

# Machen Sie Ihre Metadaten sichtbar!

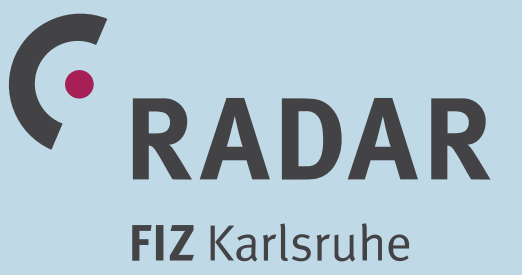
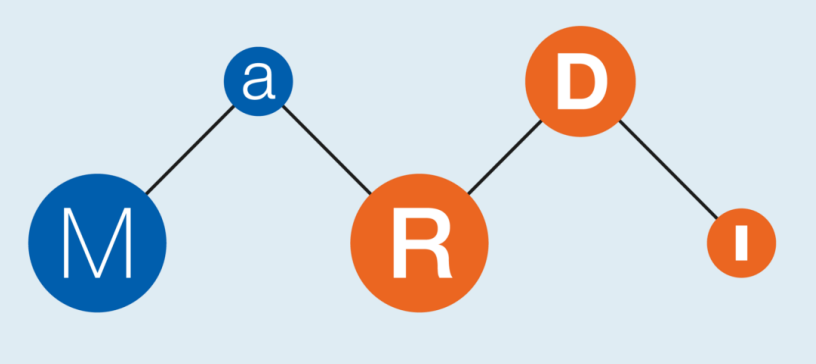
Skalierbare Open Source-Implementierung des Protocol for Metadata Harvesting der Open Archives Initiative (OAI-PMH)

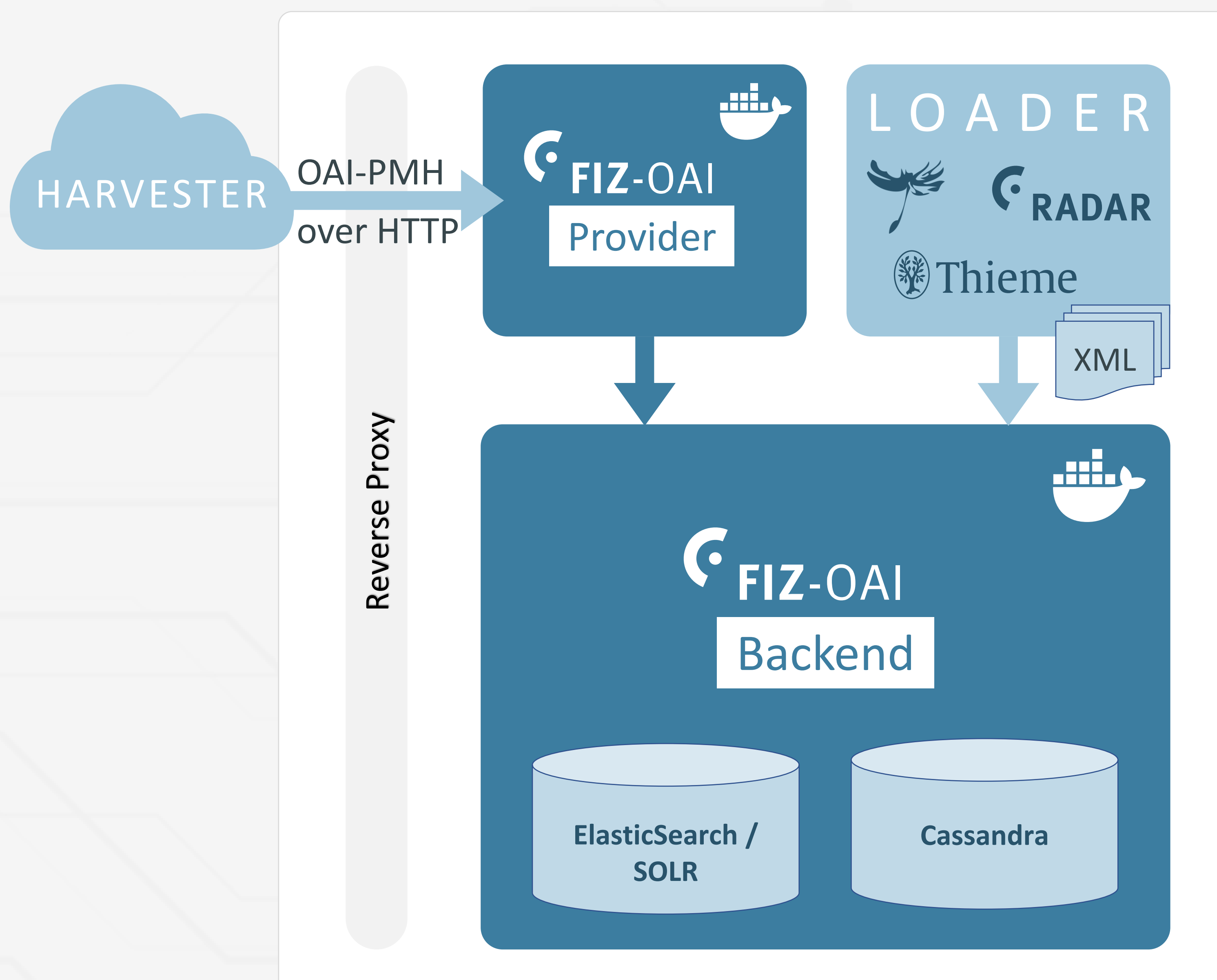
## Wissenschaftsunterstützender Service und nachnutzbare Software

