



# GO FAIR

Eine länder- und disziplinübergreifende Initiative zur Verbesserung der Auffindbarkeit, Zugänglichkeit, Interoperabilität und Wiederverwendbarkeit von Forschungsdaten



Kontakt: Monika Linne  
ZBW - Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft, [m.linne@zbw.eu](mailto:m.linne@zbw.eu)

Graz, 24. September 2018

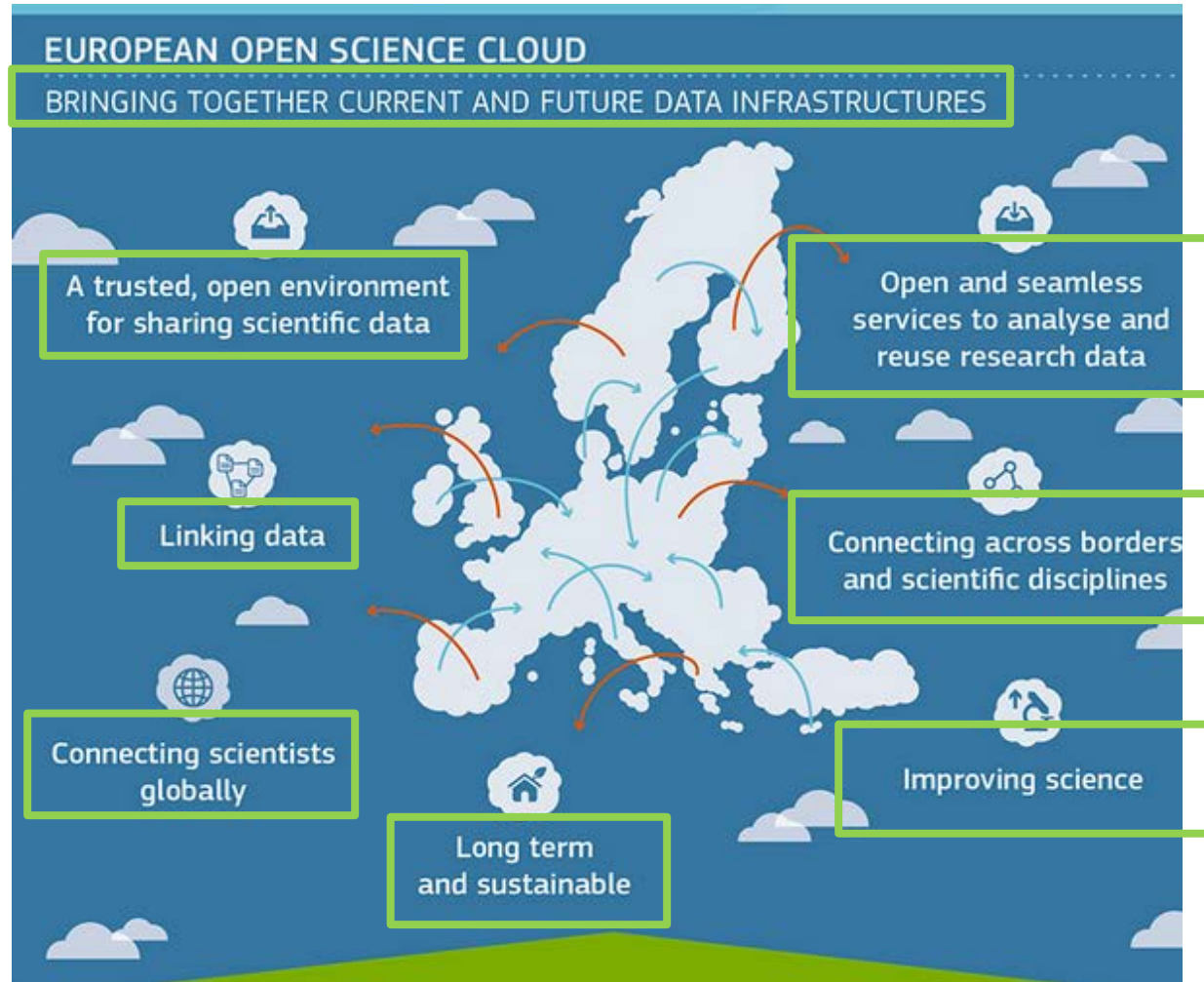
# GO FAIR: a bottom-up international approach

for the practical implementation of the European Open Science Cloud (EOSC) as part of a global Internet of FAIR Data & Services

## Vision

Fostering the coherent development of the global Internet of FAIR Data & Services (IFDS), with the main focus on early developments in the European Open Science Cloud (EOSC).

