



# Drei Wünsche an die Datenpolitik – aus Sicht einer Dateninfrastruktur

Jahreskonferenz des Forum Privatheit 2023

Stefanie Fuchsloch, York Sure-Vetter, Wolf Zinke  
Berlin, 6. Oktober 2023

# NFDI entwickelt einen dauerhaften digitalen Wissenspeicher.

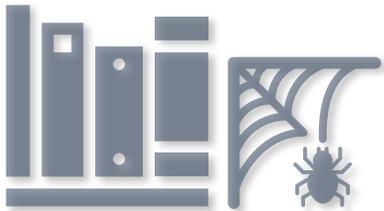
## Viele Forschungsdaten heute



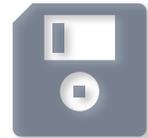
Unzugänglich



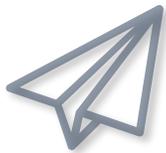
Nicht  
maschinenlesbar



Ungeordnet



Veraltete  
Datenträger



Verschollen

# NFDI entwickelt einen dauerhaften digitalen Wissensspeicher.

## Viele Forschungsdaten heute



## FAIRe Forschungsdaten in der Zukunft



# NFDI entwickelt einen dauerhaften digitalen Wissensspeicher.

## Viele Forschungsdaten heute



## FAIRe Forschungsdaten in der Zukunft



Findable

# NFDI entwickelt einen dauerhaften digitalen Wissensspeicher.

## Viele Forschungsdaten heute



## **FAIRe** Forschungsdaten in der Zukunft

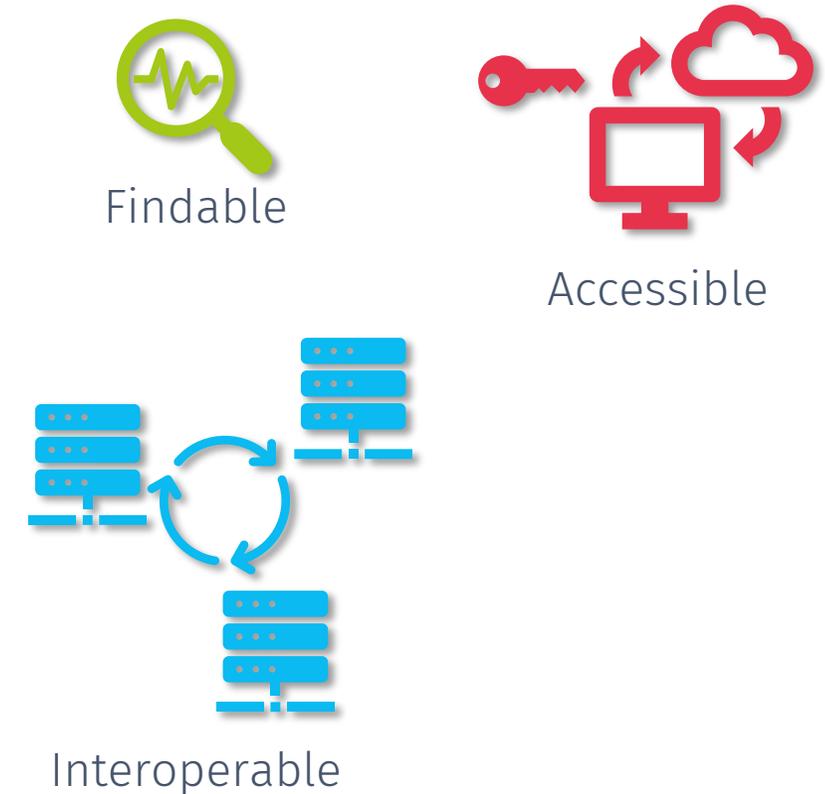


# NFDI entwickelt einen dauerhaften digitalen Wissensspeicher.

## Viele Forschungsdaten heute



## FAIRe Forschungsdaten in der Zukunft

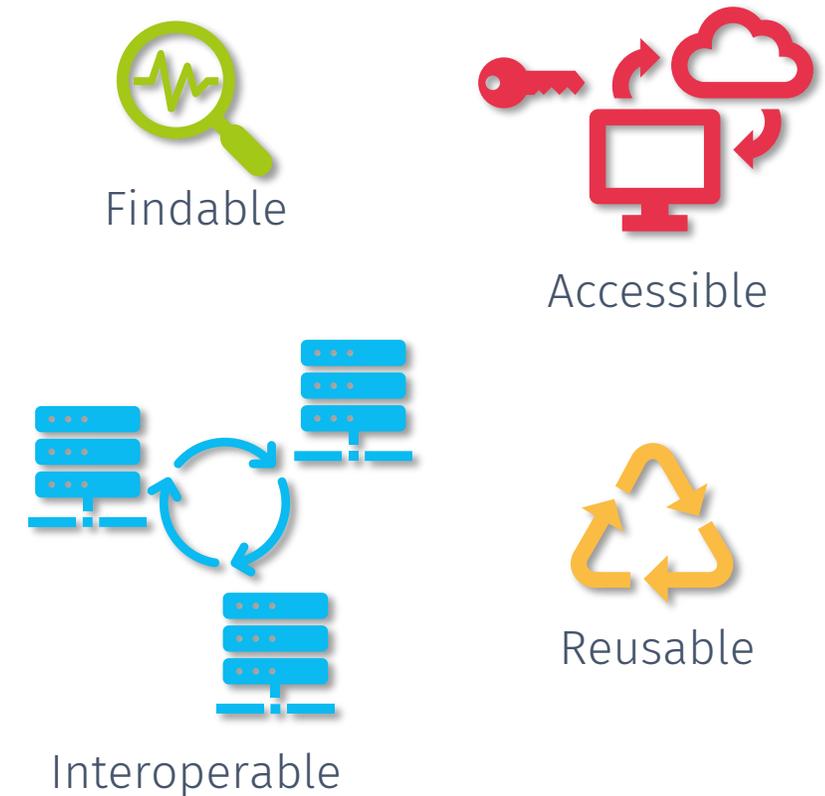


