



Die Staatlichen Archive Bayerns in der NFDI4Earth

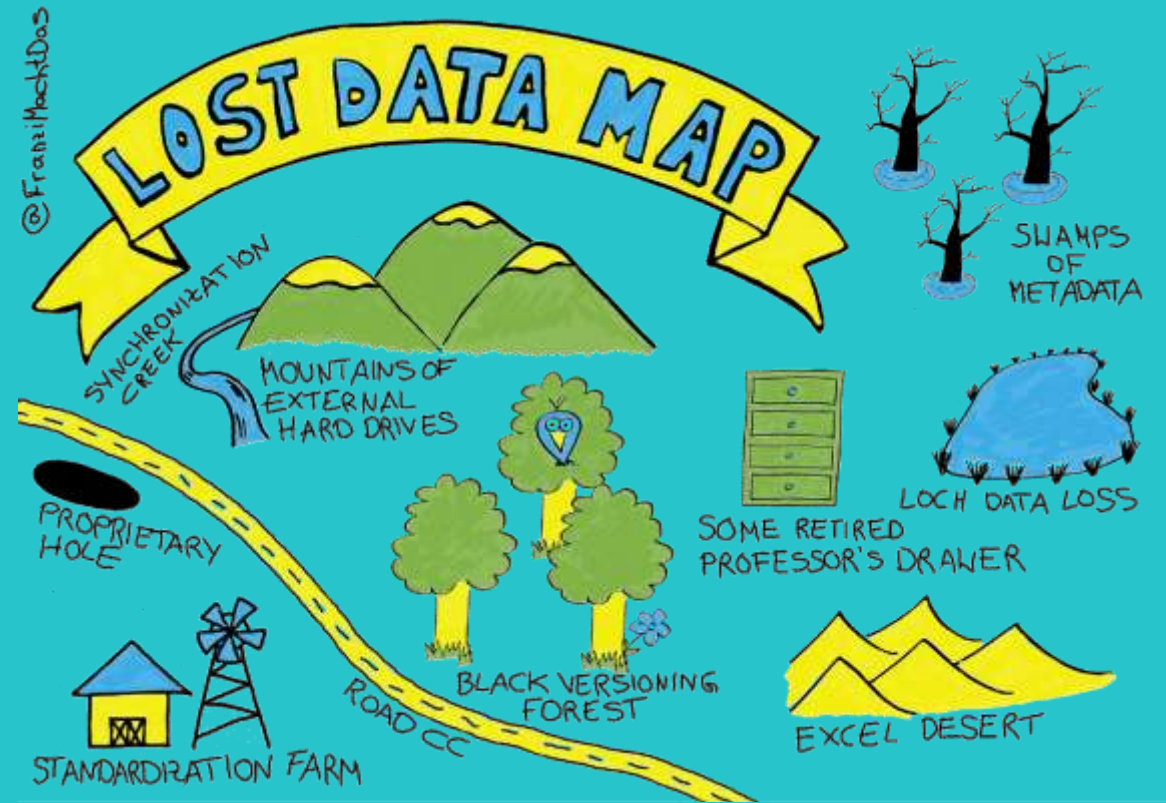
PETER VALENA M.A. / DR. MARKUS SCHMALZL

GENERALDIREKTION DER STAATLICHEN ARCHIVE BAYERNS

08.12.2022

Goal: Making Research Data FAIR

F	FINDABLE
A	ACCESSIBLE
I	INTEROPERABLE
R	REUSABLE



In der analogen Welt – Geodatenarchivierung seit über 500 Jahren



492.229 Karten und Pläne seit dem 15. Jahrhundert

5628 + 1182 Akten und Bände (1954, 1974, 1983, 1987, 1998, 1999)

740 Flurkarten (1997)

810 Steuerdistriktspläne (2000)

7800 Klassifikationspläne (2000)

23.368 Uraufnahmeblätter (2005)

1000 Urpositionsblätter (2008)

Flurkarten (gedruckte Ausgaben) – laufend bis ca. 1985

Topographische Karten (gedruckte Ausgaben) - laufend

Amtsübersichtskarten (laufend)

