

NFDI4Agri – NFDI für Agrarwissenschaften

Sprecher: Prof. Dr. Frank Ewert

Photo: Petair / Fotolia

NFDI Webkonferenz
15. Juli 2020



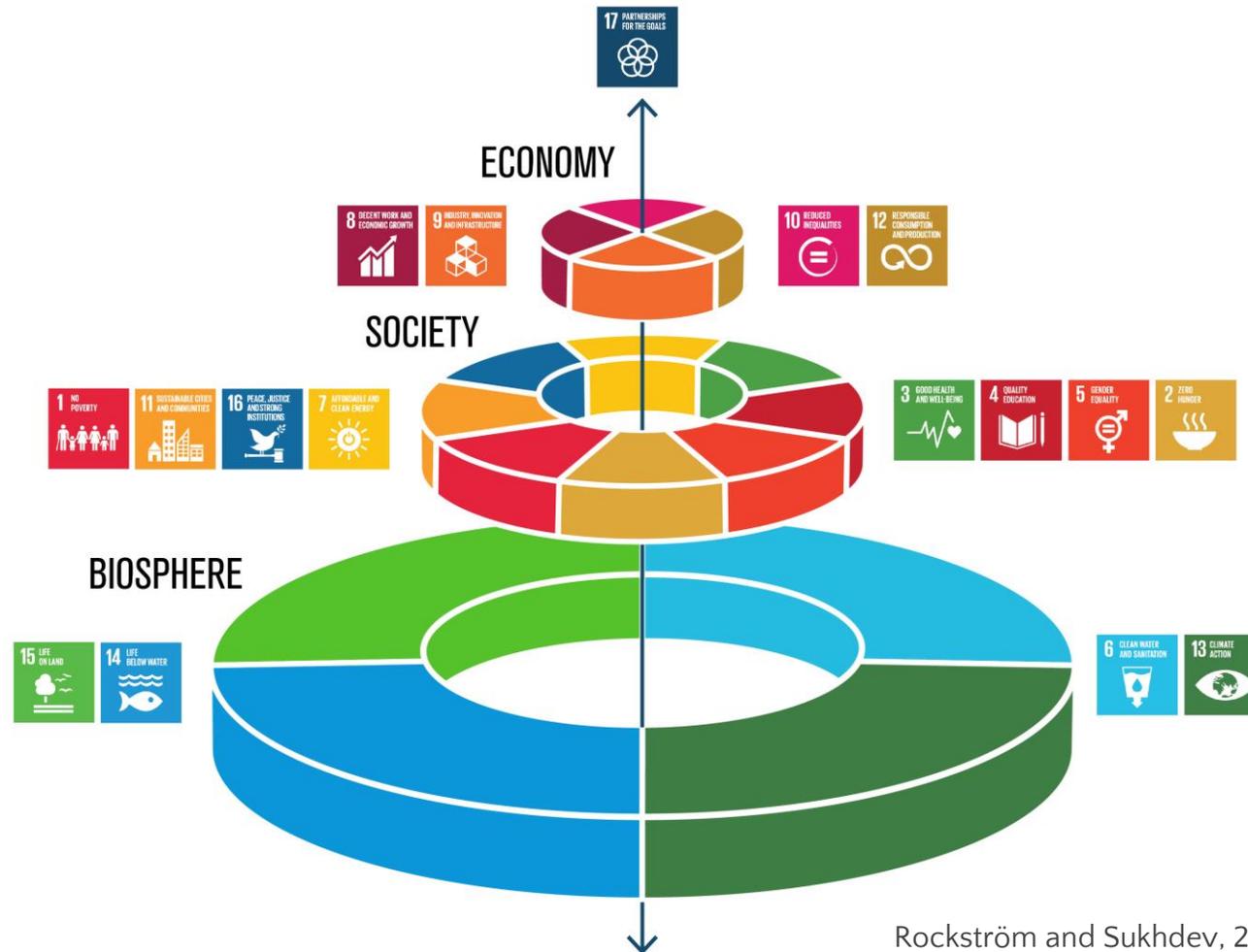
Dieses Material steht unter der Creative-Commons-Lizenz Namensnennung. [Lizenz](#)