# NFDI entwickelt einen dauerhaften digitalen Wissensspeicher.

## Viele Forschungsdaten heute

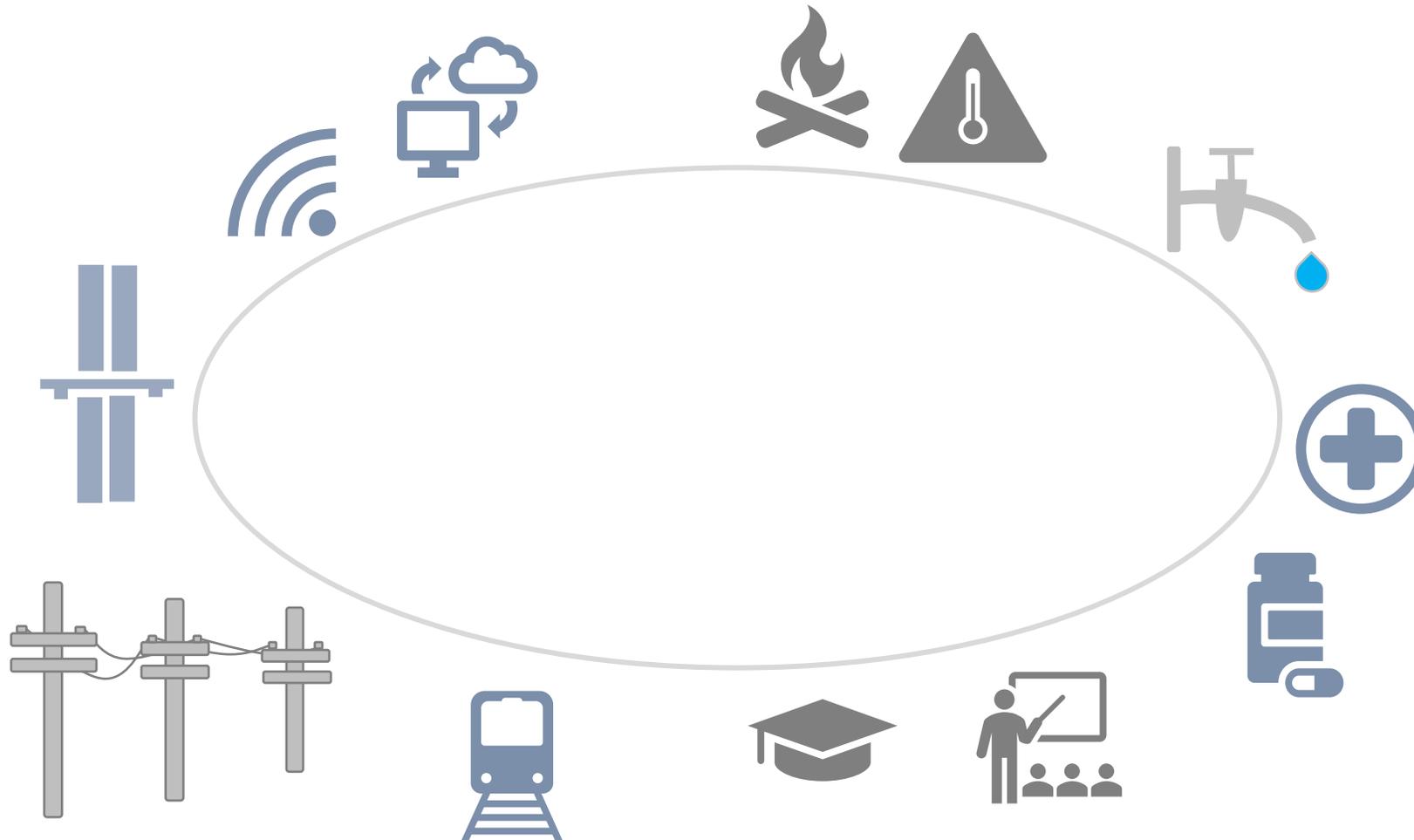


## FAIRe Forschungsdaten in der Zukunft



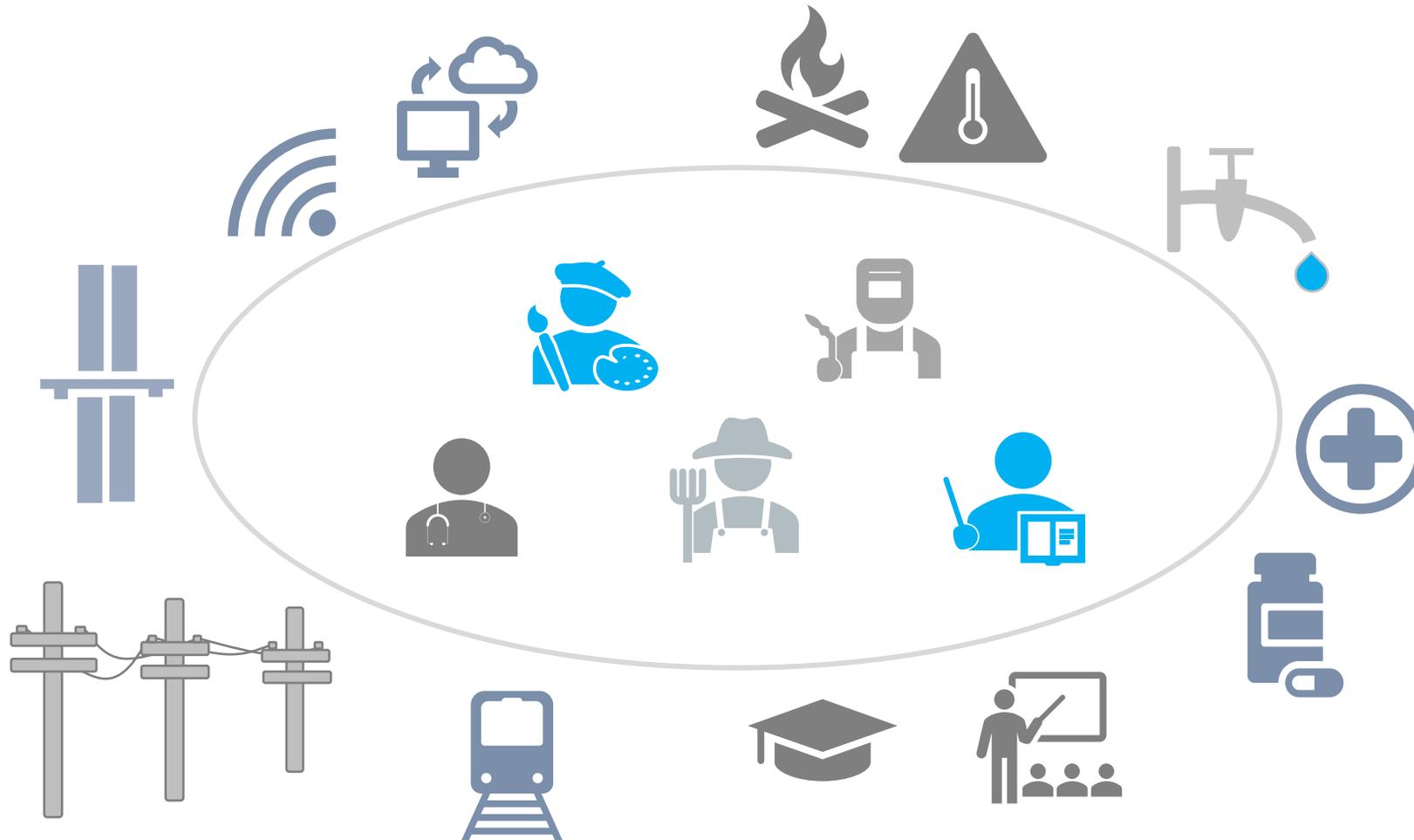
1. Mit dem Aufbau von Infrastrukturen muss das Commitment folgen.

# 1 Infrastrukturen umfassen ein Bündel an Aufgaben und Organisationen.



# 1 Infrastrukturen umfassen Hardware, Menschen, Praktiken und Software.

(Strecker et al. 2021)





