

# Position und Perspektiven

Konzeptionelles Modell für Archivinformationssysteme

Stefan Bosshard, CEO

Dienstag, 20. März 2018, Bern – KOST-Kolloquium

# Agenda

- Ausgangslage und Zielsetzung – Was hat die CMI verstanden?
- Position CMI
- Perspektiven CMI
- Zusammenarbeit und Weiterentwicklung

# Ausgangslage und Zielsetzung

## Diskussionspapier KOST

### Ausgangslage:

- AIS untereinander nicht kompatibel
- Entsprechen nicht den bestehenden Standards
- Unterschiedliche Datenmodell der einzelnen AIS
- Kein einheitliches Format Import / Export

### Zielsetzung:

- Grundlage für Standardisierung AIS
- Impuls für Weiterentwicklung
- Leichte, kostengünstige & moderne (technologisch) Lösungen (AIS)

# Position CMI

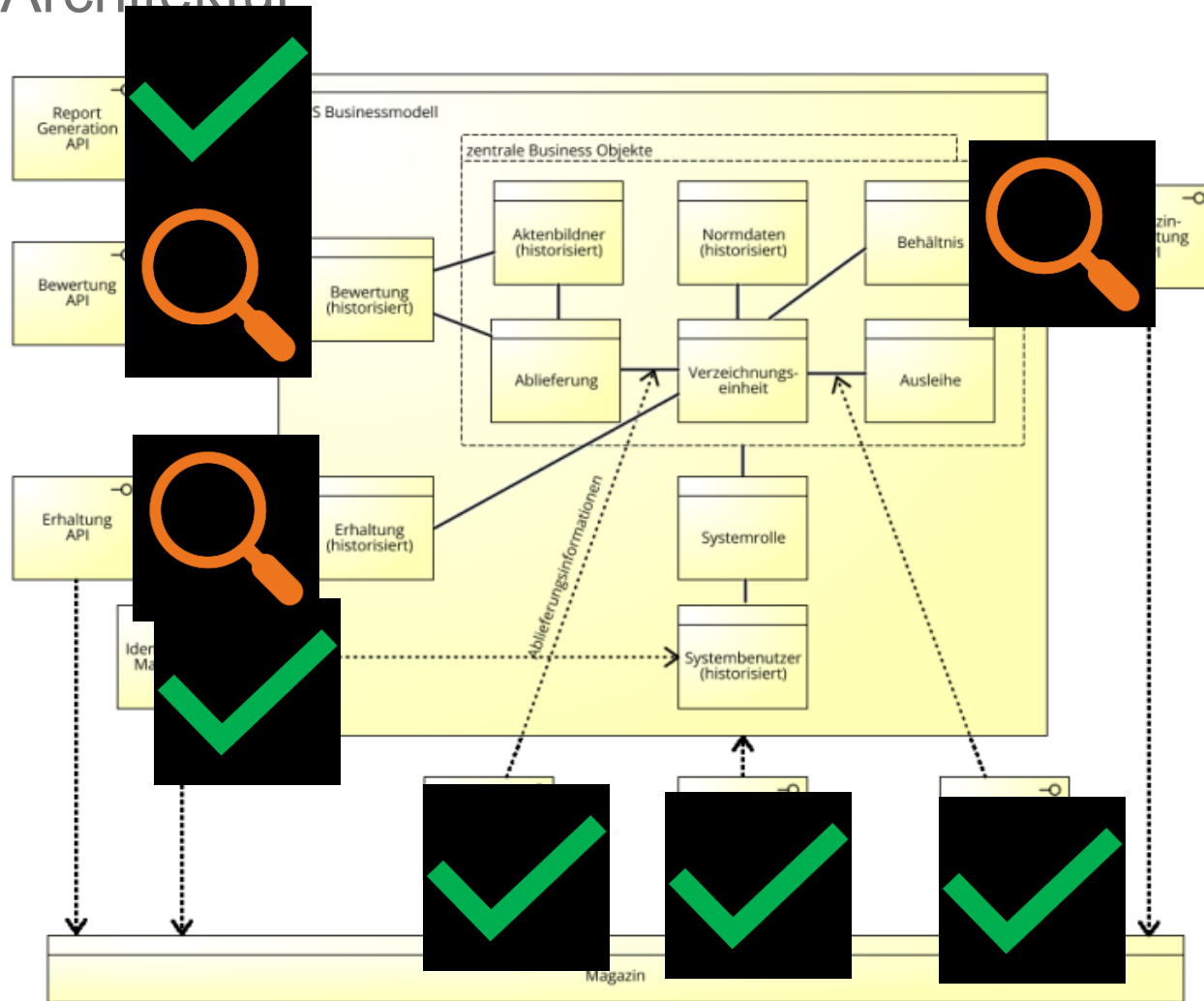
- Das «innere» Datenmodell jeder Applikation darf unterschiedlich sein
  - Standardisierung «inneres» Datenmodell bringt keinen Mehrwert
- AIS Lösungen sollen, dürfen in Ihrer Erscheinung und Anwendung unterschiedlich sein.
  - Fördert den Wettbewerb und Wettbewerb bringt Innovation
- Einheitliche Formate für Import / Export
  - Schlüssel für Unabhängigkeit von Hersteller und Lieferanten
  - Keine hohen Kosten für Migration von Lösung A nach Lösung B
- Definierte Schnittstellen (Funktional und Technologisch)
  - Bringt klare Abgrenzung der Aufgaben/Funktionen der Lösungen
  - Lässt Austausch von einzelnen Komponenten zu

# Perspektiven CMI

- CMI versteht das OAIS Modell als Baukasten. Ein Element ist das AIS
  - Wie weit soll das AIS weiter in sein Bestandteile zerlegt werden?
  - Welche Funktionsgruppen sollen von aussen bearbeitet werden können?
- CMI bietet im AIS Import und Export nach EAD im Standard an.
  - Welches EAD Format soll in der Schweiz gelten?
- CMI bietet REST API mit JSON Strukturen an für (CRUD)
  - Welche Funktionen und Daten werden für welche Prozesse benötigt.
- CMI bietet REST API mit XML Strukturen an (Read / Publikation)
  - Welche Plattformen sollen mit welchen Strukturen bedient werden?
  - Welche Adapter werden benötigt?

# AIS und Fremdsysteme

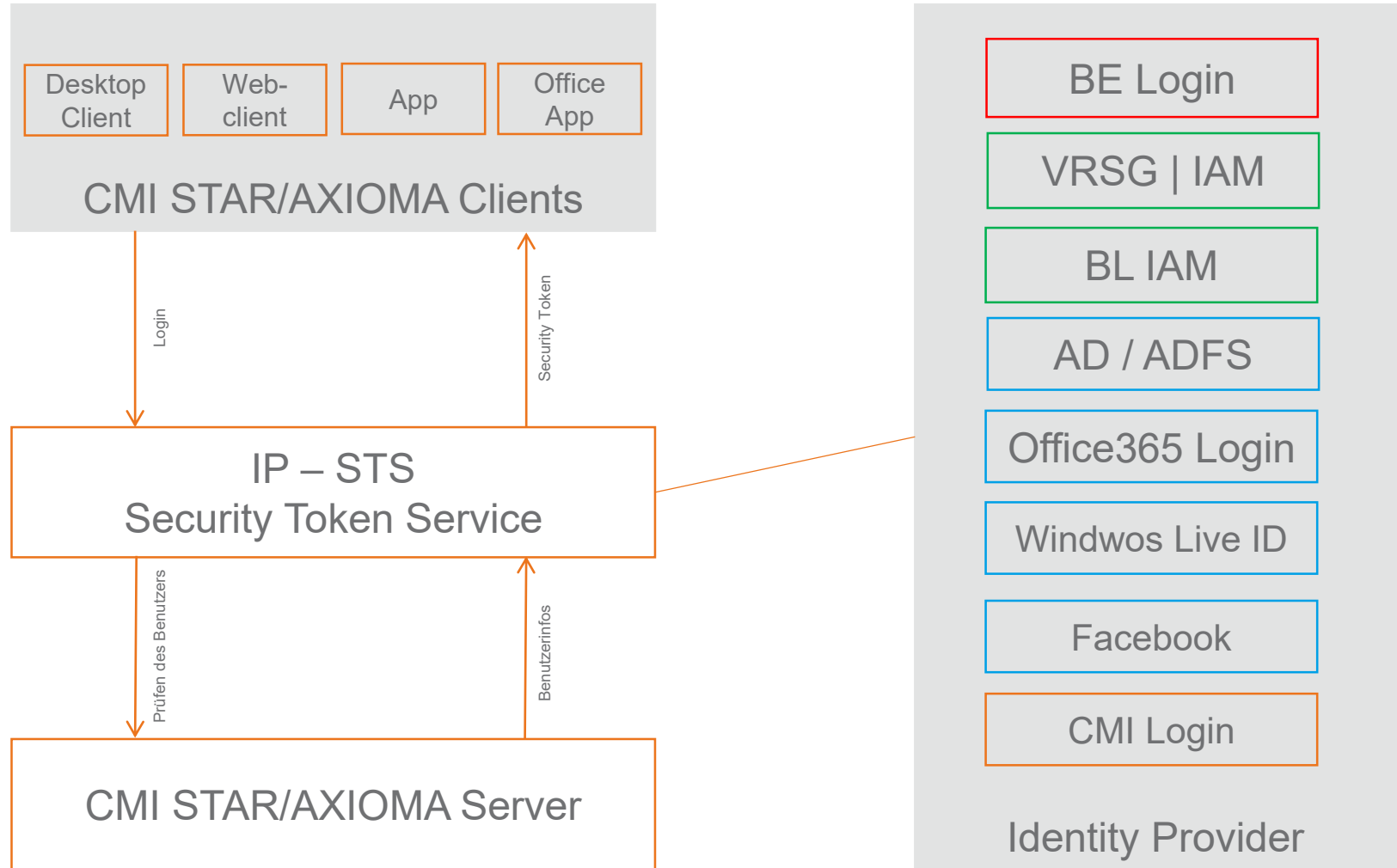
## Architektur



# STS – Security Token Service

# Authentifizierung

## Neue Architektur mit Security Token Service

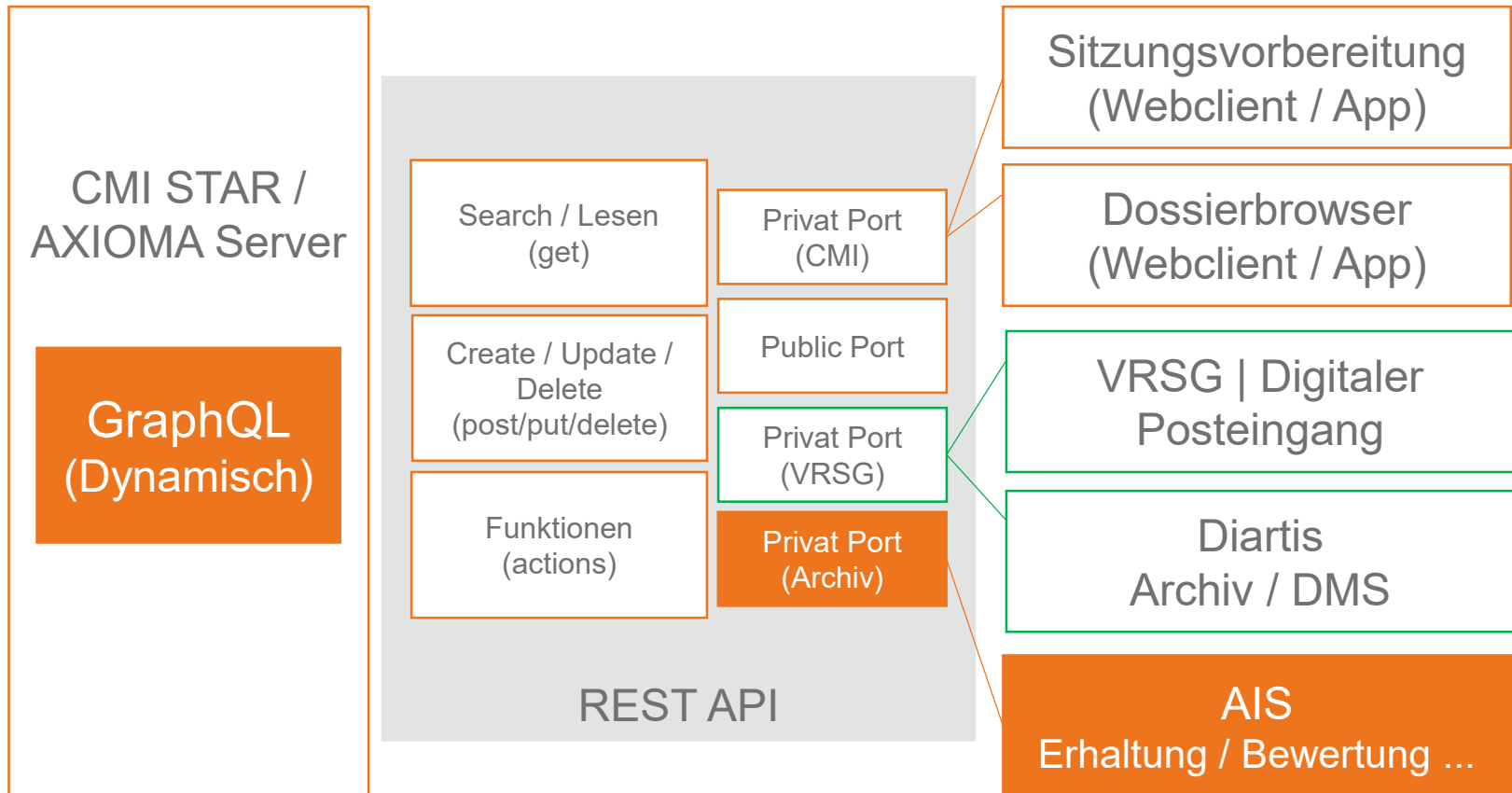




# REST API (CRUD)

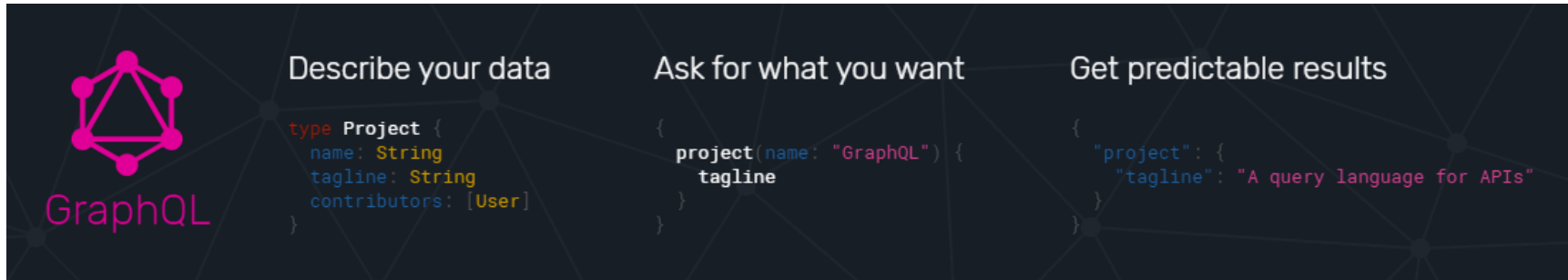
