



# Nationale Forschungsdaten- infrastruktur (NFDI) – Status Quo

2. Aktionstag Forschungsdaten des Kompetenzteams  
Forschungsdaten an der Johannes  
Gutenberg-Universität Mainz

26. Juni 2019

Prof. Dr. Kai-Christian Bruhn

 @kaischi



**Was ist die NFDI?**

**Wie soll die NFDI  
aufgebaut werden?**

**Status quo**

# Was ist die NFDI? Vorgeschichte: RFII



Rat für  
I n f o r m a t i o n s  
I n f r a s t r u k t u r e n

- 2013
  - Einrichtung des „Rates für Informationsinfrastrukturen“ RFII
    - Beschluss der Gemeinsamen Wissenschaftskonferenz (GWK)
- 2016
  - Positionspapier „Leistung aus Vielfalt“
    - Empfehlungen zu Strukturen, Prozessen und Finanzierung des Forschungsdatenmanagements
    - Anregung zur Entwicklung einer arbeitsteilig organisierten, verteilten und vernetzten Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)
- 2018
  - Bund-Länder-Vereinbarung zu Aufbau und Förderung einer Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)

# Was ist die NFDI?

## Eckpunkte der Bund-Länder-Vereinbarung

- Aufbau einer **koordinierten, vernetzten Informationsinfrastruktur** zur Entwicklung eines **nachhaltigen interoperablen** Forschungsdatenmanagements
- Etablierung von in den wissenschaftlichen Disziplinen **akzeptierten Prozessen und Verfahren zum standardisierten Umgang** mit Forschungsdaten
- Schaffung eines verlässlichen und nachhaltigen **Dienste-Angebots**, welches übergreifende und fachspezifische Bedarfe des Forschungsdatenmanagements in Deutschland abdeckt

# Was ist die NFDI?

## Eckpunkte der Bund-Länder-Vereinbarung

- Entwicklung disziplinübergreifender **Metadatenstandards** zur flächendeckenden (Nach-) Nutzbarkeit von Forschungsdaten
- Anbindung der deutschen Forschungsdateninfrastrukturen an europäische und internationale Plattformen
- Optimierung der **Nachnutzbarkeit bereits erhobener Forschungsdaten** wie auch der **Infrastrukturen**, in die sie eingebettet sind;
  - dadurch Generierung zusätzlichen Wissens ohne den hohen Aufwand einer Datenneuerhebung
- Schaffung einer gemeinsamen Basis für **Datenschutz** sowie der Souveränität, Integrität, Sicherheit und Qualität von Daten



Was ist die NFDI?

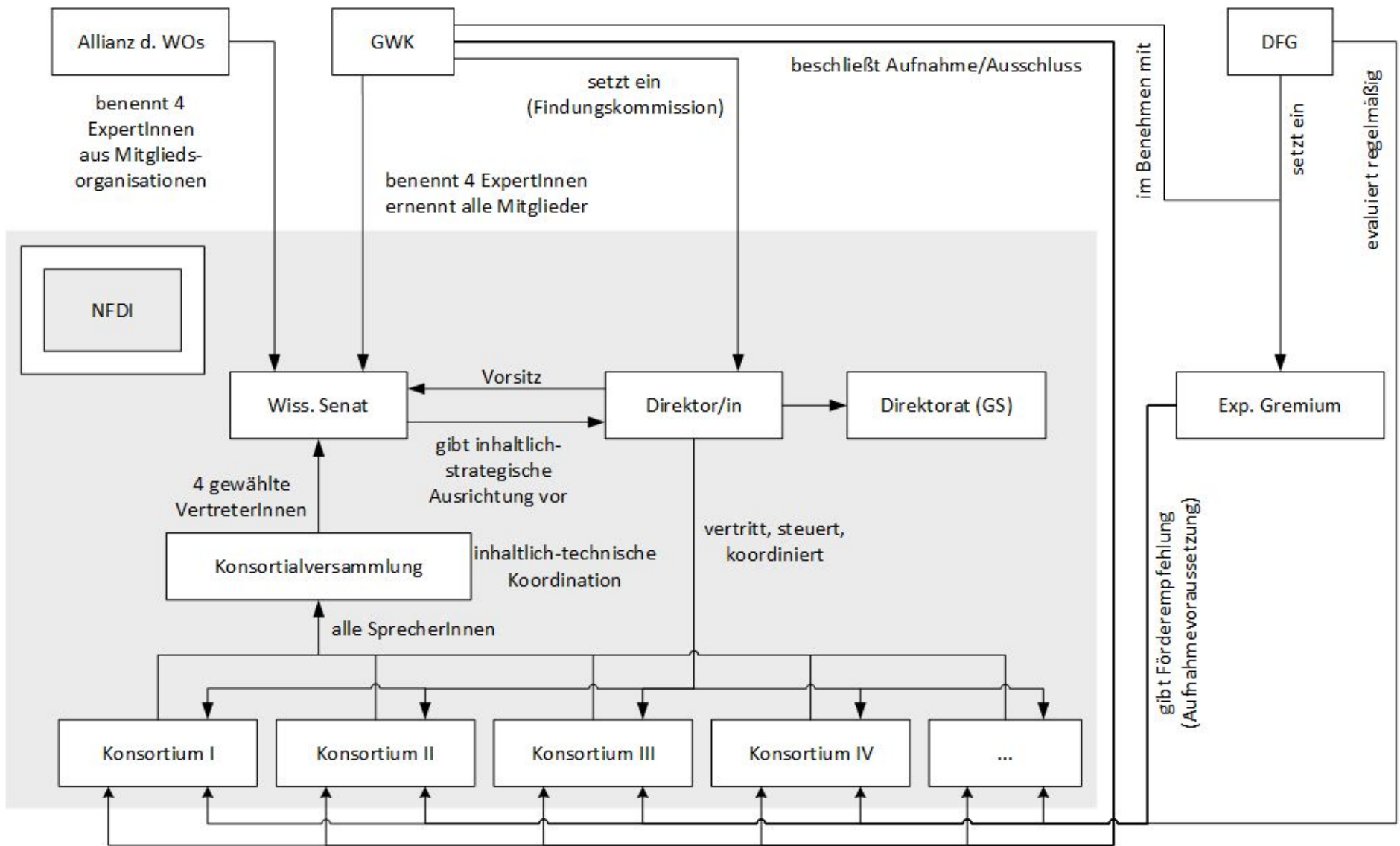
**Wie soll die NFDI  
aufgebaut werden?**

Status quo

# Strukturelemente der NFDI

Quelle: <https://www.dfg.de/foerderung/programme/nfdi/>

- Wissenschaftlicher Senat
  - **zentrales strategisches Organ** der NFDI
    - berät die GWK in allen grundsätzlichen Fragen der Weiterentwicklung der NFDI
    - trägt Sorge für die Anschlussfähigkeit der NFDI an nationale und internationale Entwicklungen
- Direktorat
  - Beschluss Mai 2019: Ansiedlung in FIZ/KIT Karlsruhe
    - erarbeitet Handlungsvorschläge für die **Konsortialversammlung** und den Wissenschaftlichen Senat
    - erwirkt erforderliche Beschlüsse in diesen Gremien und vertritt die NFDI nach außen
    - stellt sicher, dass die NFDI-Konsortien **Querschnittsthemen** wie zum Beispiel Bildung, Datenschutz und Datenethik ausreichend diskutieren, kommunizieren und untereinander abstimmen



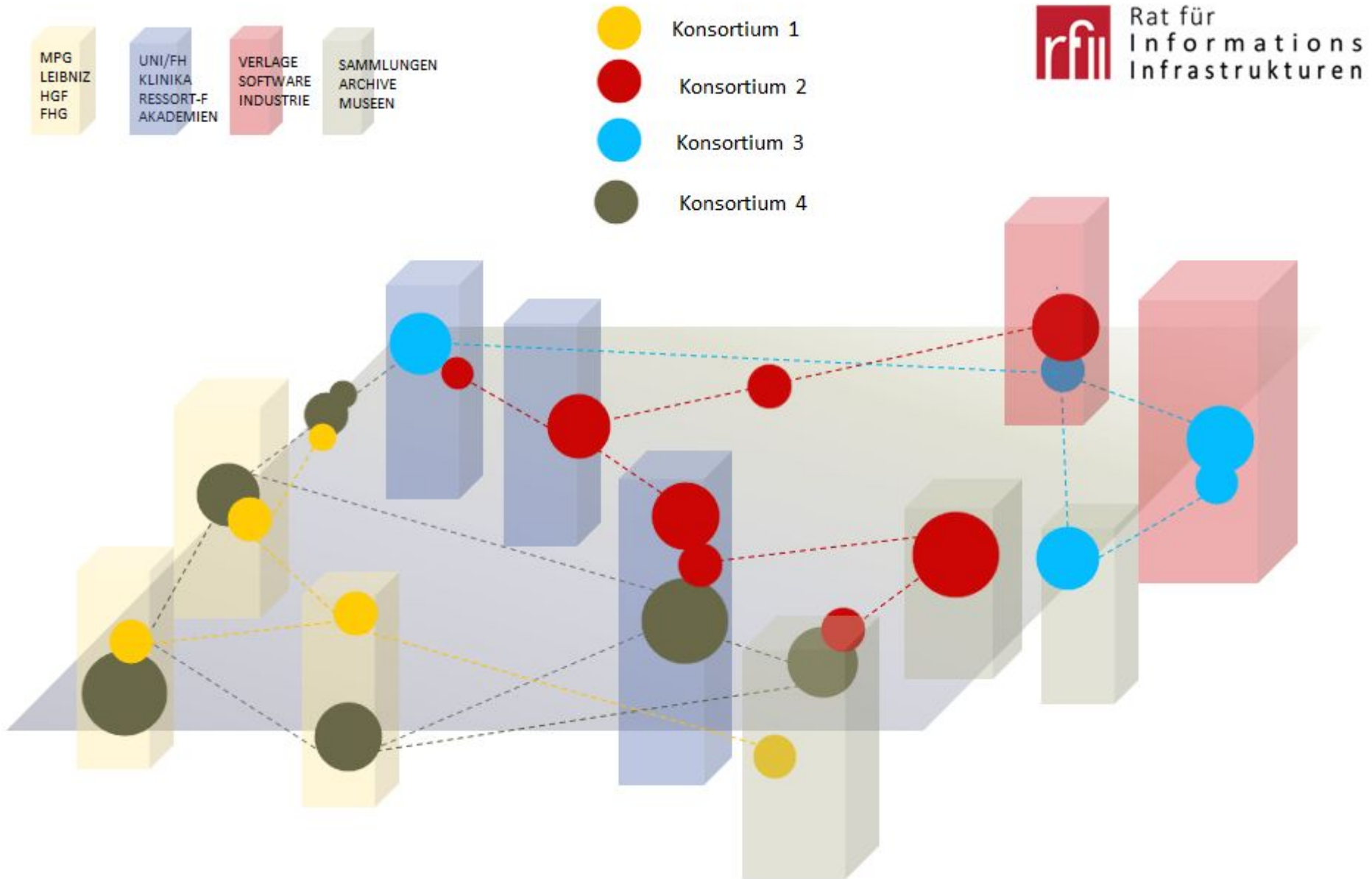
Quelle: Johannes Fournier, Auswahl- und Begutachtungsverfahren für NFDI-Konsortien 2019.  
[Link zu Foliensatz \(pdf\)](#)



# Strukturelemente der NFDI

Quelle: <https://www.dfg.de/foerderung/programme/nfdi/>

- Konsortialversammlung
  - ist das **zentrale fachliche Organ** der NFDI
  - trifft alle relevanten **fachlichen, operativen und Dienste-bezogenen Entscheidungen** für die NFDI-Konsortien und die NFDI
  - entscheidet – im Rahmen der vom Wissenschaftlichen Senat verabschiedeten Prinzipien – über die **Einführung von fachübergreifenden Verfahren, Diensten oder Standards** im Rahmen der NFDI
  - jedes Konsortium wird durch einen Sprecher oder eine Sprecherin in der Konsortialversammlung vertreten



Quelle: Sabine Brünger-Weiland, Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI) Die Idee, 2017, [Link zum Foliensatz \(pdf\)](#)

## 3 Rollen in Konsortien

Quelle: [https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/programme/nfdi/faq\\_nfdi.pdf](https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/programme/nfdi/faq_nfdi.pdf)

- **Antragstellende Einrichtung (applicant)**
  - sollte über eine ausreichend große Verwaltungsstruktur und dokumentierte Erfahrung in der Abwicklung mit größeren Drittmittelprojekten verfügen
- **Mitantragstellende Einrichtungen (co-applicant)**
  - übernehmen die Verantwortung für mindestens einen Arbeitsbereich und beantragen dafür eigene Mittel
- **Beteiligte (participant)**
  - Akteure, die zwar kontinuierlich Verantwortung für die Projektdurchführung übernehmen, dafür aber keine eigenen Mittel einwerben
  - Eine einmalige bzw. punktuelle Unterstützung des Konsortiums genügt nicht, um die Rolle eines "Beteiligten" anzunehmen.

---

# Laufzeit und Finanzierung

- 2020 bis 2030 (10 Jahre)
- etwa **30** Konsortien sollen gefördert werden
- **85** Millionen stehen im **Endausbau (2022/23)** *pro Jahr* zur Verfügung
  - inkl. 22 Prozent Programmpauschale
  - 70 Millionen Euro pro Jahr für Finanzierung direkter Projektkosten
- **2–5** Millionen Euro für **einzelne Konsortien** *pro Jahr*
  - inkl. 22 Prozent Programmpauschale
  - **1,6–3,9** Millionen Euro *pro Jahr* für Finanzierung direkter Projektkosten

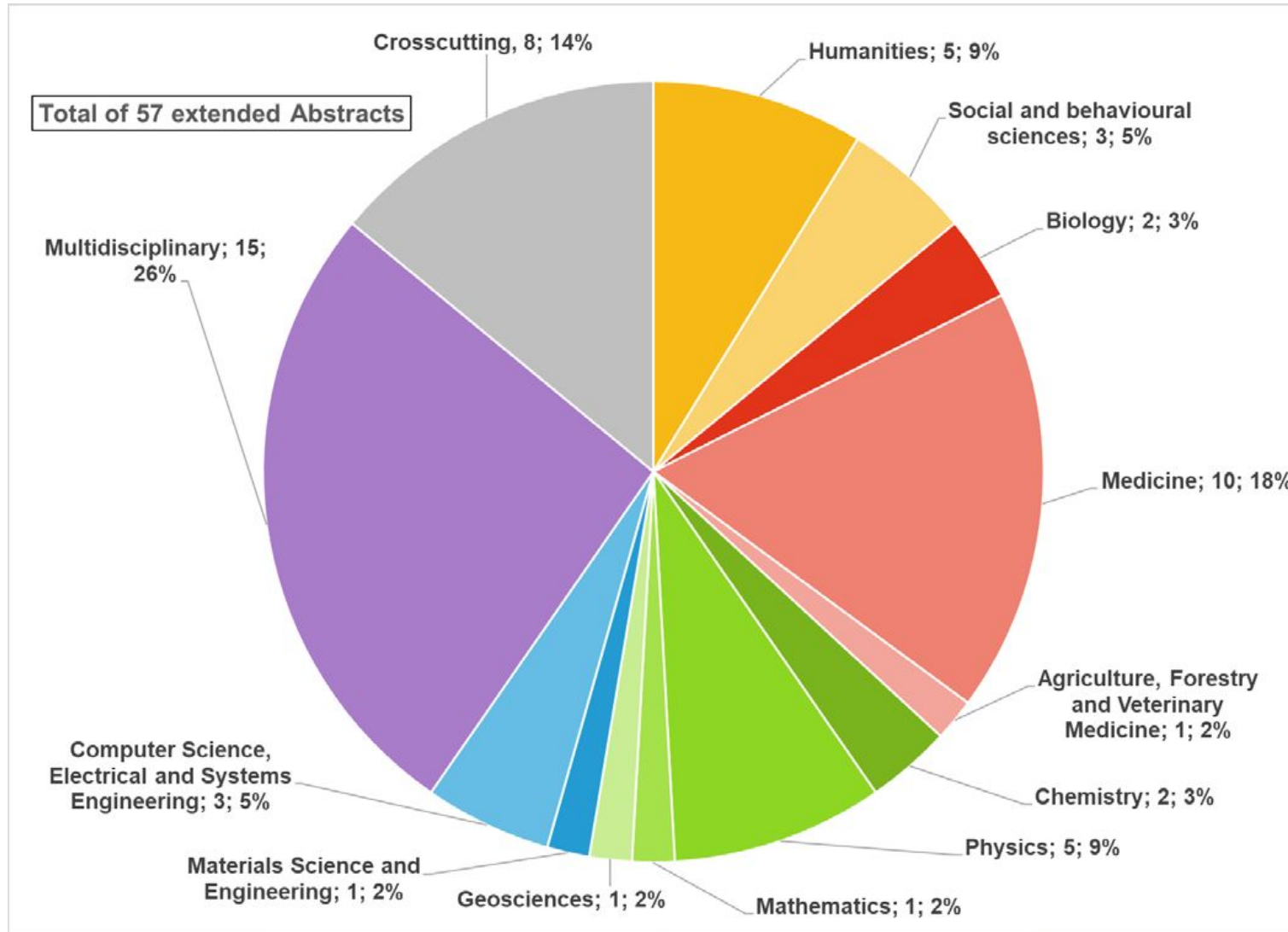


Was ist die NFDI?