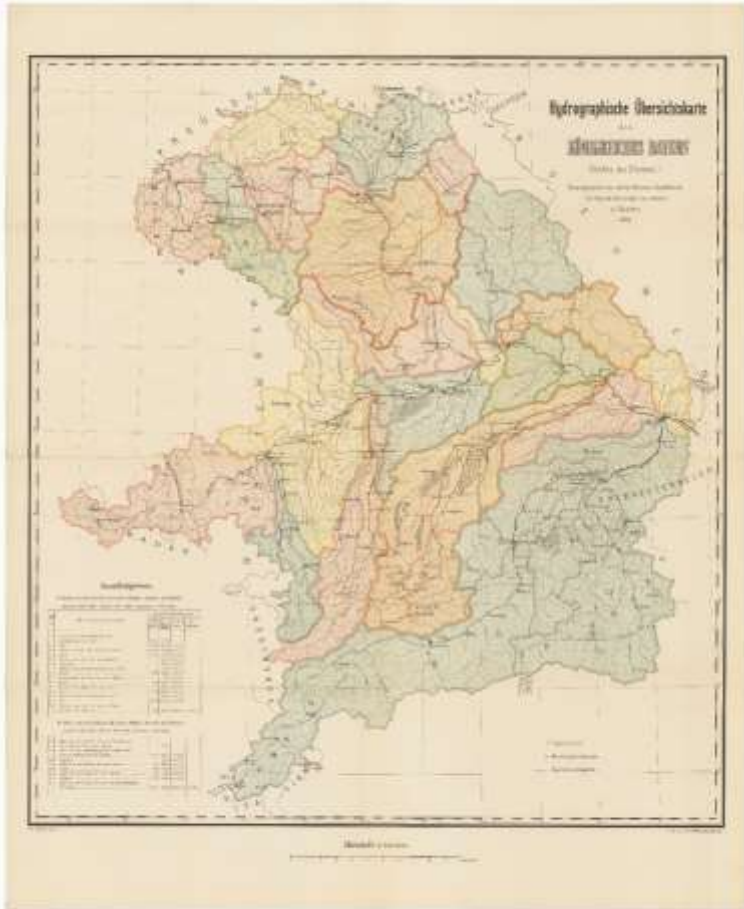
Grenzurkundenwerke - laufend



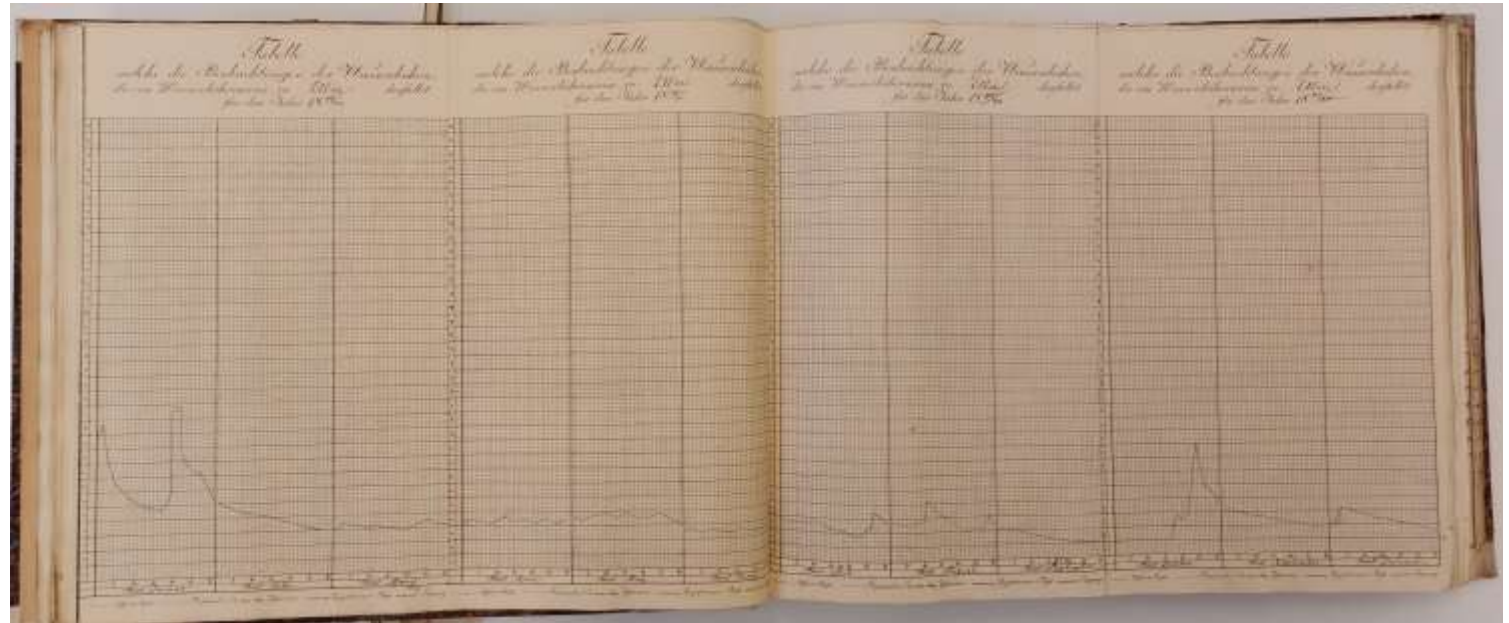
NFDI4Earth



Historische Geodaten in den Archiven



Hydrographische Übersichtskarte
des Königreichs Bayern, 1861,
BayHStA OBB KuPI 6811



Pegelstandmessungen an der
Donau in Neu-Ulm, 1826-
1894, BayHStA Landesamt für
Wasserwirtschaft 21



In der digitalen Welt – Geodatenarchivierung seit 2003



NFDI4Earth



Digitale Flurkarte (DFK)

- PDF-A
- 2003, 2006, 2009, 2012, 2013/15 (Schlussstand aus ALKIS generiert)