## NFDI-Vision: Daten als gemeinsames Gut für exzellente Forschung, organisiert durch die Wissenschaft in Deutschland.

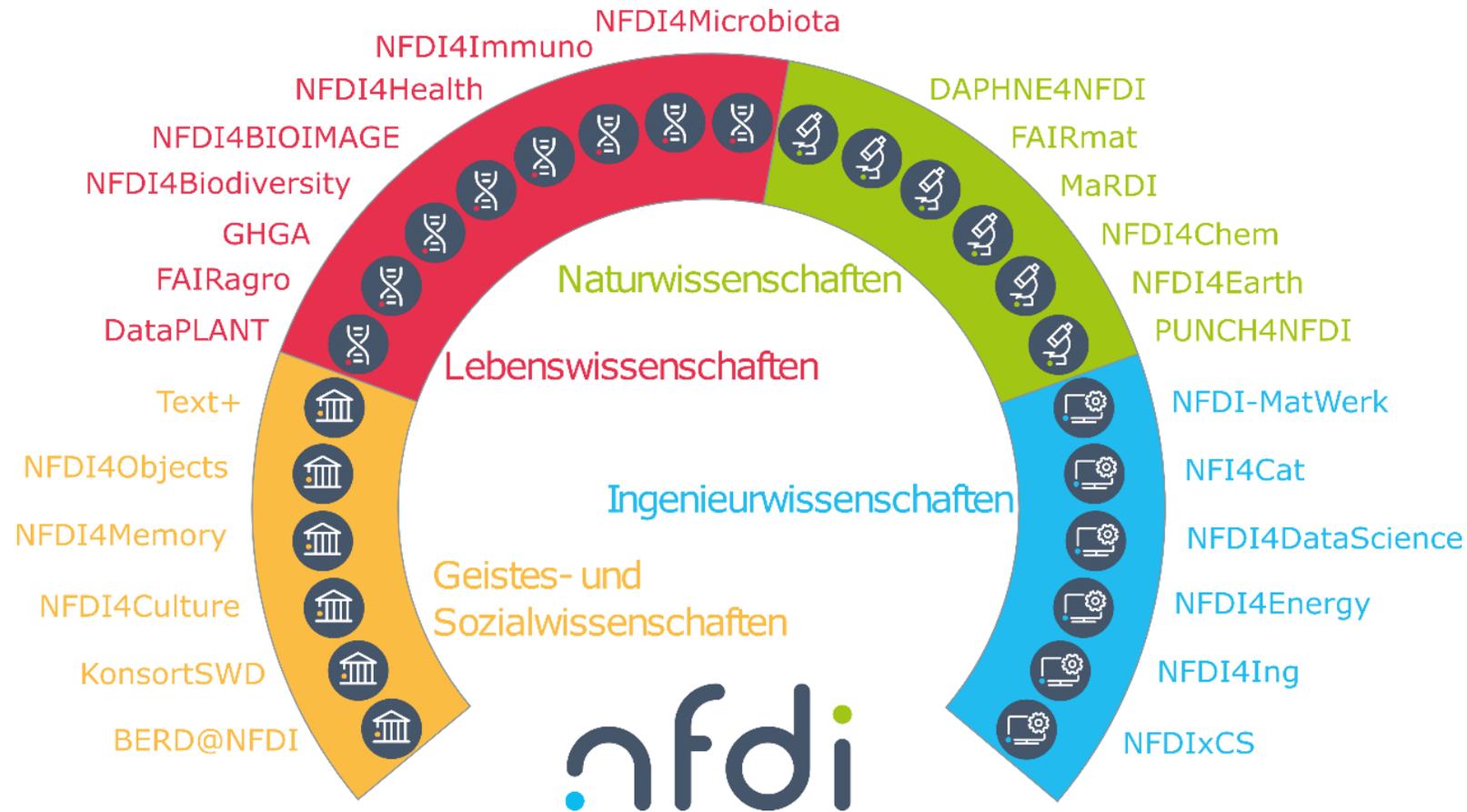
(NFDI 2023)

# 1 Dateninfrastrukturen sind das Fundament für einen gesicherten Datenaustausch.



- Bestandsanalyse und Onboarding bestehender Systeme, Strukturen, etc.
- Kommunikation und Übersetzungsarbeit verschiedener Disziplinen, Sektoren, Branchen
- Entwicklung gemeinsamer Prozesse, Governance-Strukturen und Services