Uhrzeit	Session 1	Session 2	Session 3	Session 4	Session 5
	Medizin	Lebenswissenschaften	Geistes- und Sozialwissenschaften	Informatik, Mathematik und Ingenieurwissenschaften	Chemie und Physik
11:00 – 11:05	Einführung	Einführung	Einführung	Einführung	Einführung
11:05 – 11:20	NFDI4Health	NFDI4BioDiv.	KonsortSWD	NFDI4Ing	NFDI4cat
11:20 – 11:35	GHGA	DataPLANT	BERD@NFDI	NFDI4MobilTech	NFDI4Chem
11:35 – 11:50	NFDI-Neuro	NFDI4Microbio.	Text+	MARDI	FAIRmat
13:20 – 13:35	DeBioData	NFDI4Agri	NFDI4Culture	NFDI4MatWerk	Astro-PAHN
13:35 – 13:50	NFDI4AIRR	NFDI4Earth	NFDI4Memory	NFDI4ECM	DAPHNE-2
13:50 – 14:05	NFDI4Life	NFDI4Nat.Res.	NFDI4Objects	NFDIxCS	NFDI4Phys
09:05 – 09:20		InnoMATSafety	NFDI Web	NFDI4HPC	
09:20 – 09:35		NFDI4City	2linkNFDI	NFDI4DataScience	
09:35 – 09:50		NFDI4BIMP	CompeNDI	NFDI4RSE	
09:50 – 10:10		Fragerunde	Fragerunde	Fragerunde	



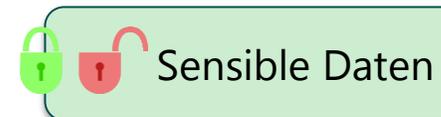
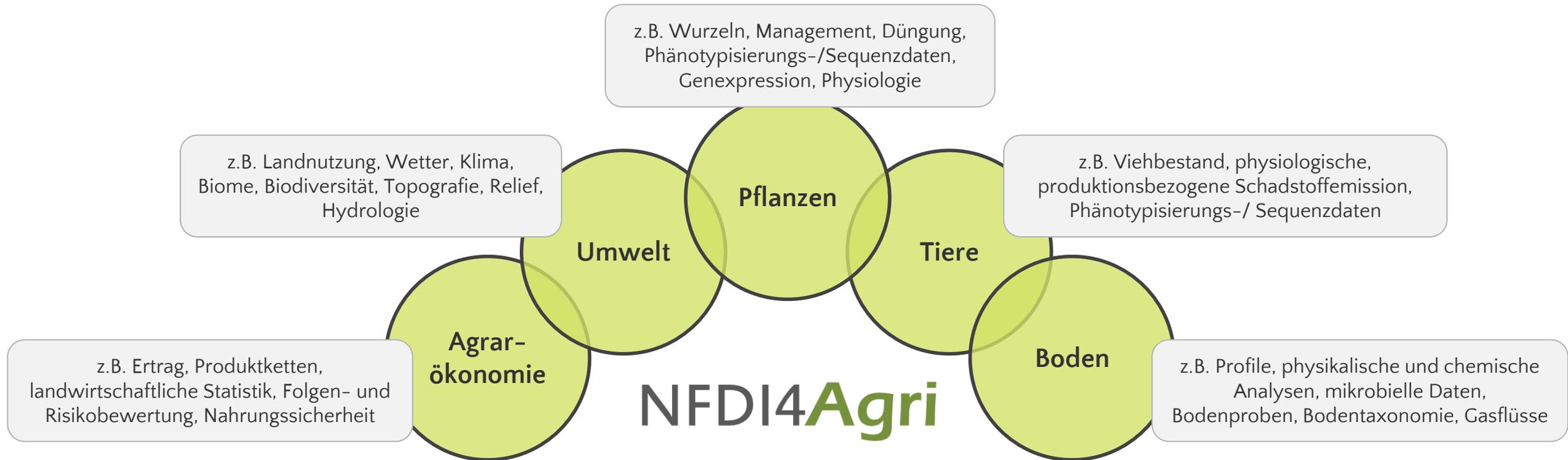
Rolle von Ernährung und Landwirtschaft in den ‚Sustainable Development Goals (SDG)‘



Nahrung verbindet alle SDGs

- Nachfrage nach integrierten Lösungen
- über mehrere Ziele (17) und Teilziele (169)
 - tragfähige Kompromisse bei widersprüchlichen Zielen