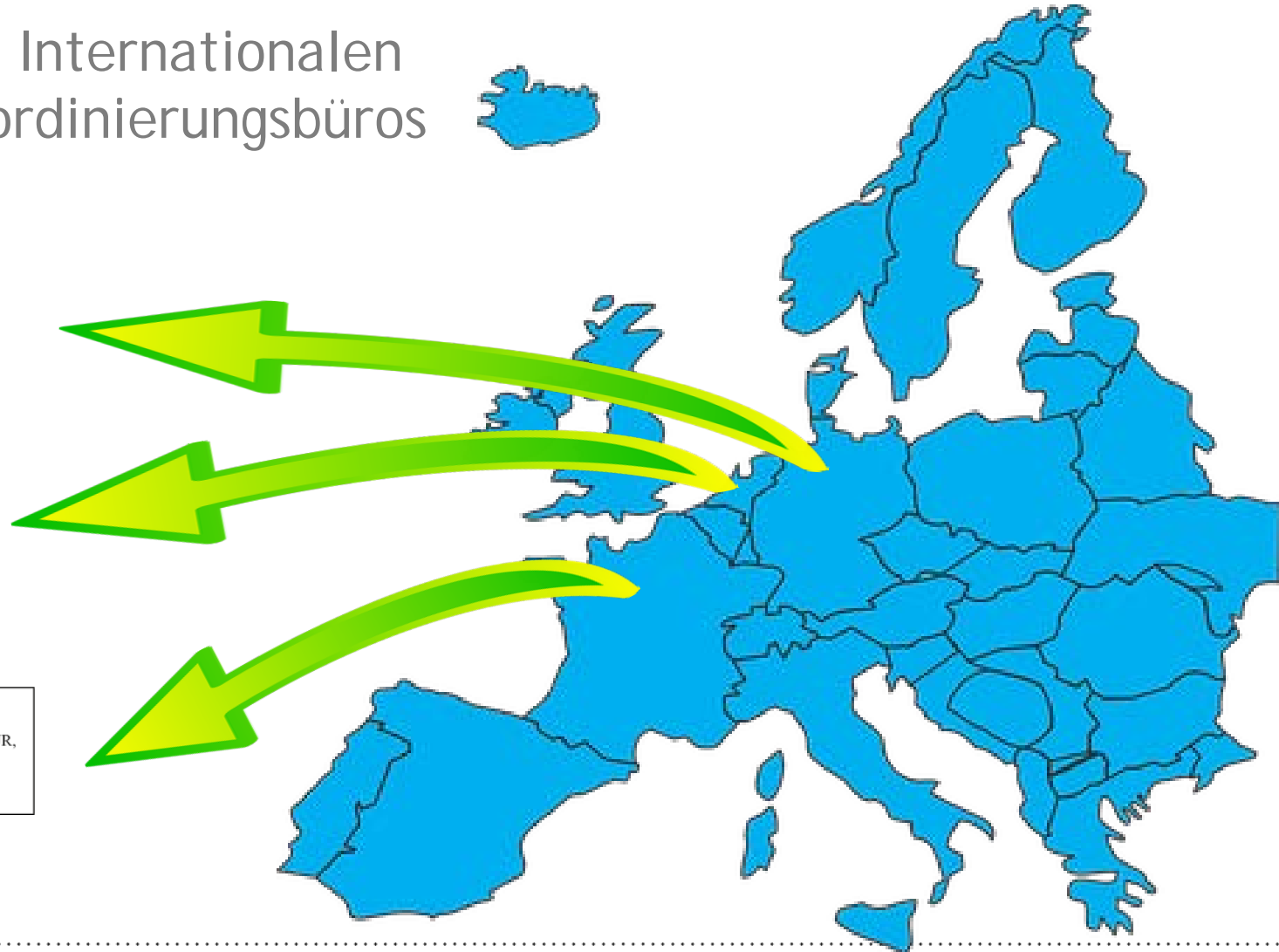
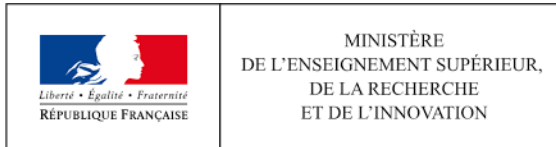
# EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD (EOSC)