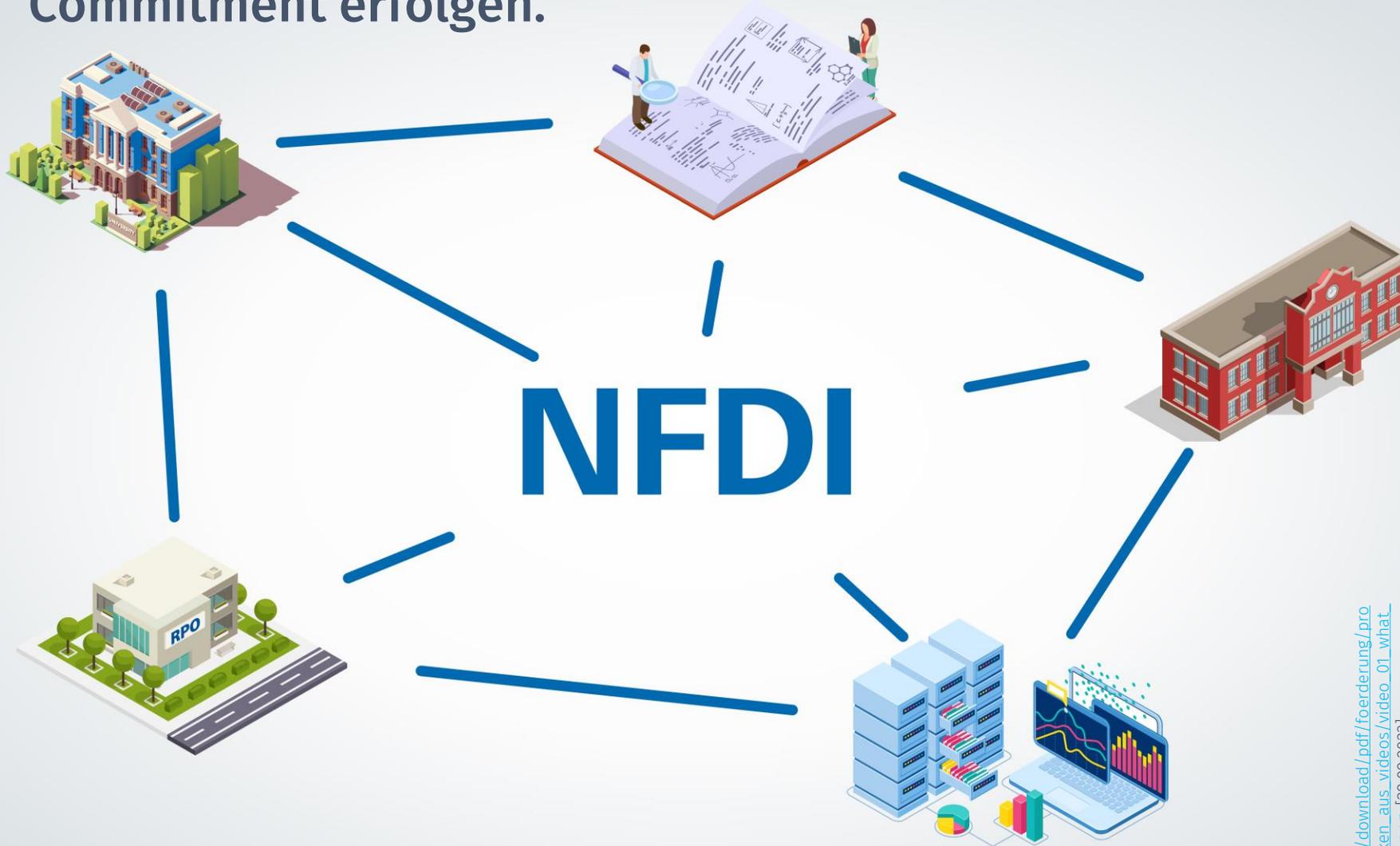
# 1 Mit diesen Fachkonsortien deckt NFDI eine große Breite an Wissenschaftsdisziplinen ab.



# 1 Dateninfrastrukturen sind grenzüberschreitend und benötigen Schnittstellen zu anderen Systemen.



# Mit dem Aufbau von Infrastrukturen muss das Commitment erfolgen.



Vertrauensvolle Dateninfrastrukturen bedürfen

- der Vernetzung – sowohl national als auch international
- des Know-how der verschiedenen Expert:innen
- der stetigen Weiterentwicklung von Services und Diensten
- der zuverlässigen Finanzierung

Bildquelle:  
[https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/programme/nfdi/grafiken\\_aus\\_videos/video\\_01\\_what\\_is\\_the\\_nfdi\\_bild\\_08.png](https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/programme/nfdi/grafiken_aus_videos/video_01_what_is_the_nfdi_bild_08.png) [29.09.2023]

1. Mit dem Aufbau von Infrastrukturen muss das Commitment folgen.
2. Innovationschancen für alle durch gerechten Datenaustausch.



16 Swifts  
(Apus apus)

Distance to the sun: 150  
mill. km

Ozon: 108 µg/m<sup>3</sup>

nfdi

Voter turnout state parliament: 71 %

Built: 1702-1718,  
Baroque architecture

Hornbeam (Carpinus betulus)

Anonymised  
patient data

Traffic volume: 5428 vehicles/24 h

Water level: 345 mm

Water quality: unpolluted

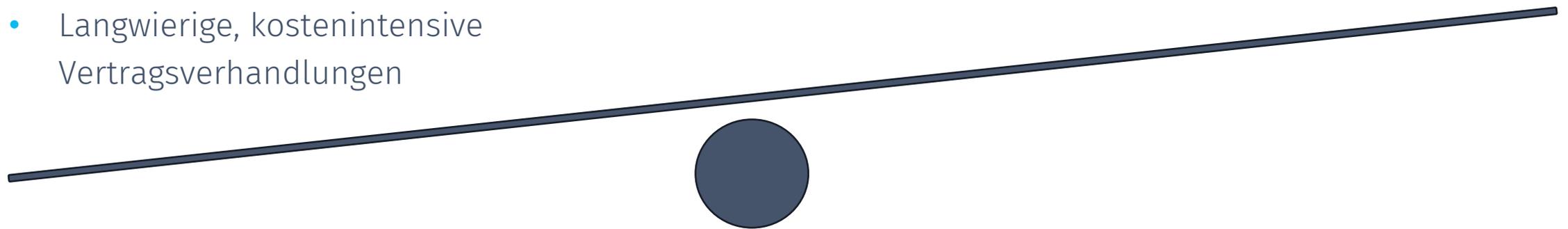
Große Hürden beim FAIRen Datenaustausch sind bislang:

- den richtigen Datensatz zu finden und Zugang zu erhalten.
- die Datensätze aufzubereiten, um sie weiter zu erforschen.
- verschiedene Datensätze zu erhalten und sie miteinander verknüpfen zu dürfen.