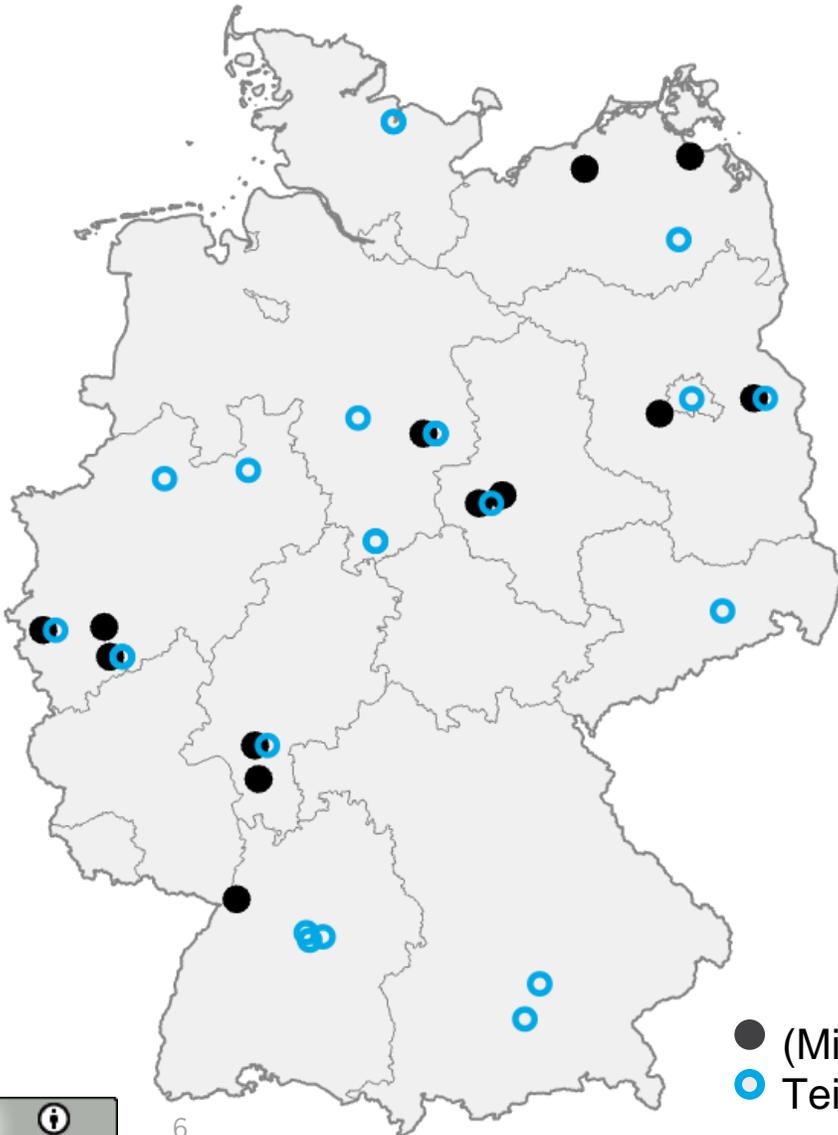
Rockström and Sukhdev, 2016



- viele disziplinäre oder institutionelle Infrastrukturen
- eingeschränkter Zugang zu Forschungsdaten
- schwer auffindbar
- geringe Interoperabilität
- heterogene Standards (z.B. Metadaten, Ontologien)
- uneinheitliche Regelungen zur Nachnutzung von Daten
- Umgang mit sensiblen Daten

