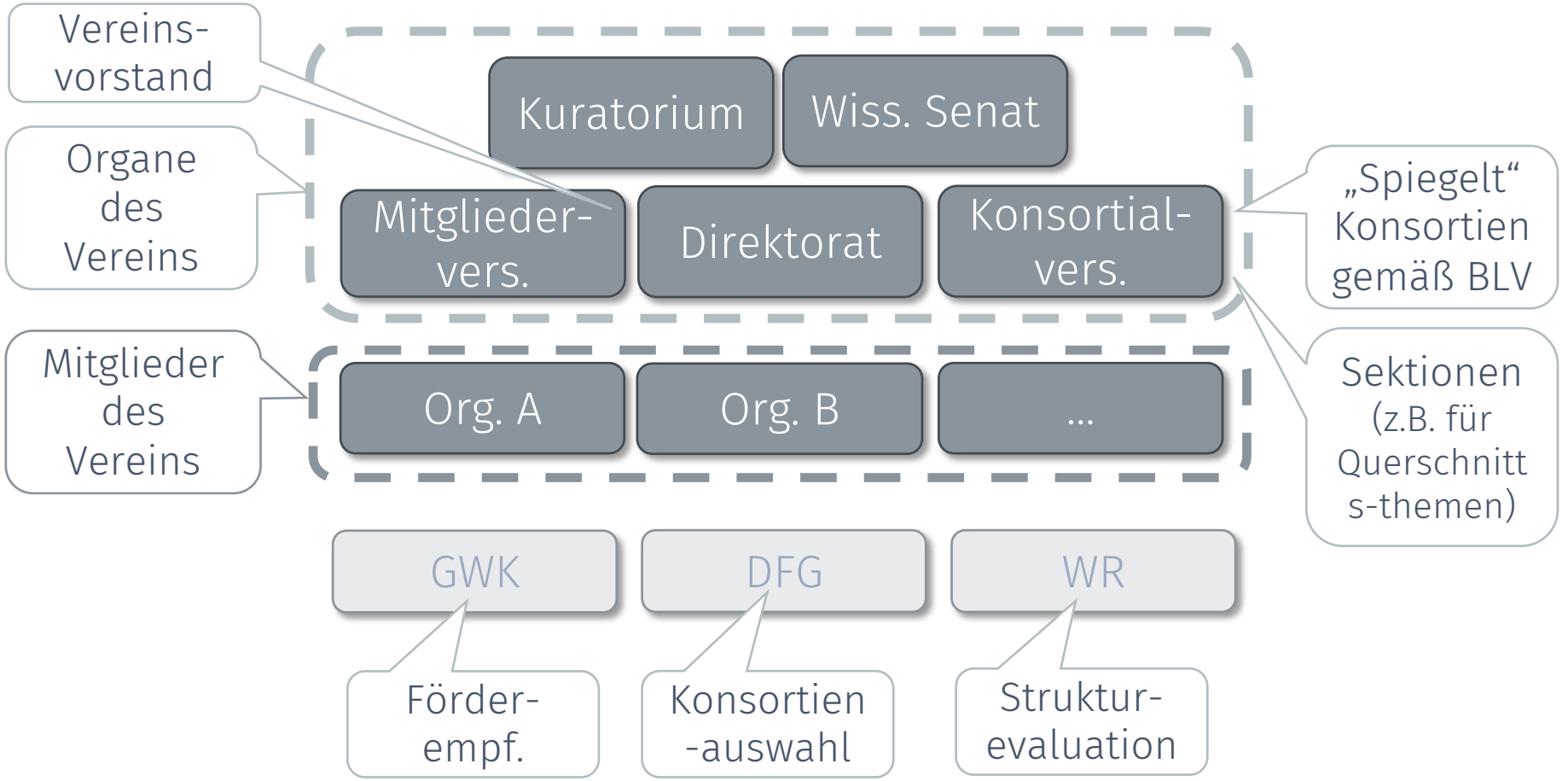
im **Dialog** mit und entlang der Bedarfe von **Wissenschaft** …

wissenschaftliche **Infrastruktur-dienstleistungen** erbringt.

Bild: pixabay.com (Pixabay License)

Organisation

#NFDI_de Nationale Forschungsdaten Infrastruktur



Vereinsmitglieder

#NFDI_de Nationale Forschungsdaten Infrastruktur

Juristische Personen …

- aus geförderten Konsortien (gemäß BLV)
- aus kommenden Konsortien (gemäß BLV)
- von denen ein wesentlicher Beitrag zur Verwirklichung des Vereinszwecks zu erwarten ist

#NFDI_de Nationale Forschungsdaten Infrastruktur

Motivation & Vision

NFDI e.V.

Stand und nächste Schritte

Konsortien
… aus der ersten Runde

#NFDI_de Nationale Forschungsdaten Infrastruktur

Konsortien

- DataPlant
- GHGA
- KonsortSWD
- NFDI4BioDiversity
- NFDI4Cat
- NFDI4Chem
- NFDI4Culture
- NFDI4Health
- NFKI4Ing

In Zahlen:

- Runde 1 von 3
- 9 Konsortien
- ~100 (Ko-)Antragstellende Organisationen
- ~150 (Ko-)Sprechende Personen
- ~270 Weitere Mitglieder

Vereinsgründungsphase

1. Oktober 2020: Beginn der Förderung für Konsortien

12. Oktober 2020: Gründung des Vereins NFDI e.V.

15. Oktober 2020: „Staffelübergabe“ von FIZ Karlsruhe/KIT

Quelle: fotolia

Q4-2020: Erste Sitzungen der Vereinsorgane

Start der Arbeit in Konsortien

Q1-2020: Start der Arbeit in Sektionen

Netzwerk-Aufbauphase

#NFDI_de Nationale Forschungsdaten Infrastruktur

Aufbau durch DFG/GWK

01-2019: Bund-Länder-Vereinbarung tritt in Kraft

06-2020: Initial-Phase (9 NFDI Konsortien)

06-2021: 1te Ausbau-Phase (weitere NFDI Konsortien)

06-2022: 2te Ausbau-Phase (weitere NFDI Konsortien)

... in 2025 wird eine Strukturevaluation durch den Wissenschaftsrat erfolgen

... Finanzierung läuft bis 12-2028

Quelle: NFDI Team ;-)

#NFDI_de Nationale Forschungsdaten Infrastruktur

Nationale Forschungsdaten-infrastruktur (NFDI) e. V.

Albert-Nestler-Straße 13
76131 Karlsruhe

info@nfdi.de
nfdi.de

Ansprechpartner

Prof. Dr. York Sure-Vetter
york.sure-vetter@nfdi.de

© nfdi – Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI) e. V. 2020