*“Every researcher will be able to find and access data from all publicly funded research in Europe in a single click. They will be able to access data from different disciplines. And to combine the data and analyse it in new ways. Each researcher will also be able to store and manage their own data. And share their data with others in a secure and trusted environment.”*  
(European Commissioner for Research, Science and Innovation, Carlos Moedas at the EOSC Summit in June 2017)

# BEITRAG VON GO FAIR ZUR EOSC





Einrichtung des GO FAIR Internationalen  
Unterstützungs- und Koordinierungsbüros  
(GFISCO)



# BEITRAG VON GO FAIR ZUR EOSC

- Ein Wegbereiter für die European Open Science Cloud (EOSC) als Bestandteil eines Internet of FAIR Data & Services (IFDS)
- Aufbau eines internationalen Netzwerkes aus wissenschaftlichen Fachcommunities und Forschungsinfrastrukturen
- Einbindung aller Forschungsbereiche und Mitgliedsstaaten: **bottom up, open to all, cross border, cross discipline**
- Akzeptanz und Umsetzung der FAIR Prinzipien (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable)
- Umsetzung innerhalb von Implementierungsnetzwerken



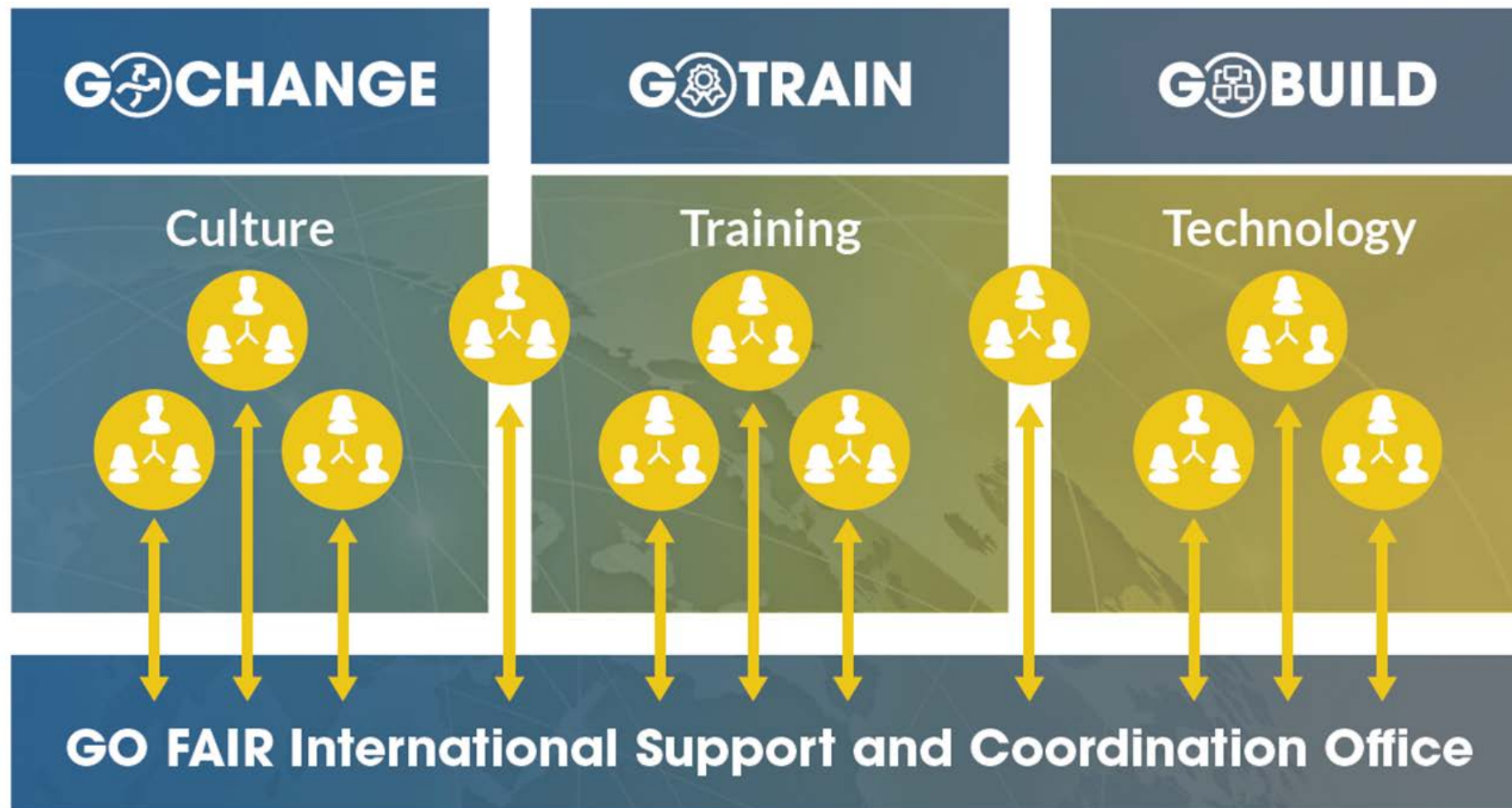
-  **Findable:** Daten und Metadaten sind einfach zu finden, sowohl durch Menschen als auch Maschinen (maschinenlesbar).
-  **Accessible:** Angaben zu Zugangsbedingungen von Forschungsobjekten sind sowohl für Menschen als auch Maschinen eindeutig.
-  **Interoperable:** Computer können Meta(daten) automatisiert interpretieren, um den Austausch mit anderen Anwendungen zu gewährleisten (Kontrollierte Vokabulare, Thesauri, Ontologien, etc.).
-  **Reusable:** Daten und Metadaten sind nach eindeutigen Standards dokumentiert, so dass sie für weitere Forschung nachnutzbar sind.