Infrastrukturen in NFDI4Agri



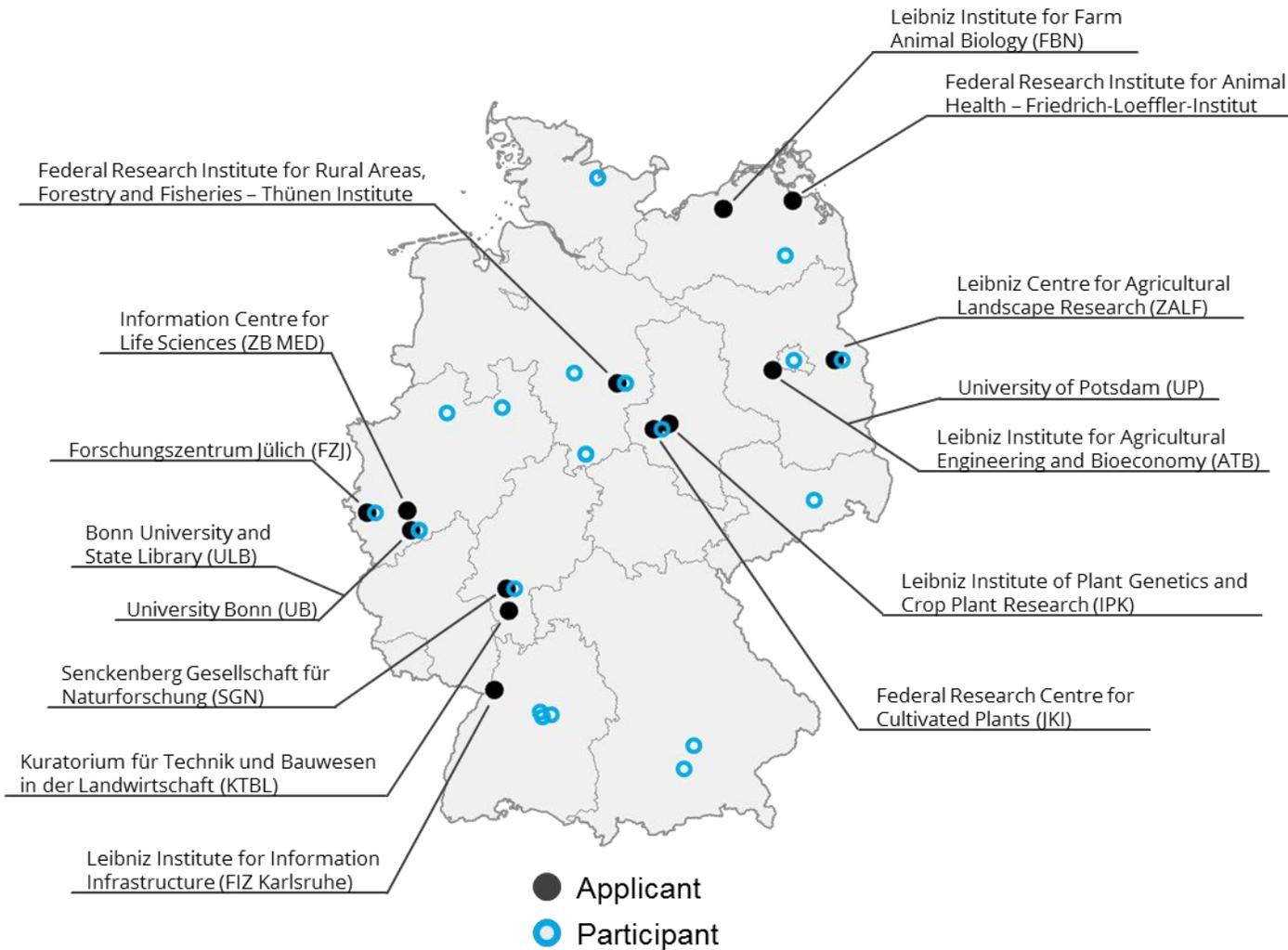


Aktuell 40 (Mit-) antragstellende Einrichtungen und Teilnehmer aus den Bereichen:

- Universitäten
- Außeruniversitäre Forschungsinstitute (einschliesslich Ressortforschung)
- Infrastrukturanbieter
- Wissenschaftliche Gesellschaften
- Wirtschaft

