



Karolinska
Institutet

Från DORIS till KI:s Research Management System

Emma Almroth, projektledare
Universitetsbiblioteket

KI Data Repository

- Data lagras lokalt på Karolinska Institutet
- Metadata hanteras i DORIS
- Delning och sökbarhet sker via Researchdata.se

Flaggskeppsprojektet KI DR ICE: Vidareutveckla och stärka KI:s institutionella repositorium för forskningsdata

Integrera

Skapa integration av befintlig lokal lagring med DORIS genom lagringsadapter eller API

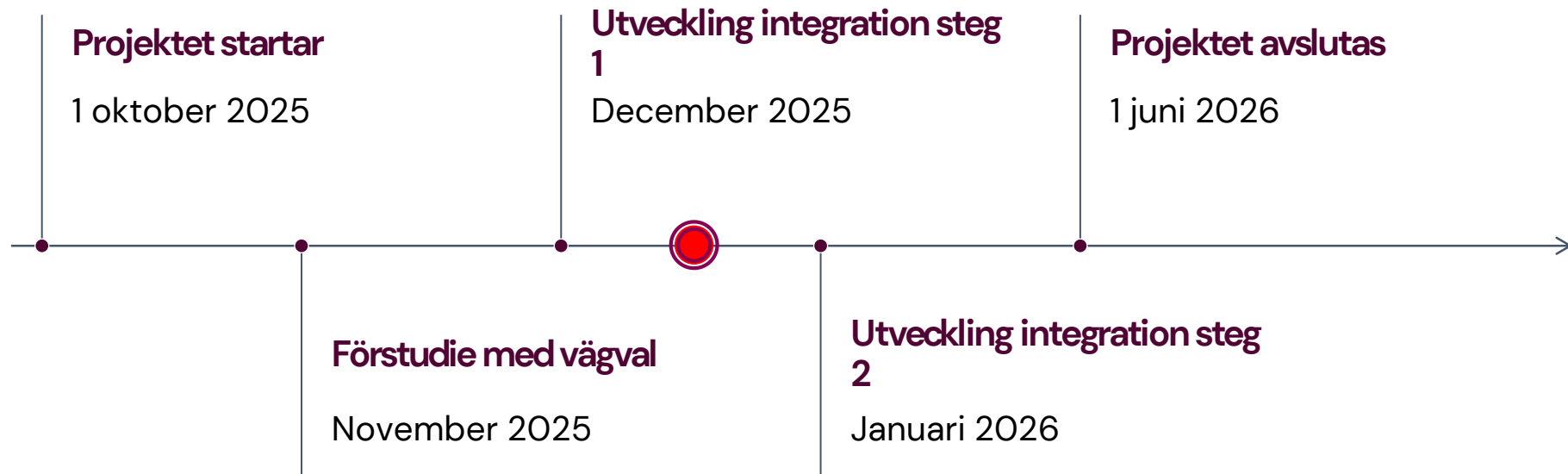
Certifiera

Förbereda och genomföra certifiering av KI DR som Trustworthy Data Repository

Exponera

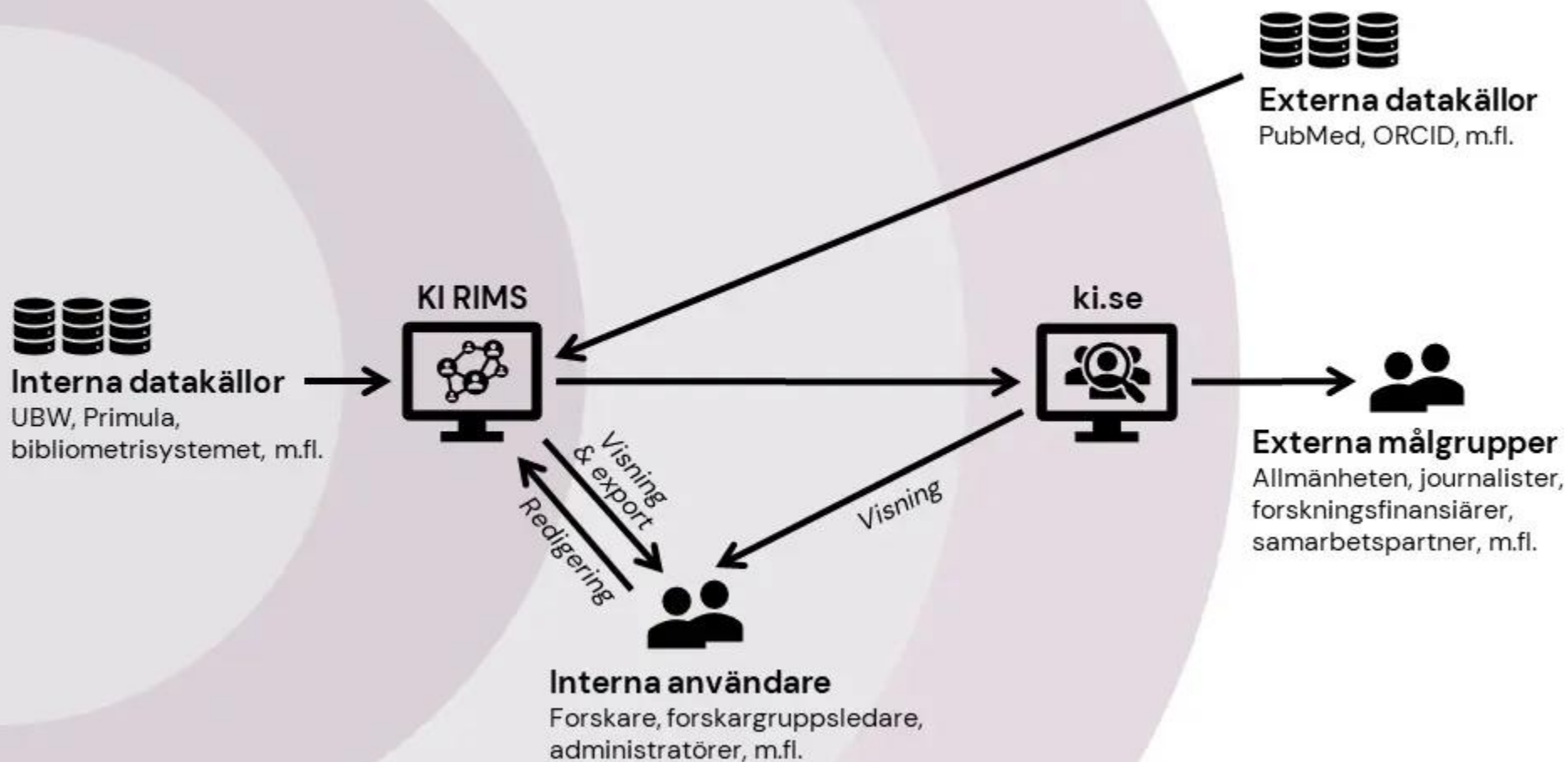
Tillgängliggöra metadata om KI:s publicerade forskningsdata

Grov tidslinje för **delprojekt Exponera**



KI RIMS – KI Research Information Management System

- Samlar in, förbättrar och synliggör informationen om KI:s forskning
- Innehåller bland annat uppgifter om publikationer, forskningsanslag och forskare
- Används till att generera CV, publikationslista och visa information på ki.se



Från förstudie i delprojektet

Möjliga datakällor:

- **Researchdata.se**
- **Dimensions**
- Crossref
- DataCite
- Open Alex
- Open AIRE Explore

Möjliga tekniska vägval:

- **Direktintegration till KI RIMS**
- "Datalager"
- Engångsimport
- Manuell inmatning



KI Data Repository

KI:s institutionella repositorium
för forskningsdata

researchdata.se



INTEGRATION
steg 1



Interna datakällor

UBW, Primula,
bibliometrisystemet, m.fl.

KI RIMS



Externa datakällor

PubMed, ORCID, m.fl.

ki.se



Externa målgrupper

Allmänheten, journalister,
forskningsfinansiärer,
samarbetspartner, m.fl.