Starten Sie ihre eigene FIZ-OAI-Instanz. Besuchen Sie uns bei Github.



- Leistungsstarker OAI-Provider zur Aggregation und Dissemination von Metadaten aus Repositorien und Forschungsdateninfrastrukturen
- Einfach, robust und skalierbar: ermöglicht den Austausch großer Mengen an Metadaten über eine genormte Schnittstelle
- Fördert Vernetzung und Interoperabilität von Diensten und deren Inhalten (Forschungsdaten, Digitalisate, Fachartikel etc.)
- Vollständige Implementierung der OAI-PMH Spezifikation
- Formatvielfalt für spezifische Communities. Standardformat OAI-DC (Dublin Core)
- Aggregation von Teilmengen durch Sets
- Open Source und für jeden nachnutzbar auf GitHub verfügbar (Apache 2.0 Lizenz)
- Support und Weiterentwicklung der Software durch FIZ Karlsruhe
- Einsatz in der NFDI

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   <p>~ 1.000.000 Dokumente</p> <p>NLM   JATS   MARC {XML}</p> |   <p>~ 2.000 Dokumente</p> <p>RADAR   DataCite</p> |   <p>~ 40.000.000 Dokumente</p> <p>DDB   EDM</p> | <p>zbMATH<sup>Open</sup></p> <p>▲ Im Aufbau</p>                                                               |
| <p><b>HARVESTER</b></p> <p><b>TIB</b> LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM<br/>TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN<br/>UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK</p> <p>DEUTSCHE NATIONALBIBLIOTHEK</p> <p>ZB MED</p>                                               | <p><b>HARVESTER</b></p> <p>B2FIND EUDAT BASE</p> <p>NFDI<sub>4</sub>Chem</p>                                                                                                                                               | <p><b>HARVESTER</b></p> <p>européana</p>                                                                                                                                                                                   | <p><b>HARVESTER</b></p>  |



### FIZ-OAI-Provider

- Java, HTTP, OAI-PMH, Docker
- Basiert auf OAICat
  - Java Framework nutzt Servlet API
  - Vollständiger OAI-PMH 2 Support
  - Einfache Anbindung diverser Backends (hier: FIZ-OAI-Backend)
- Bietet einfaches UI auf Basis von XSLT
- KEINE Authentifizierung/Autorisierung

### FIZ-OAI-Backend

- Java, REST-API, Docker
- ElasticSearch für eine schnelle und skalierbare Suche
- Cassandra zum schnellen Speichern großer Datenmengen
- Entitäten: Item, Set, Format, CrossWalk



Besuchen Sie [OAICat](https://github.com/fiz-karlsruhe/oai-cat)

### Autoren

Stefan.Hofmann@fiz-karlsruhe.de  
Michael.Hoppe@fiz-karlsruhe.de  
Kerstin.Soltan@fiz-karlsruhe.de  
Felix.Bach@fiz-karlsruhe.de  
Matthias.Razum@fiz-karlsruhe.de