## 2 Diverse Herausforderungen hindern die verschiedenen Akteure am Datenaustausch.

- Kontrollverlust über die Daten
- Zweckentfremdete Datennutzung
- Reputationsverlust
- Haftung und Schadensersatz
- Wettbewerbsnachteile
- Mangelnde Datensicherheit
- Langwierige, kostenintensive Vertragsverhandlungen



## 2 NFDI befasst sich mit diesen Herausforderungen.



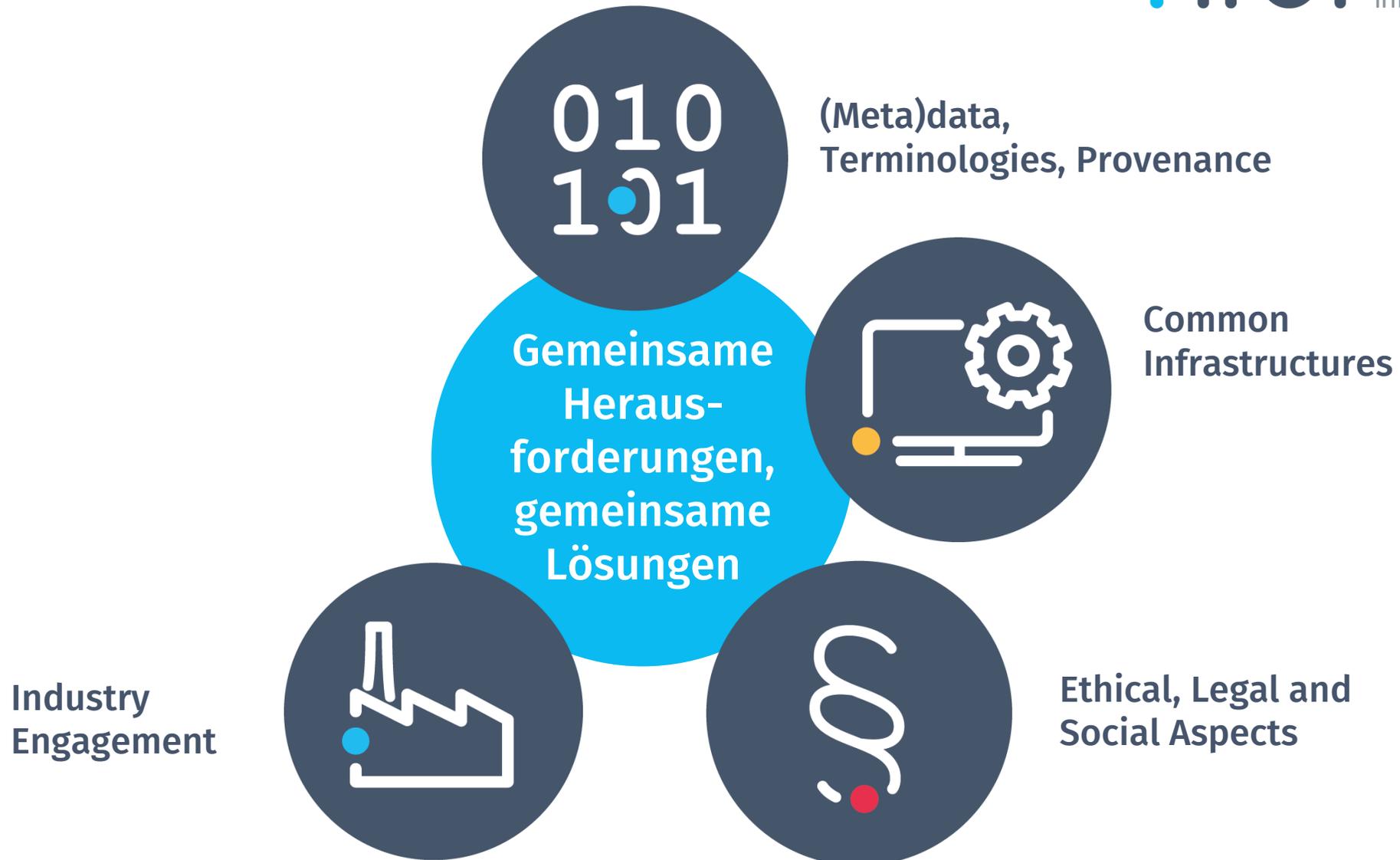
## 2 NFDI befasst sich mit diesen Herausforderungen.



