

Detailseite

Coscine (Coscine)

Coscine ist eine generische Forschungsdatenmanagement-Plattform, die Hochschulen und Forschungseinrichtungen eine Infrastruktur zur disziplin- und formatunabhängigen Verwaltung, Speicherung und Archivierung digitaler Forschungsdaten gemäß der FAIR-Prinzipien bietet. Coscine fördert qualitativ hochwertige Forschung, indem die FAIR-Prinzipien während der aktiven Projektphase durch die Umsetzung des FAIR Digital Object-Konzepts unterstützt werden. Coscine wird vom IT Center der RWTH entwickelt, der Betrieb und Support wurde über Coscine.nrw verstetigt und wird ausschließlich auf Servern in Deutschland betrieben. Es stehen vier Module für nutzende Organisationen zur Wahl, um institutionellen Bedürfnissen, vorhandenen Speicher-Ressourcen und gewünschter Integrationstiefe optimal gerecht zu werden. Modul 1 umfasst die Nutzung von Coscine, Modul 2 den Zugriff auf FDM:Storage.nrw und Modul 3 die Nutzung der Antragsplattform Coscine-JARDS. Über Modul 4 können individuelle Speicher-Ressourcen eingebunden werden. Coscine ist u.a. Teil des Serviceportfolios der DH.NRW (Coscine.nrw), gefördert durch die Konsortien NFDI4ING und NFDI-MatWerk und Mitglied des EOSC FIDELIS Netzwerks für Vertrauenswürdige digitale Repositorien. Coscine wird u.a. auf der Grundlage der Anforderungen der Exzellenzstrategie der RWTH, von Coscine.nrw sowie der beteiligten NFDI Konsortien weiterentwickelt.

Adresse: Seffenter Weg 23
52074 Aachen
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
[Zur Webseite](#)

Träger

RWTH Aachen University
Templergraben 55
52056 Aachen
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
<https://www.rwth-aachen.de/>

Wissenschaftsgebiet

Hauptgebiete:

- Maschinenbau und Produktionstechnik
- Materialwissenschaft und Werkstofftechnik

Nebengebiete:

- Geisteswissenschaften
- Sozial- und Verhaltenswissenschaften
- Biologie
- Medizin
- Agrar-, Forstwissenschaften, Gartenbau und Tiermedizin
- Chemie
- Physik
- Mathematik
- Geowissenschaften (einschl. Geographie)
- Wärmetechnik/Verfahrenstechnik
- Elektrotechnik, Informatik und Systemtechnik
- Bauwesen und Architektur

Kategorie

Forschungsdaten-Repositorien

Wissenschaftliche Dienstleistungen

Coscine ermöglicht Forschenden, ihre Daten während der aktiven Projektphase zu speichern oder zu verlinken, sie mit maschinenlesbaren und -interpretierbaren Metadaten zu annotieren, mit persistenten Identifikatoren (PIDs) zu

referenzieren, gemeinsam mit Projektpartner:innen zu nutzen sowie bis zu zehn Jahre nach Projektende zu archivieren. Wir fördern qualitativ hochwertige Forschung, indem wir das Auffinden von und den Zugriff auf Daten durch die Umsetzung des FAIR Digital Object-Konzepts unterstützen. Mit einem zentralen Suchindex ermöglicht Coscine das Auffinden und die Wiederverwendung von Daten. Um eine sinnvolle Metadatenverwaltung für alle Forschungsbereiche zu ermöglichen, bietet Coscine flexible Beschreibungsmöglichkeiten mit administrativen, bibliographischen und disziplinspezifischen Metadaten auf Basis etablierter Technologien (SHACL/RDF). Dabei werden Metadaten strukturiert verwaltet und als semantischer Wissensgraph repräsentiert, was die maschinelle Interpretation und Vernetzung der Daten ermöglicht. Durch die niederschweligen Login-Möglichkeiten (NFDI AAI & ORCID) ermöglicht Coscine zudem weltweite Kooperationen im Rahmen von Forschungsprojekten. Alle genannten Coscine Funktionen sind sowohl über unsere Weboberfläche als auch unsere API zugänglich.

Wissenschaftliche Geräte

Schlagworte

- Forschungsdatenmanagement
- Forschungsprojekte
- Kollaboration
- FAIR
- NFDI
- Rollen-/Rechtenmanagement
- formatunabhängig
- interdisziplinär
- Persistent Identifier
- Metadatenverwaltung
- Datenrepositorium
- SPARQL
- Knowledge Graph
- Datenarchivierung
- Speicherzugang

Netzwerke

EOSC FIDELIS Network of Trustworthy Digital Repositories (TDRs)

<https://eden-fidelis.eu/fidelis-network-tdrs>

NFDI4ING

<https://nfdi4ing.de/>

NFDI-MatWerk

<https://nfdi-matwerk.de/>

Nutzer/Jahr

Interne Nutzer: 1532

Externe Nutzer gesamt: 2197

Externe Nutzer in Deutschland:

Externe Nutzer im europ. Ausland:

Externe Nutzer außerhalb Europas: