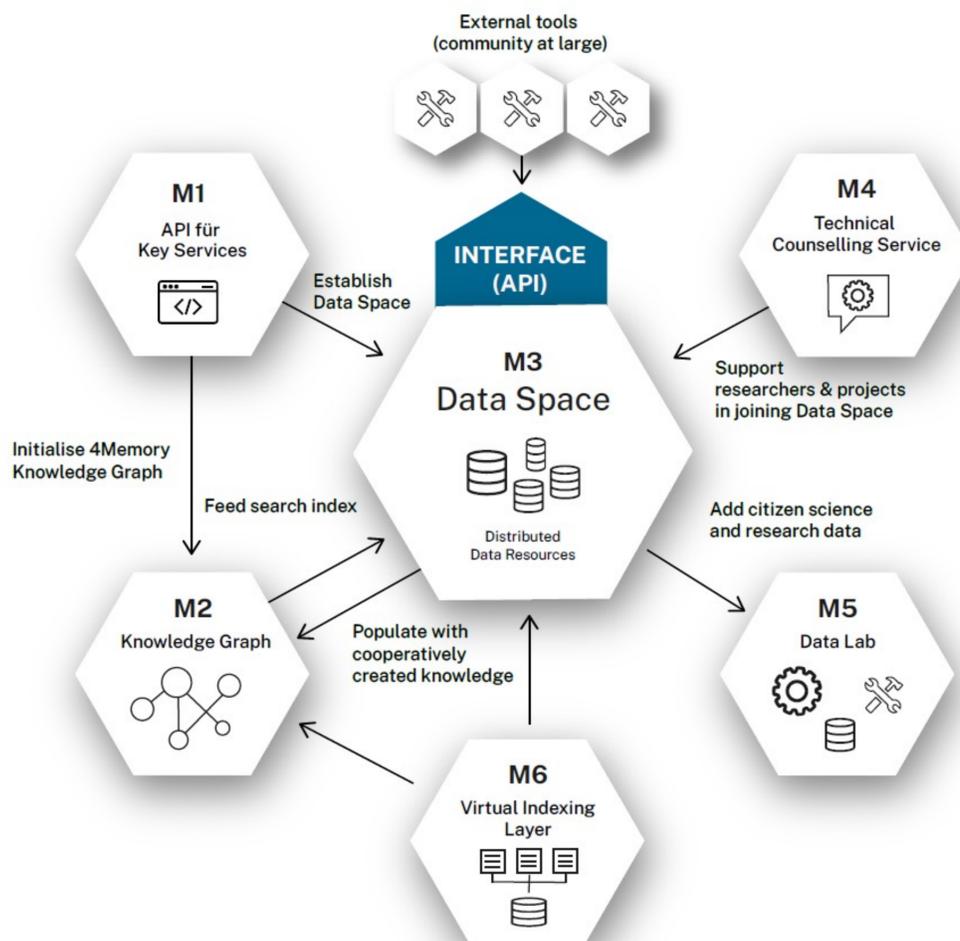


# Task Area 3: Data Services



Das Arbeitsprogramm der TA 3 „Data Services“ (Quelle: NFDI4Memory/Andrea Mikuljan)

## Arbeitsstand in den Measures:

### Measure 1: Standardised and interoperable APIs

- Ziel: Zugriff auf Daten im Data Space soll auch über APIs/Schnittstellen möglich sein.
- Erhebung weitverbreiteter API-Lösungen für Daten-Zugriff
- Untersuchung zu API-Lösungen bei häufig genutzter Repositoriums-Software
- Analyse von APIs bei Datenrepositorien aus der NFDI4Memory-Community
- Abgleich mit der Nutzung von APIs anhand der re3data-Verzeichnisses
- Vorläufige Ergebnisse: OAI-PMH, SPARQL, RESTful APIs und iif werden häufig als API angeboten (meistens nur eine Auswahl dieser Schnittstellen)

### Measure 2: Technical implementation of a 4Memory Knowledge Graph (KG)

- Ziel: Ressourcen im Rahmen von 4Memory sollen über den KG gesammelt exploriert werden können. Zu den Ressourcen gehören Informationen zu den Services und Diensten, die von Institutionen angeboten werden (Research Information Graph, RIG), sowie einzelne Forschungsdaten, die im KG miteinander verknüpft werden (Research Data Graph, RDG).
- Als Grundlage für die konzeptionelle Beschreibung der Daten dient eine Ontologie, die in Zusammenarbeit mit TA2 entwickelt wird.

### Measure 3: Creation of a 4Memory Data Space

- Ziel: Design und Implementierung des 4Memory Data Space als Verbund heterogener Datenquellen, um übergreifende Recherchen und das Zusammenstellen von Korpora aus verschiedene Quellen zu ermöglichen
- Erster Konzeptentwurf für den 4Memory Data Space
- Iterative Erarbeitung von inhaltlichen und technischen Kriterien für die Integration von Daten und Diensten in den Data Space (Blue Paper)
- Analyse von LZA-Angeboten beteiligter Infrastrukturen, um für die Community ein umfassendes Angebot an Diensten für die Langzeitarchivierung bereitzustellen (Key Services)