## Beitrag der Initiative zur Nationalen Forschungsdateninfrastruktur in Deutschland

- Rat für Informationsinfrastrukturen (RfII) empfahl Einrichtung der Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)
- Grundversorgung an Speichermöglichkeiten und Services zur Überwindung der Fragmentierung digitaler Ressourcen
- Langfristige Sicherung vorhandener Forschungsdaten und -ergebnisse
- FAIR Prinzipien Teil der Anforderungen an NFDI



# GO FAIR-STRATEGIE: 3 SÄULEN





# GO FAIR - IMPLEMENTIERUNGSNETZWERKE

Was ist ein GO FAIR-Implementierungsnetzwerk (IN)?

Konsortium, das sich zu den FAIR-Prinzipien bekennt und sich aktiv in einer der drei GO FAIR-Säulen engagiert:

- Personen, Organisationen, Projekte
- Entwickelt Komponenten oder Services, liefert Lösungen, um ein Internet of Fair Data and Services zu realisieren
- Vernetzt sich mit anderen INs (Synergien)
- Bekennen sich zu FAIR Prinzipien
- Unterzeichnen Rules of Engagement
- Erarbeiten ein Manifest, welches den eigenen Beitrag festschreibt



# BETEILIGUNGSMÖGLICHKEITEN AN GO FAIR

Wie wird man GO FAIR-Implementierungsnetzwerk?