## 2 NFDI befasst sich mit diesen Herausforderungen.



## 2 NFDI befasst sich mit diesen Herausforderungen.



## 2 NFDI befasst sich mit diesen Herausforderungen.



## 2 Möglichkeiten des gerechten Datenaustauschs bieten für alle Akteure Chancen.

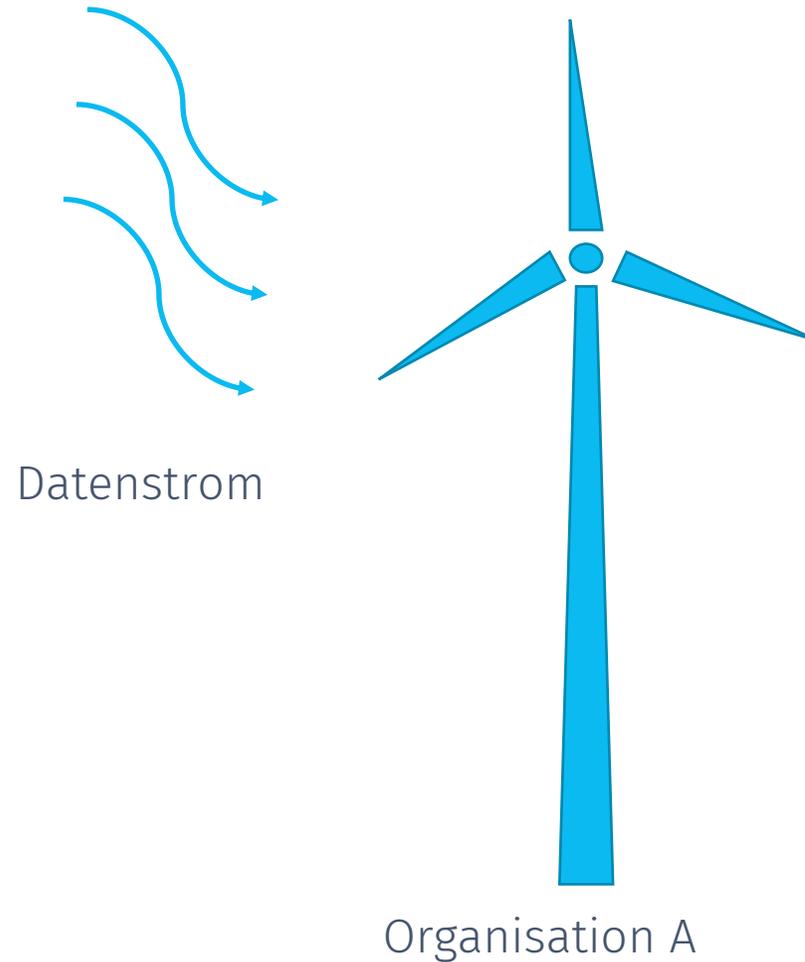
- Kontrollverlust über die Daten
  - Zweckentfremdete Datennutzung
  - Reputationsverlust
  - Haftung und Schadensersatz
  - Wettbewerbsnachteile
  - Mangelnde Datensicherheit
  - Langwierige, kostenintensive Vertragsverhandlungen
- sensible Daten sicher nutzen – ohne Kontrollverlust
  - verschiedene Zugangs- und Zugriffsformen nach Schutzgehalt der Daten
  - klare Rechte und Pflichten, z.B. Verschwiegenheit, Informations- und Berichtspflichten
  - bedarfsgerechte Nutzung nach Disziplin und Sektoren anhand Datenräume/-treuhänder