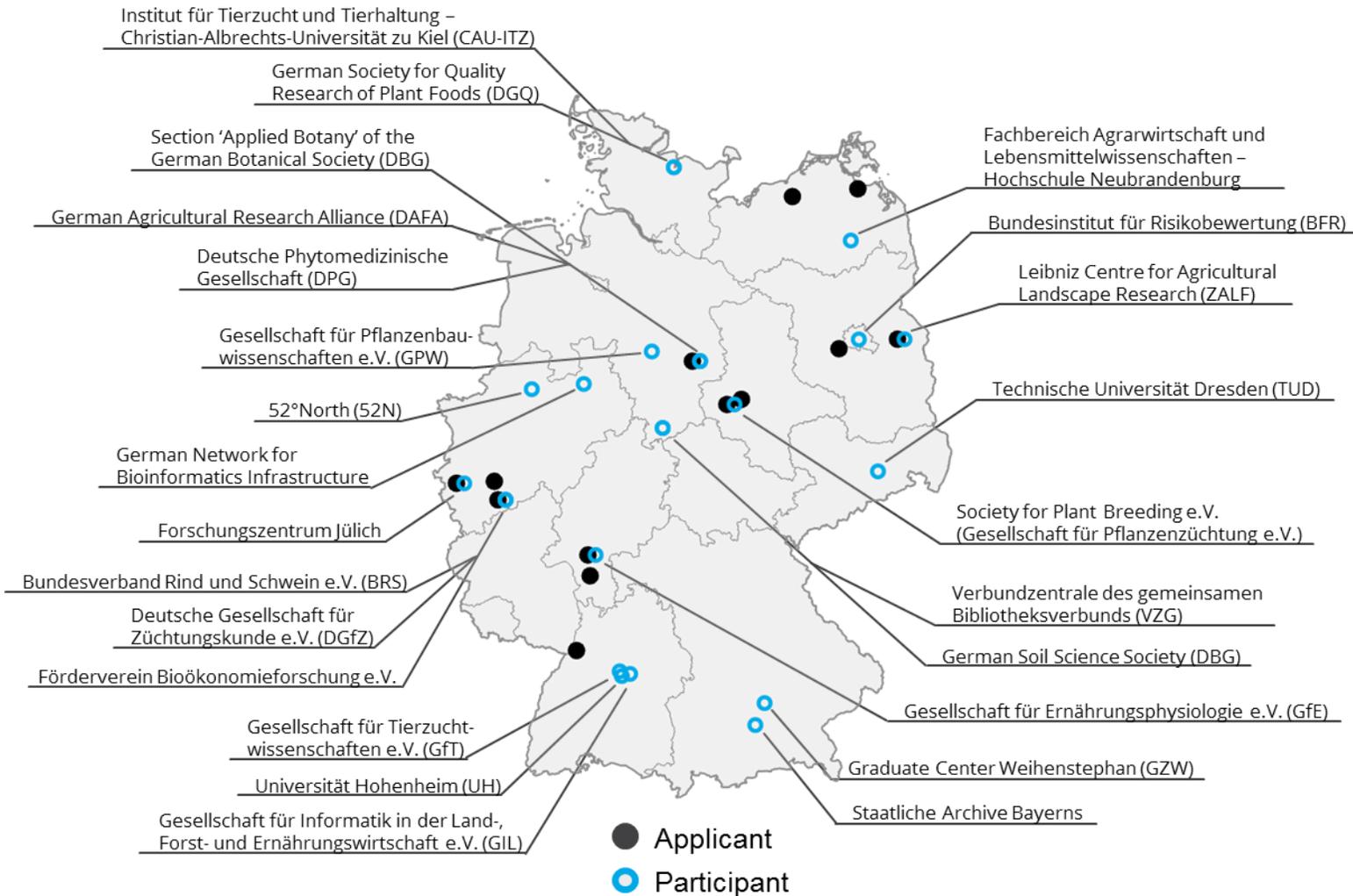
Wir sind ein
offenes Konsortium

- (Mit-) antragstellende Einrichtung
- Teilnehmer



(Mit-)antragstellende Einrichtungen





aktuelle Teilnehmer



- eine föderierte, interoperable und skalierbare Forschungsdateninfrastruktur
- ein zentrales Zugangsportale für eine interaktive, repositorien-übergreifende Suche
- domänenspezifische Maßnahmen der Qualitätskontrolle
- Datenschutz- und ethischen Standards
- sicherer Umgang mit sensiblen Daten
- eine NFDI4Agri Community

