

InGeoDTM – Datentreuhandmodell für horizontale Geodatenräume

Zielsetzung des Projekts

- Ausbau bestehender Ansätze des Datenteilens und Förderung des intersektoralen Austauschs von Geodaten
- Entwicklung eines für Geodaten optimiertes Datentreuhandmodell
- Erweiterung der Community und Entwicklung von Onboarding-Strategien
- Aufbau eines beispielgebenden Datenraums für Geodaten (GAIA-X konformer Blueprint „InGeoX-Datenraum“)
- Umsetzung entlang der zwei Anwendungsfälle Windenergie und Forst

Aufbau eines Datentreuhänders

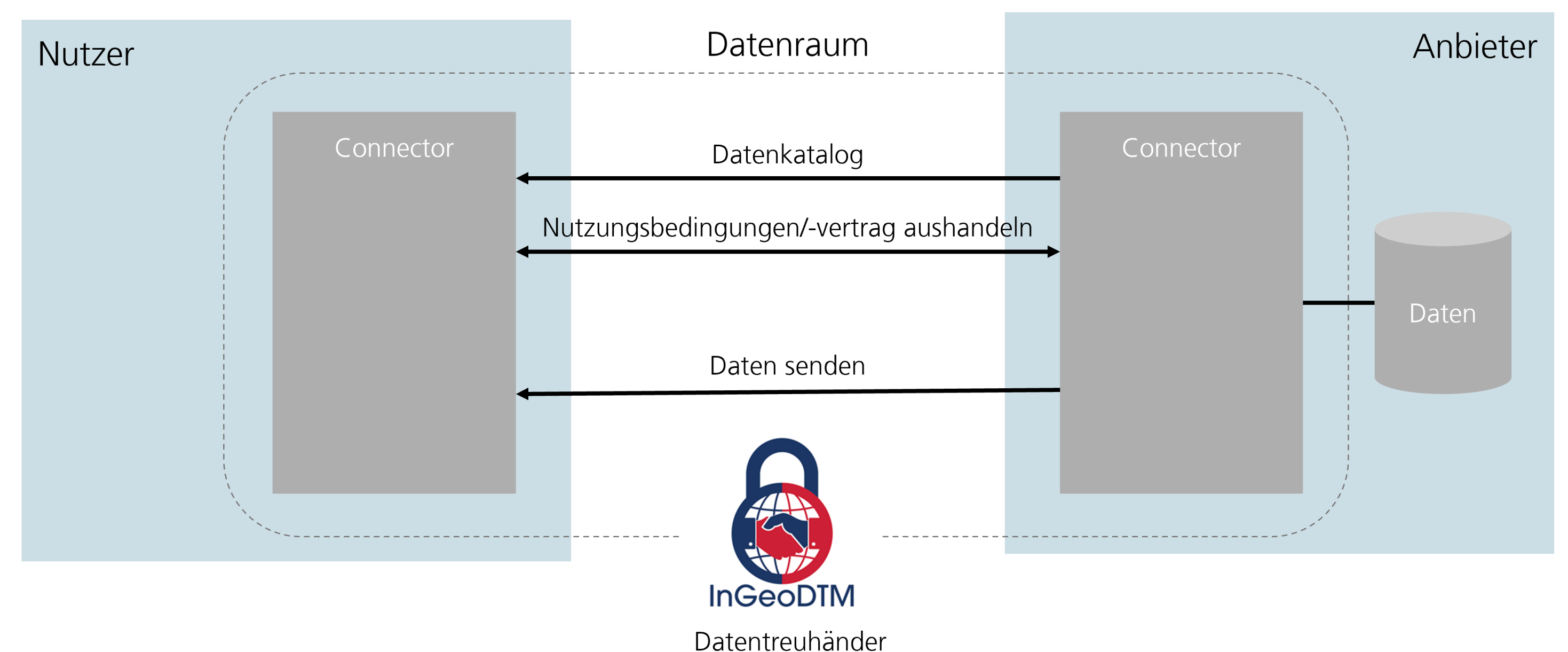
- Der Verbund entwickelt ein für Geodaten optimiertes und von einer geeigneten Organisationsstruktur zu tragendes Datentreuhandmodell mit entsprechenden Regeln für die Zusammenarbeit innerhalb eines Geodatenökosystems.
- Herausforderungen liegen in der Governance und in der Regulierung, z.B. den Vorgaben des Data Government Acts.
- Die Initiative kann das bestehende Netzwerk des InGeoForums nutzen und auf dieser Grundlage einen Datentreuhänder als Intermediär aufbauen.

Beispiele für schützenswerte Geodaten

- Genaue Position schützenswerter oder kritischer Infrastrukturen
- Genaue Position schützenswerter Pflanzen- und Tierarten
- Wirtschaftliche Daten, z.B. Ertragsdaten in Forst- und Landwirtschaft
- Daten aus Messkampagnen für Geothermie
- Daten zu Ausgleichsflächen
- Annotierte Trainingsdatensätze für KI-Modelle im Umweltsektor

Anwendungsfälle im Fokus:

- Energiewirtschaft: Potentialflächenanalyse für Windenergie
- Forstwirtschaft: KI-Trainingsdaten für Forstanwendungen
- Energie + Forst: Abschätzung von Erschließungskosten in bewaldeten Gebieten für Windenergie
- InGeo-X - Datenraum als Grundlage für multimodale KI-Anwendungen und Geospatial Foundational Models



Ergebnisse bis Projektende

- Leitbild Datenraum InGeo-X und Datentreuhänder InGeoDTM
 - Motivation, Standards und Referenzarchitekturen, Zusammenspiel Datenraum und Treuhänder, Sprachregelung
- Angepasstes Rahmenwerk für die Data-Governance, u.a.:
 - Rechte- und Rollenmanagement
 - Datenrichtlinien, Datenstandards, Vokabulare und Ontologien, Datenschutzkonzept
 - Daten-Policies für Daten mit Raumbezug
- Systemkonzept und Referenzimplementierung InGeo-X Blueprint
- Umsetzung der Policies für Daten mit Raumbezug, Umsetzung der Anwendungsszenarien (Demos)
- Rahmenbedingungen, unter denen ein Datentreuhänder für Geodaten erfolgreich operieren kann
 - Organisationform Datenraum / Datentreuhänder, Vertragsgestaltung und Haftungsfragen, Governance
- Strategie für eine Verstetigung
 - Geschäftsmodell, Kommunikationsstrategie, Netzwerk, geplante follow-up Aktivitäten

Kontakt

Dr. Eva Klien
eva.klien@igd.fraunhofer.de

• Gefördert im Rahmen der BMBF-Ausschreibung zur **Skalierung und Akzeptanzsteigerung von intersektoralen Datentreuhandmodellen in der Praxis**
• Laufzeit: 01.06.2024 – 31.12.2025
• Konsortialleitung: Dr. Eva Klien, Fraunhofer IGD, eva.klien@igd.fraunhofer.de
• Partner: Fraunhofer IGD, Fraunhofer ISST, wetransform GmbH, DFKI GmbH, M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH, InGeoForum (im UA)