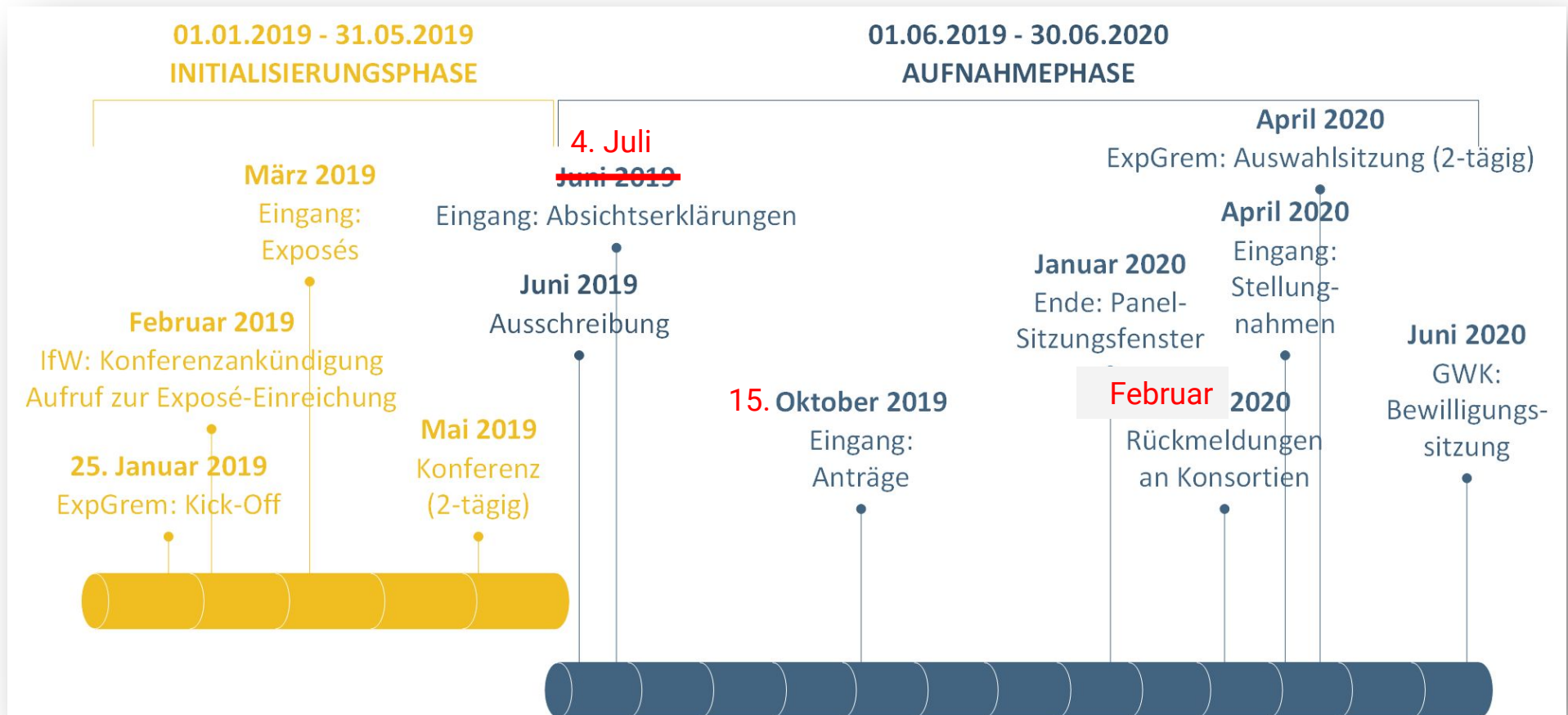
Wie soll die NFDI  
aufgebaut werden?

**Status quo**

# Antragsverfahren (durchgeführt von der DFG)



# Antragsverfahren (durchgeführt von der DFG)



# Informationen

---

RFII: <http://www.rfii.de/de/themen/>

GWK: <https://www.gwk-bonn.de/themen/weitere-arbeitsgebiete/informationsinfrastrukturen-nfdi/>

Bund-Länder-Vereinbarung zu Aufbau und Förderung einer Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI) vom 26. November 2018, BAnz AT 21.12.2018 B1: <https://www.gwk-bonn.de/fileadmin/Redaktion/Dokumente/Papers/NFDI.pdf>

DFG Informationen: <https://www.dfg.de/foerderung/programme/nfdi/>

DFG Konferenz mit Foliensätzen: <https://www.dfg.de/foerderung/programme/nfdi/konferenz/>

Positionspapiere und Pressemitteilungen der Stakeholder zum Thema NFDI auf [forschungsinfrastrukturen.de](http://forschungsinfrastrukturen.de): <http://forschungsinfrastrukturen.de/doku.php/positionspapiere>

NFDI auf [forschungsdaten.org](http://forschungsdaten.org):

[https://www.forschungsdaten.org/index.php/Nationale\\_Forschungsdateninfrastruktur\\_-\\_NFDI](https://www.forschungsdaten.org/index.php/Nationale_Forschungsdateninfrastruktur_-_NFDI)