In zwei Schritten können neue GO FAIR-Implementierungsnetzwerke gegründet werden:

- (1) Formular zur Interessensbekundung ausfüllen: [www.go-fair.org](http://www.go-fair.org)
- (2) Ein **Manifest** erstellen (ca. 2 Seiten), in dem die wichtigsten Ziele, Strategien und Partner benannt werden (mit Unterstützung des GO FAIR-Büros) + Die „**Rules of Engagement**“ unterschreiben und eine/n IN-Koordinator/in ernennen

Oder: Bestehendem Implementierungsnetzwerk beitreten

→ GO FAIR-Büro stellt Kontakt her

# BETEILIGUNGSMÖGLICHKEITEN AN GO FAIR

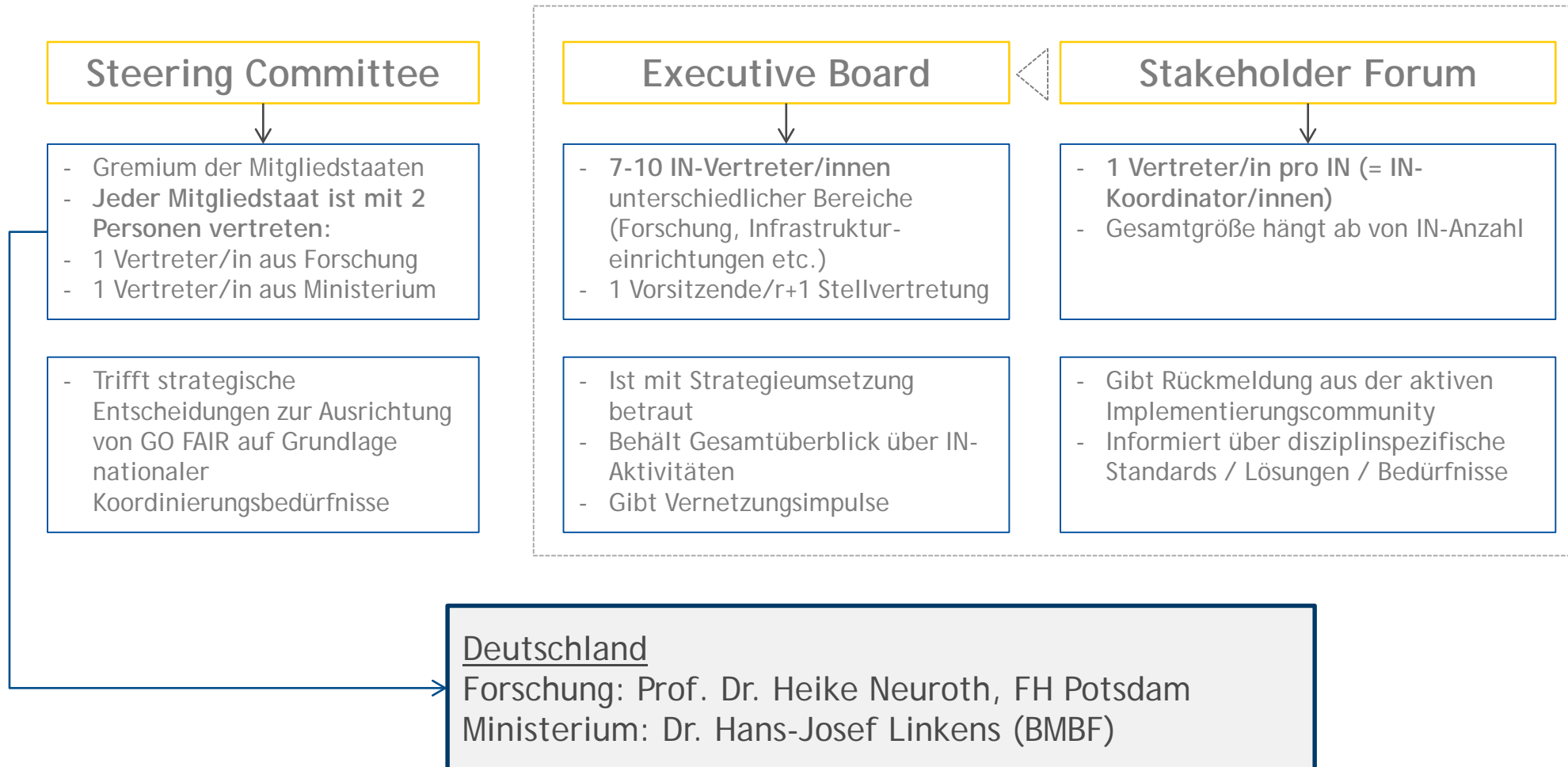
Was ist der Zweck und Mehrwert von GO FAIR-Implementierungsnetzwerken?