Digitale Topographische Karte (DTK, ATKIS)

- TIFF, NAS (2020)
- 2003, 2006, 2009, 2012, 2015, 2018, 2020

Digitales Geländemodell (DGM) (2019)

Hauskoordinaten (2019)

Hausumringe (2019)

3 D Gebäudeinformationen (2019, GML)

Verschiedenste
Geofachdaten u.a. der
Umwelt-,
Landwirtschafts- und
Bauverwaltung, etc.

Allgemeines Liegenschaftsbuch (ALB) (seit 2010: jährlich)



Logische Archivierungs- schnittstellen

Erforderlich für alle digitalen
Unterlagen!

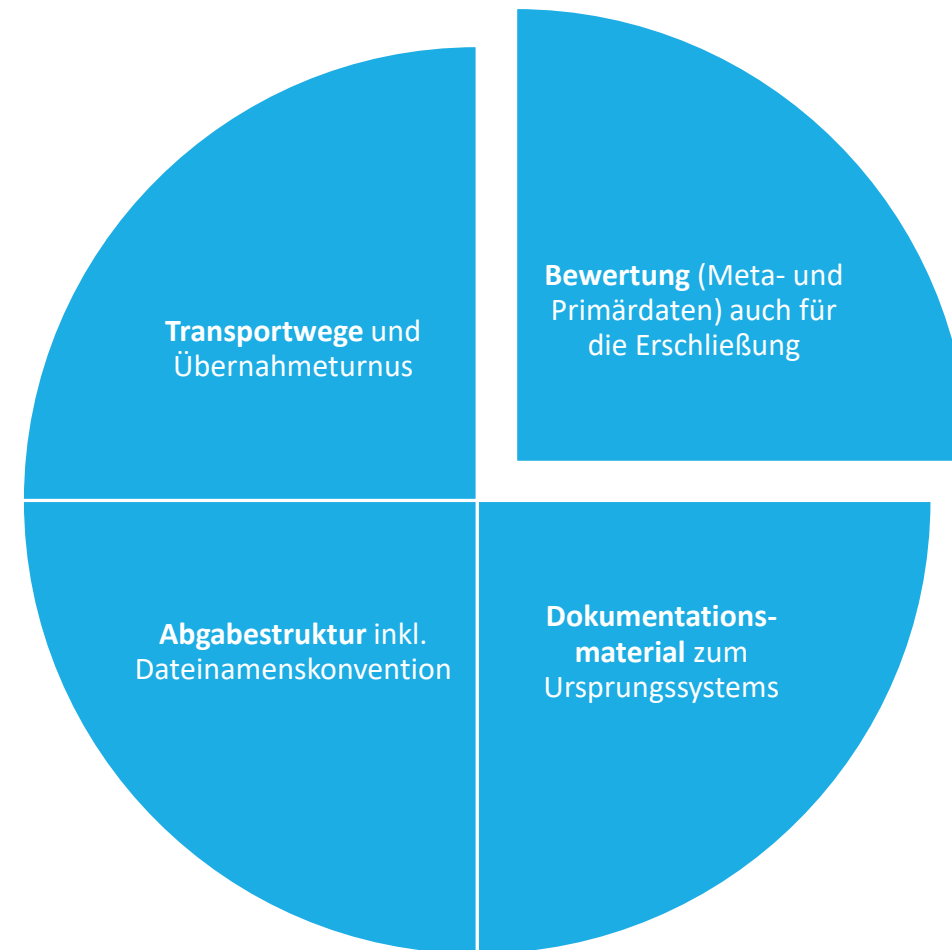
(u.a. auch für Geobasisdaten)