## 2 Möglichkeiten des gerechten Datenaustauschs bieten für alle Akteure Chancen.

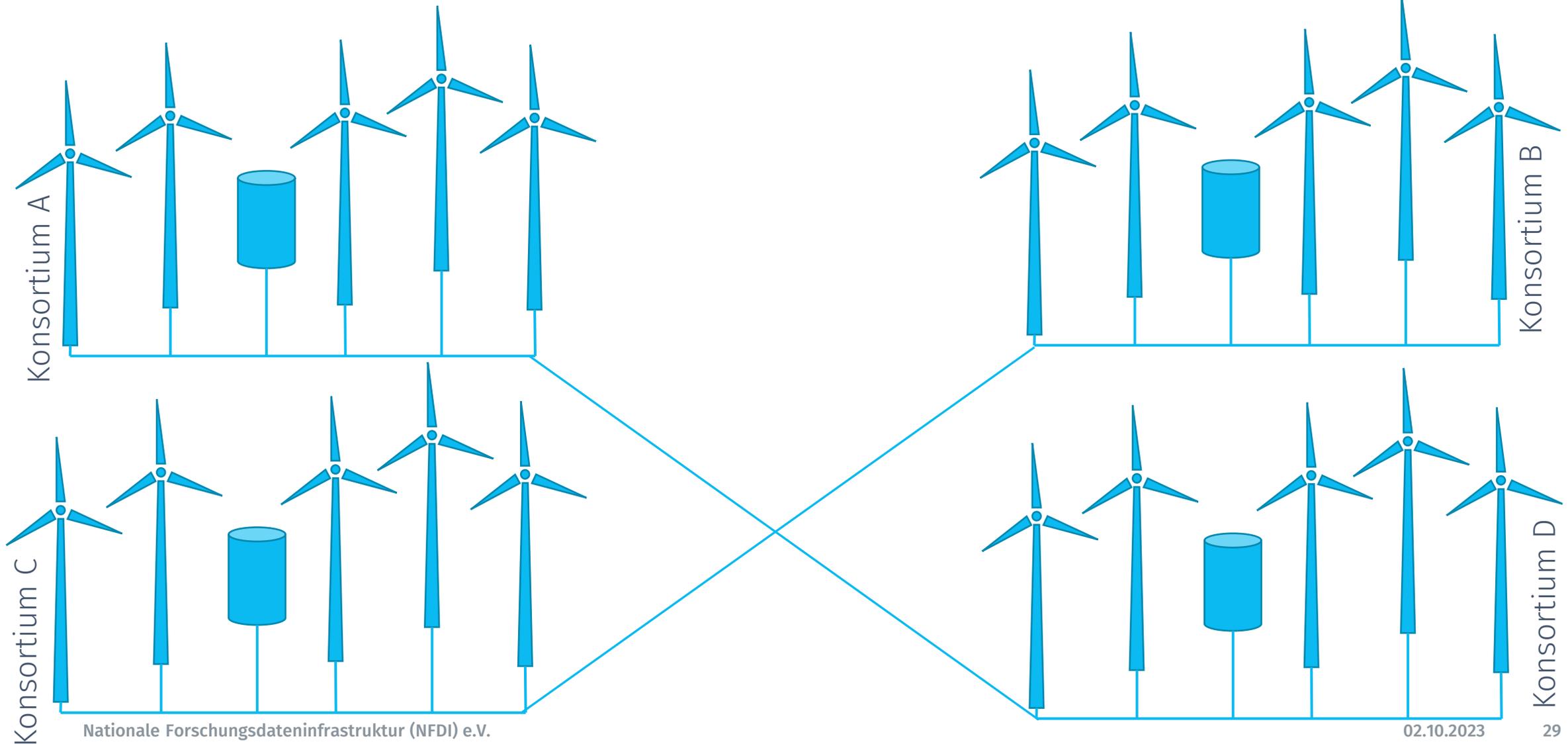
- Kontrollverlust über die Daten
  - Zweckentfremdete Datennutzung
  - Reputationsverlust
  - Haftung und Schadensersatz
  - Wettbewerbsnachteile
  - Mangelnde Datensicherheit
  - Langwierige, kostenintensive Vertragsverhandlungen
- Potential für
- Dateninfrastruktur
  - Datensouveränität
  - Innovationen
  - Wettbewerbsfähigkeit
  - Digitale Technologieentwicklung
- Sensible Daten sicher nutzen – ohne Kontrollverlust
- verschiedene Zugangs- und Zugriffsformen
- Schutzgehalt der Daten
- Rechte und Pflichten, z.B.
- Schwierigkeit, Informations- und Rechtspflichten
- angemessene Nutzung nach Disziplin und Sektoren anhand Datenräume/-treuhänder

1. Mit dem Aufbau von Infrastrukturen muss das Commitment folgen.
2. Innovationschancen für alle durch gerechten Datenaustausch.
3. Unsere Werte auch in der Datenpolitik schützen.

### 3 Daten sind nicht das neue Öl, sie sind vielmehr wie Wind.



### 3 In einem FAIRen Datenökosystem gibt es eine Vielfalt an Akteuren und Aufgaben.



### 3 Dateninfrastrukturen leben von den Menschen, ihrem Know-how und dem Drang nach Verbesserung.



1. Mit dem Aufbau von Infrastrukturen muss das Commitment folgen.

2. Innovationschancen für alle durch gerechten Datenaustausch.

3. Unsere Werte auch in der Datenpolitik schützen.



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**  
Bleiben wir gerne in Kontakt!



Web:  
[www.nfdi.de](http://www.nfdi.de)



Twitter:  
[@NFDI\\_de](https://twitter.com/NFDI_de)



Newsletter:  
[www.nfdi.de/newsletter-abo](http://www.nfdi.de/newsletter-abo)



LinkedIn:  
National Research Data  
Infrastructure Germany (NFDI)



YouTube:  
<https://www.youtube.com/@nfdi>

**Nationale Forschungsdaten-  
infrastruktur (NFDI) e. V.**

Albert-Nestler-Straße 13  
76131 Karlsruhe

info@nfdi.de  
nfdi.de

**Ansprechpartner**

Stefanie Fuchsloch

stefanie.fuchsloch@nfdi.de  
+49 721 988 994 25