Visning
& export
Redigering



Interna användare

Forskare, forskargrupsledare,
administratörer, m.fl.

Steg 1: Skapa direktintegration mellan KI Data Repository (Researchdata.se) och KI RIMS

Kvalitetssäkrad datakälla

- Eftersom KI Data Repository drivs och kvalitetssäkras av KI kan vi med hög säkerhet särskilja och lyfta fram just KI:s dataset i KI RIMS.

Tydliga incitament för forskare

- Synlighet i KI RIMS stärker kopplingen mellan datapublicering och forskarens meritering, vilket uppmuntrar till fortsatt publicering i KI Data Repository.

Automatisering och skalbarhet

- Volymen dataset som omfattas av integrationen är i dagsläget mindre än 150. Men en direktintegration ger löpande uppdateringar utan manuellt arbete, vilket gör lösningen långsiktigt hållbar även vid växande volymer av dataset.



Luca Jovine

Professor

E-postadress: luca.jovine@ki.se

Besöksadress: Blickagången 16, 14152 Flemingsberg

Postadress: H7 Medicin, Huddinge, H7 CeRM Jovine, 171 77 Stockholm

[Orcid](#)[LinkedIn](#)[ResearchGate](#)

Del av:

[Institutionen för medicin, Huddinge](#)

↳ [Strukturella studier av befruktning
och zona pellucida modulproteiner –
Luca Jovines forskargrupp](#)

[Om mig](#)[Publikationer](#)[Forskningsbidrag](#)[CV](#)[Populärvetenskap och samverkan](#)

Utvalda publikationer

ARTICLE: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 2025;122(15):e2426057122

[Structural basis of ZP2-targeted female nonhormonal contraception](#)

Dioguardi E; Stsiapanava A; Fahrenkamp E; Han L; de Sanctis D; Inzunza J; Jovine L

ARTICLE: CELL. 2024;187(6):1440–1459.e24

[ZP2 cleavage blocks polyspermy by modulating the architecture of the egg coat](#)

Nishio S; Emori C; Wiseman B; Fahrenkamp D; Dioguardi E; Zamora–Caballero S; Bokhove M;

Alla författare ✕

Länkar:

[Jovine Lab's website](#)

[EMBO Member Directory](#)

[Bluesky](#)

[Interview: Fertilisation at the molecular level](#)

[Intervju: Befruktning på molekyllär nivå](#)

[New step taken towards non-hormonal
contraception](#)

[Nytt steg taget mot en icke-hormonell
preventivmetod](#)

[The Nobel Prize in Chemistry helps us understand
the building blocks of life](#)

[Årets Nobelpris i kemi hjälper oss att förstå livets
byggstenar](#)

[New discovery reveals how the egg controls
sperm entry](#)

[Så skyddar sig ägget mot befruktning av flera
spermier](#)

[A molecule from ancient bacteria-like cells may
shed new light on sexual reproduction](#)

[Celler från forntida mikroorganismer kan kasta
nytt ljus över sexuell reproduktion](#)

[Crystallography, cryo-EM and AlphaFold: a perfect
trio sheds light on key human antibacterial
proteins](#)

[Kristallografi, cryo-EM och AlphaFold: en perfekt
trio som kastar ljus över viktiga antibakteriella
proteiner](#)



Luca Jovine

Professor

E-postadress: luca.jovine@ki.se

Besöksadress: Blickagången 16, 14152 Flemingsberg

Postadress: H7 Medicin, Huddinge, H7 CeRM Jovine, 171 77 Stockholm



[Orcid](#)



[LinkedIn](#)



[ResearchGate](#)

Del av:

Institutionen för medicin, Huddinge

– Strukturella studier av befruktning
och zona pellucida modulproteiner –
Luca Jovines forskargrupp

Om mig

Publikationer

Forskningsbidrag

CV

Populärvetenskap och samverkan

Utvalda publikationer

ARTICLE: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 2025;122(15):e2426057122

[Structural basis of ZP2-targeted female nonhormonal contraception](#)