und idealerweise bereits bei
Produktion der Daten **am Beginn des
Datenlebenszyklus** zu klären und
definieren

→ EFFIZIENZ und Sicherung der DATA
PROVENANCE durch Automatisierung



NFDI4Earth

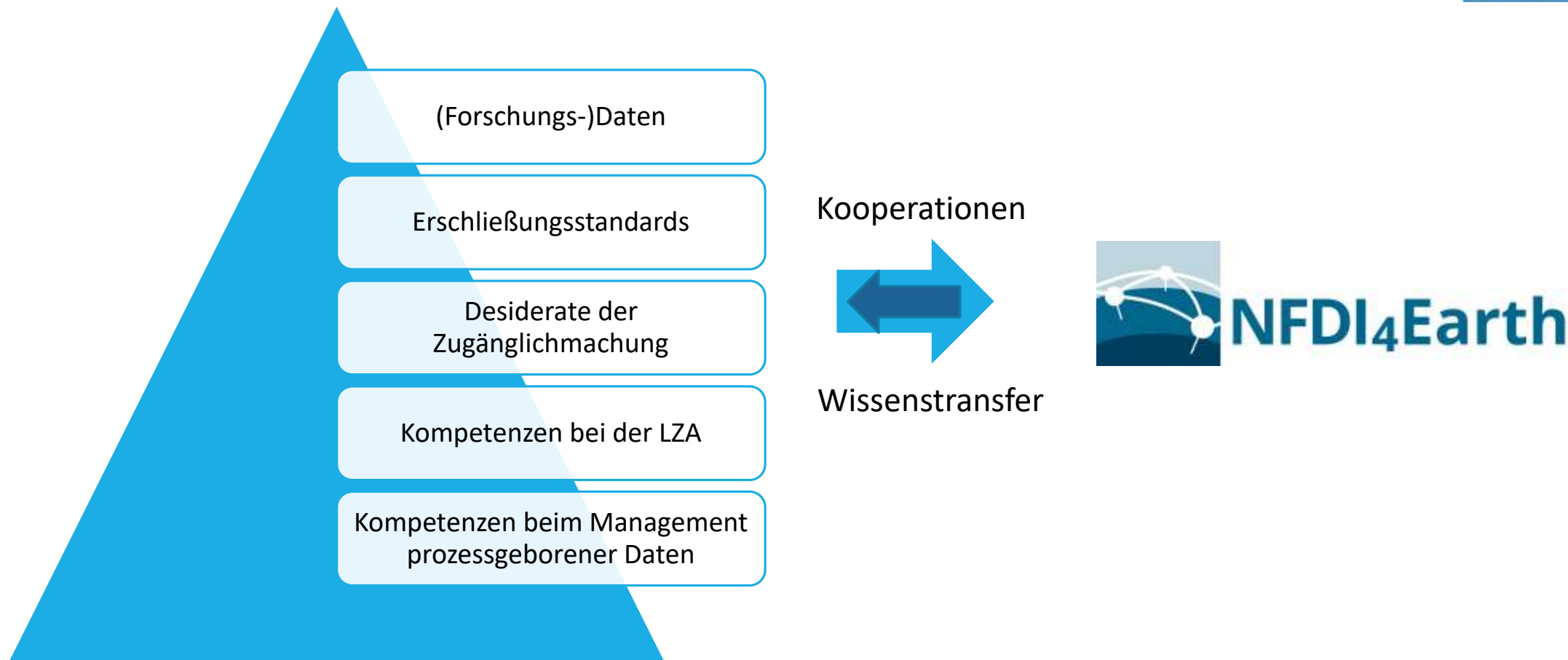




NFDI4Earth



Beteiligung an der NFDI4Earth





NFDI4Earth



Beteiligung in der NFDI4Earth



NFDI4Earth2Facilitate

M2.1: OneStop4All

M2.2: User Support

M2.3: Governmental Data

M2.4: Data in Long-Term Storage

M2.5: Advancing Tools

Task Area 2



M2.3: Governmental Data

Projektpartner in der Measure:

- Deutscher Wetterdienst (DWD)
- Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)
- Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG)





NFDI4Earth



M2.3: Governmental Data

Übergeordnete Zielsetzung:

- **Verbesserung der Auffindbarkeit und Nutzbarkeit von Behördendaten in den Erdsystemwissenschaften**
- **Etablierung und Ausbau von Kommunikationskanälen zwischen datenerstellenden Behörden und der wissenschaftlichen Community**
- **Koordination und Absprachen hinsichtlich Workflows, verwendeten Metadatenstandards und Metadatenaustauschs, Dateiformaten, etc.**



M2.3: Governmental Data

Was ist geplant?

D2.3.1	Report on data made available for research by governmental authorities (Action 1, 2)	DELIVERABLE	30.09.2024
D2.3.2	Report on data made available for research by governmental authorities (Action 1, 2)	DELIVERABLE	31.03.2026
D2.3.3	Best practice data cube example from DWD (Action 1)	DELIVERABLE	30.06.2023
D2.3.4	General suggestions for the consistent integration of governmental data into NFDI4Earth and	DELIVERABLE	30.09.2024
D2.3.5	General suggestions for the consistent integration of governmental data into NFDI4Earth and	DELIVERABLE	31.03.2026