Findable 

Accessible 

Interoperable 

Reusable 

+

Quality assured 

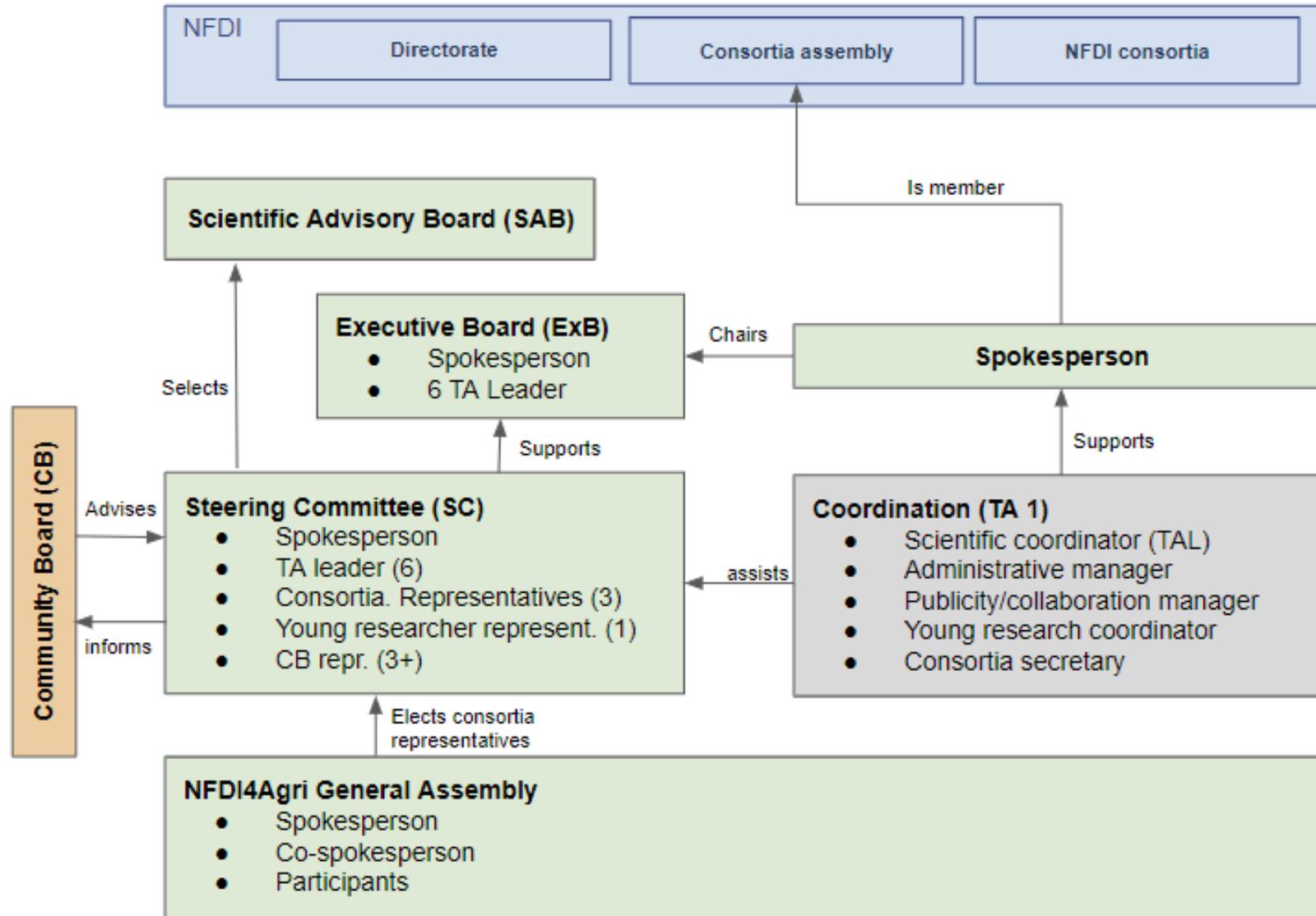
Legally sound 

Scalable 

Long-term preserved 

Integration der Agrarforschung in eine gemeinsame NFDI durch

- menschen- und maschinenlesbarer Zugang zu Forschungsdaten z.B. Datenabfragen und Datenanalyse-Pipelines
- kultureller Wandel in der Forschungsdatenlandschaft z.B. Ausbildung, Training und Beratung
- technische Lösungen für den Zugriff auf sensible Daten
- Bearbeitung übergreifender Fragestellungen zu z.B. Harmonisierung, Standards, Archivierung, Datenqualität und rechtlichen Aspekten



Cross-Cutting Topics: Berlin Declaration on NFDI Cross-Cutting Topics (2019)

- **NFDI4BioDiversity:** Überschneidungen bei den Forschungsbereichen Pflanzen, Pilze und Tiere; gemeinsame Daten und Repositorien
- **DataPLANT:** Schaffung und Harmonisierung von Ontologien und Standards im Pflanzenforschungsbereich
- **NFDI4Earth:** Umgang und Austausch von Geodaten
- **NFDI4Health:** Umgang und Austausch von sensiblen Personendaten
- **KonsortSWD:** Verknüpfung der Anwendungspotenziale von Daten zur Landnutzung und Nahrungsmittelproduktion, soziodemographischen Daten sowie Wirtschafts- und Unternehmensdaten

- Organisation der Bearbeitung übergreifender Themen (cross-cutting topics)
- disziplinübergreifendes Netzwerken mit anderen NFDIs
- Mitwirkung bei Querschnittsinitiativen und -themen
- kulturellen Wandel im FDM
- Parallelentwicklungen vermeiden und Synergien nutzen
- strategischer Austausch und inhaltliche Weiterentwicklung



Photo: Haurert