- Gemeinsame Umsetzung der FAIR Prinzipien für Forschungsdaten, Algorithmen, Prozesse, Software, etc.
- Zusammenarbeit sichert z.B. technische Kompatibilität o. kult. Wandel
- Verhinderung weiterer Fragmentierung
- Möglichkeit der Mitgestaltung des IFDS und der EOSC
- Vernetzung und Sichtbarkeit durch das GO FAIR-Büro: Arbeitsgruppentreffen, regelmäßige Workshops, Hilfe bei öffentlichkeitswirksamen Dokumenten (Best-Practices, Ergebnisberichte)
- GO FAIR-Büro folgt Empfehlungen der EOSC High Level Expert Group und des Rat für Informationsinfrastrukturen → INs immer up to date

# ARBEITSSTRUKTUR



# GOVERNANCE-STRUKTUR





VIELEN DANK! <https://go-fair.org>



[News](#) [Contact](#) [Imprint](#) [Legal notice](#)

[GO FAIR Initiative](#) [Implementation Networks](#) [FAIR Principles](#) [Technology](#) [Training](#) [Certification](#) [Resources](#)

# GO FAIR: a bottom-up international approach

for the practical implementation of the European Open Science Cloud (EOSC) as part of a global Internet of FAIR Data & Services

## Context of GO FAIR

Watch videos



@GOFAIRofficial

GO FAIR wird gefördert durch

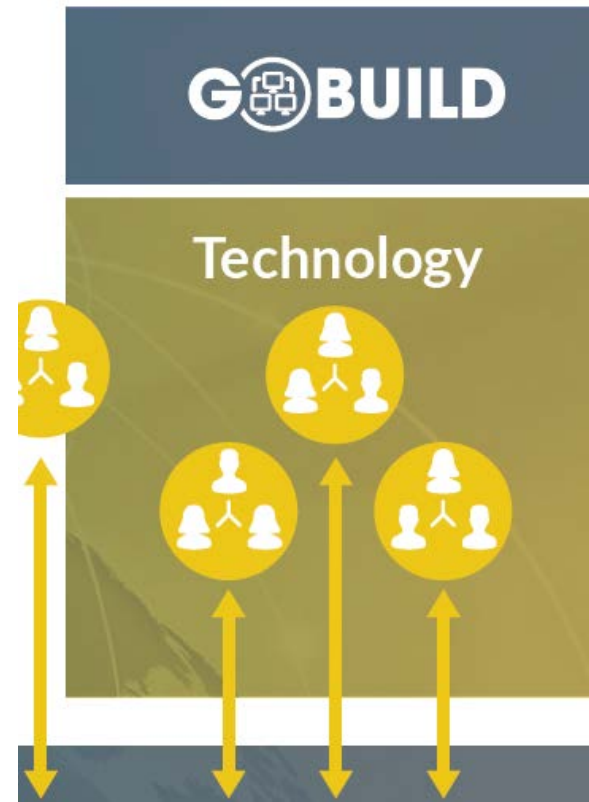


# GO BUILD - Technische Implementierung

... Entwicklung technischer Standards und interoperabler Infrastruktur für ein Internet of Fair Data and Services ...

## GO BUILD Implementierungsnetzwerke:

- Generic Research Data Infrastructure (GeRDI)
- Cross-continental Collection Access & Management Pilot (C2Camp)
- Other People's Data and Services (OPEDAS)
- Personal Health Train
- Rare Diseases
- Biodiversity
- Chemistry
- Plant Science
- ...



# GO TRAIN - Training, Aus- und Weiterbildung

... Datenexperten müssen ausgebildet und deren Karriereperspektiven signifikant verbessert werden...

## GO TRAIN

Implementierungsnetzwerke:

- FAIR Curricula
- Training Frameworks
- ...



# GO CHANGE - Kultureller Wandel

... moderne Belohnungs- und Anreizsysteme sind notwendig, um data sharing und die Nachnutzung von Forschungsobjekten zu unterstützen ...

## GO CHANGE

### Implementierungsnetzwerke:

- Data Management Tooling
- ...