D2.3.6	Workflow recommendations white paper (Action 3)	DELIVERABLE	31.03.2026



M2.3: Governmental Data

Aktueller Stand:

- **Kartierung der Behördenlandschaft im Hinblick auf zur Verfügung gestellte Geodaten**
 - **Übersicht vorhandener Geoportale der Behörden**
 - **Bestandsaufnahme bei der Integration und Auffindbarkeit behördlicher Geodaten in der GDI-DE**
 - **Übersicht vorhandener Schnittstellen zur automatischen Metadatenübernahme**



M2.4: Data in Long-Term Storage

Projektpartner in der Measure:

- Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG)
- Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (UNIKI)





NFDI4Earth



M2.4: Data in Long-Term Storage

Übergeordnete Zielsetzung:

- **Sicherstellung der langfristigen Verfügbarkeit, Interpretierbarkeit und Nachnutzbarkeit von Geodaten**
- **Etablierung des Aspekts Langzeitarchivierung im Forschungsdatenmanagement**
- **Konsolidierung unterschiedlicher Perspektiven zur Langzeitspeicherung und Langzeitarchivierung in den Erdsystemwissenschaften**



M2.4: Data in Long-Term Storage

Was ist geplant?

MS2.4.1 Start of the interest group Criteria for Appraisal (Action 3)	MILESTONE	31.12.2022
D2.4.1 Survey covering status of long-term preservation and long-term archiving in ESS in Ge...	DELIVERABLE	30.09.2024
D2.4.3 Guidelines for the preparation of data for archiving (Action 2)	DELIVERABLE	30.09.2024
D2.4.2 Survey covering status of long-term preservation and long-term archiving in ESS in Ge...	DELIVERABLE	31.03.2026
D2.4.4 Guidelines for the preparation of data for archiving (Action 2)	DELIVERABLE	31.03.2026
D2.4.5 Guidelines for repository provider (Action 3)	DELIVERABLE	31.03.2026
D2.4.6 Guidelines for the appraisal of ESS data for long-term preservation and archiving. (Acti...	DELIVERABLE	31.03.2026