# REST Web-API

Zugriff für Drittapplikationen und Portale



# Technologie

GraphQL - <https://graphql.org/>

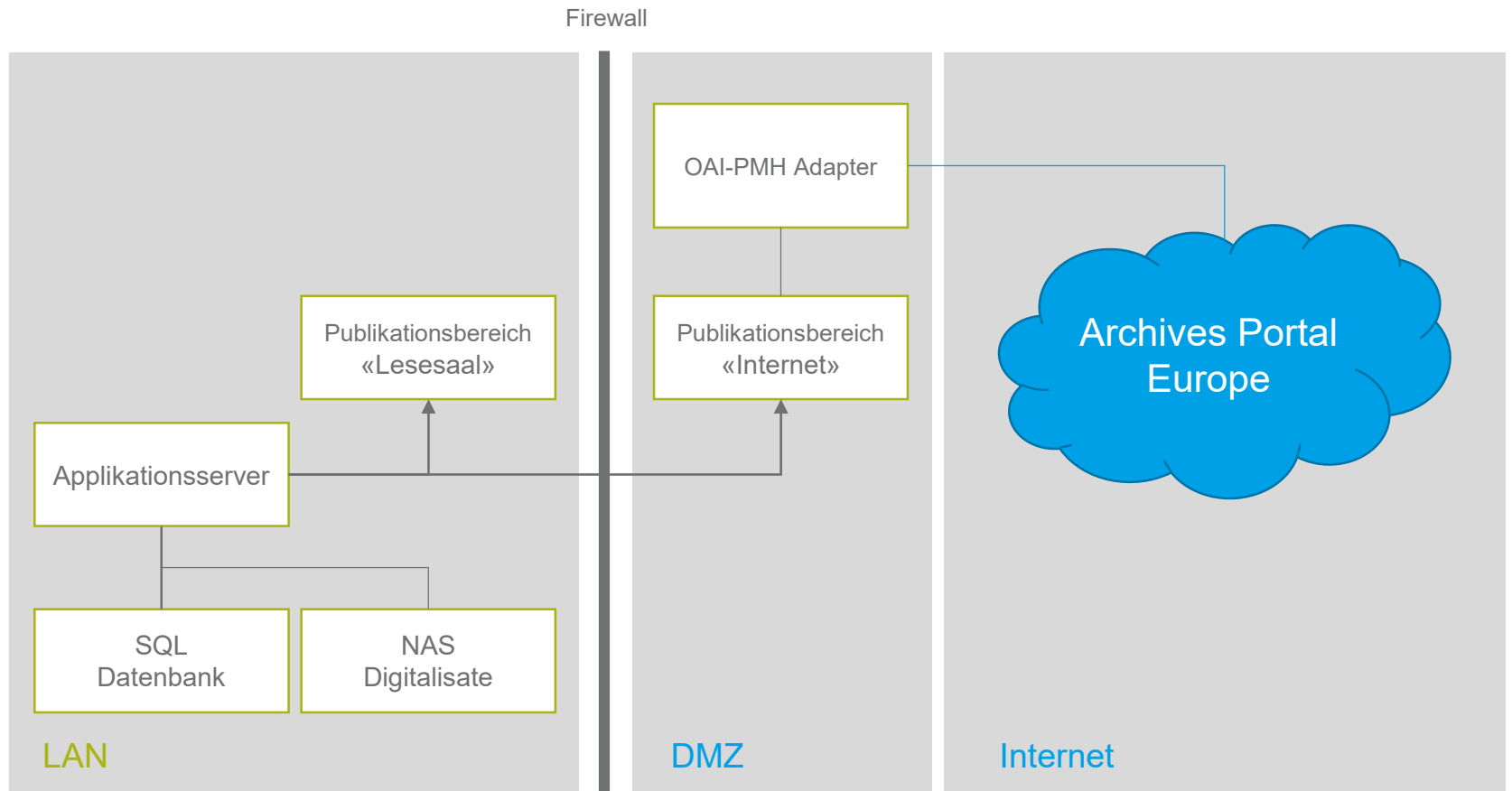


API **stabil, dokumentiert und versioniert** für einen bestimmten Anwendungsfall:  
<https://demo.cmiaxioma.ch/dms-api/help/index.html#/>

# Publikationsschnittstelle mit OAI-PMH Adapter

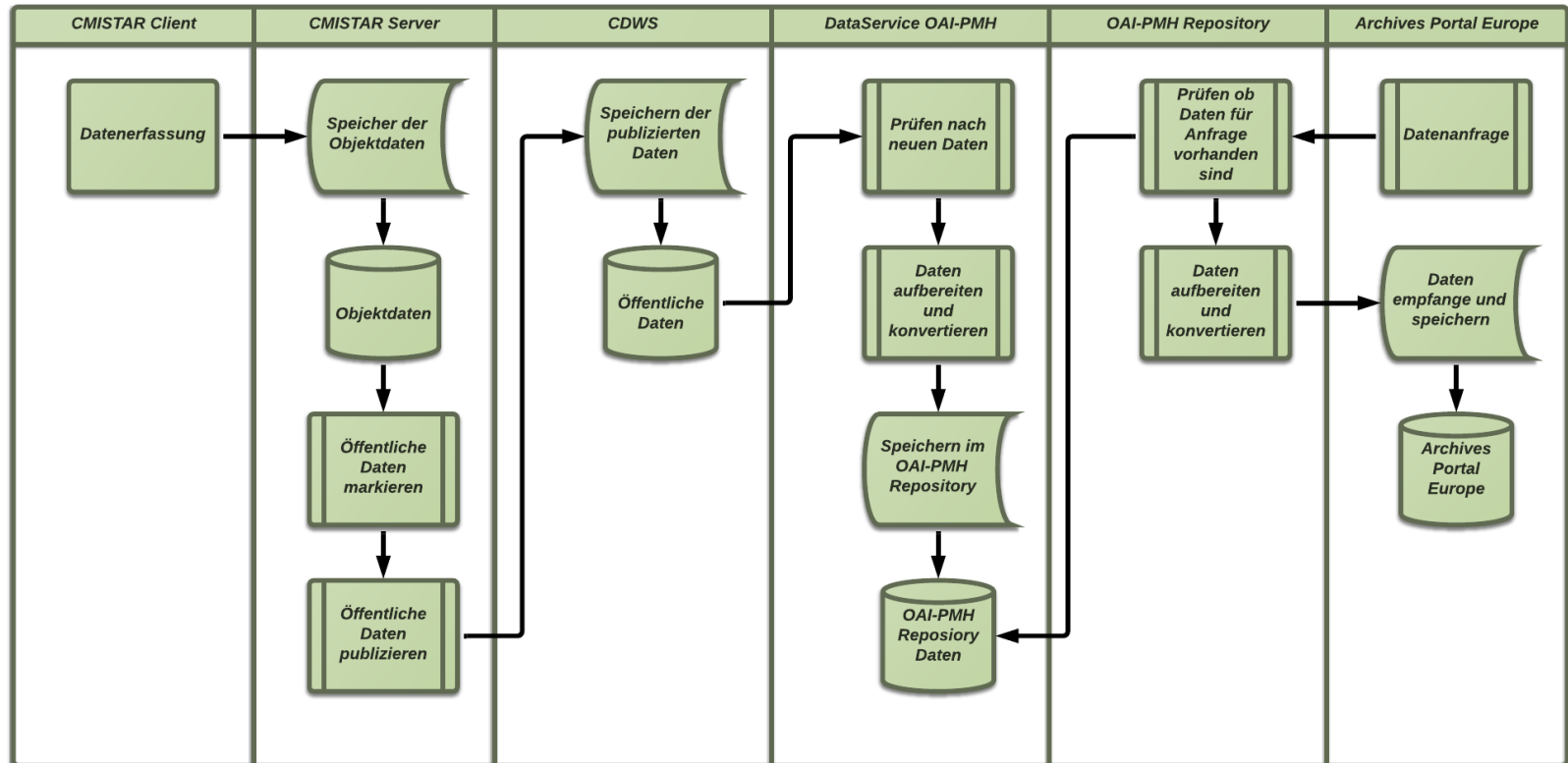
Archives Portal Europe (apeEAD)

# Schnittstelle Archives Portal Europe



# Schnittstelle Archives Portal Europe

## Datenfluss



# Zusammenarbeit und Weiterentwicklung

# Zusammenarbeit und Weiterentwicklung

- Arbeitsgruppen bestehend aus Kunden und Lieferanten
- Kosten reduzieren durch gemeinsame Standards / Spezifikationen und gemeinsame Entwicklung
- Erfahrung zeigt: Standard reicht nicht, alle müssen an den gleichen Tisch
- Finanzierung durch Archive (Mitfinanzierung Lieferanten denkbar)
  
- **Wünschenswert:**
  - **Projekt auf Basis Diskussionspapier für einen bestimmten Anwendungsfall der Schnittstelle als Proof of Concept**