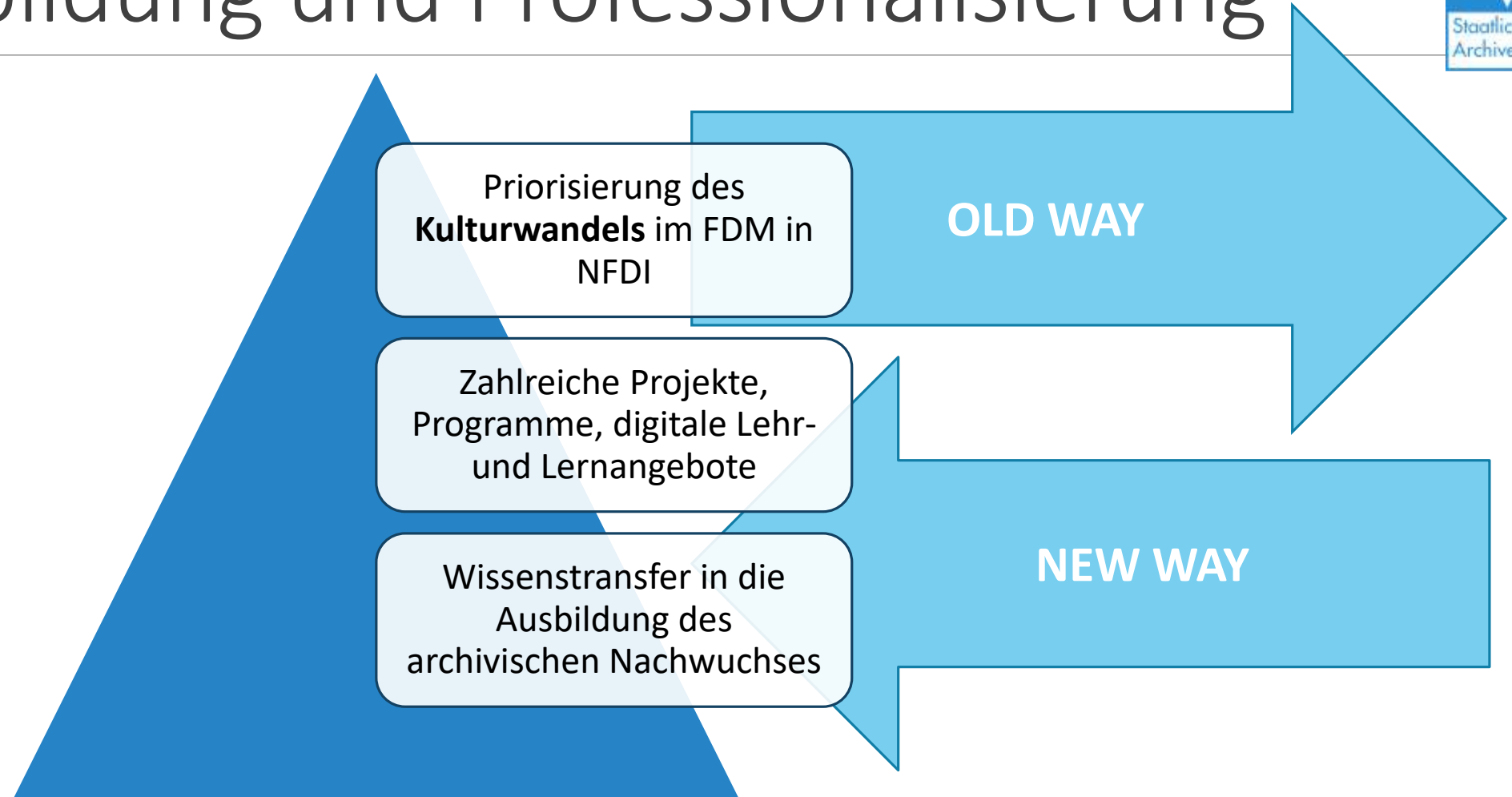
M2.4: Data in Long-Term Storage

Aktueller Stand:

- Fragebogen zum Status Quo zum Thema Langzeitarchivierung kurz vor der Fertigstellung
 - Richtet sich gleichermaßen an Wissenschaftler:innen, datenhaltende Behörden sowie Infrastruktureinrichtungen
- Gründung einer "Interest Group" Langzeitarchivierung
 - als Austauschforum zwischen unterschiedlichen Akteuren
 - Beteiligung für alle offen



Ausbildung und Professionalisierung





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!