Dioguardi E; Stsiapanava A; Fahrenkamp E; Han L; de Sanctis D; Inzunza J; Jovine L

ARTICLE: CELL. 2024;187(6):1440–1459.e24

[ZP2 cleavage blocks polyspermy by modulating the architecture of the egg coat](#)

Nishio S; Emori C; Wiseman B; Fahrenkamp D; Dioguardi E; Zamora–Caballero S; Bokhove M;

Alla författare

Länkar:

[Jovine Lab's website](#)

[EMBO Member Directory](#)

[Bluesky](#)

[Interview: Fertilisation at the molecular level](#)

[Intervju: Befruktning på molekylär nivå](#)

[New step taken towards non-hormonal contraception](#)

[Nytt steg taget mot en icke-hormonell preventivmetod](#)

[The Nobel Prize in Chemistry helps us understand the building blocks of life](#)

[Årets Nobelpris i kemi hjälper oss att förstå livets byggstenar](#)

[New discovery reveals how the egg controls sperm entry](#)

[Så skyddar sig ägget mot befruktning av flera spermier](#)

[A molecule from ancient bacteria-like cells may shed new light on sexual reproduction](#)

[Celler från forntida mikroorganismer kan kasta nytt ljus över sexuell reproduktion](#)

[Crystallography, cryo-EM and AlphaFold: a perfect trio sheds light on key human antibacterial proteins](#)

[Kristallografi, cryo-EM och AlphaFold: en perfekt trio som kastar ljus över viktiga antibakteriella proteiner](#)



Alla övriga publikationer

DATASET: PDB. 2025

[Structure of fertilization-blocking monoclonal antibody IE-3 VHVL bound to the ZP-N1 domain of mouse ZP2 \(crystal form I\)](#)

Jovine L

DATASET: PDB. 2025

[Structure of fertilization-blocking monoclonal antibody IE-3 VHVL bound to the ZP-N1 domain of mouse ZP2 \(crystal form II\)](#)

Jovine L

PREPRINT: BIORXIV. 2025

[Structural basis of ZP2-targeted immunocontraception](#)

Dioguardi E; Stsiapanava A; Fahrenkamp E; Han L; de Sanctis D; Inzunza J; Jovine L

PREPRINT: ELIFE. 2024

[Deep learning insights into the architecture of the mammalian egg-sperm fusion synapse](#)

Elofsson A; Han L; Bianchi E; Wright GJ; Jovine L

PREPRINT: ELIFE SCIENCES PUBLICATIONS, LTD. 2024

[Deep learning insights into the architecture of the mammalian egg-sperm fusion synapse](#)

Elofsson A; Han L; Bianchi E; Wright GJ; Jovine L

DATASET: PDB. 2024

[Crystal structure of the complete N-terminal region of human ZP2 \(hZP2-N1N2N3\)](#)

Jovine L

DATASET: PDB. 2024

[Crystal structure of the ZP-N1 and ZP-N2 domains of human ZP2 \(hZP2-N1N2\)](#)

Länkar:

[Jovine Lab's website](#)

[EMBO Member Directory](#)

[Bluesky](#)

[Interview: Fertilisation at the molecular level](#)

[Intervju: Befruktning på molekylär nivå](#)

[New step taken towards non-hormonal contraception](#)

[Nytt steg taget mot en icke-hormonell preventivmetod](#)

[The Nobel Prize in Chemistry helps us understand the building blocks of life](#)

[Årets Nobelpris i kemi hjälper oss att förstå livets byggstenar](#)

[New discovery reveals how the egg controls sperm entry](#)

[Så skyddar sig ägget mot befruktning av flera spermier](#)

[A molecule from ancient bacteria-like cells may shed new light on sexual reproduction](#)

[Celler från forntida mikroorganismer kan kasta nytt ljus över sexuell reproduktion](#)

[Crystallography, cryo-EM and AlphaFold: a perfect trio sheds light on key human antibacterial proteins](#)

[Kristallografi, cryo-EM och AlphaFold: en perfekt trio som kastar ljus över viktiga antibakteriella proteiner](#)

[Artificial intelligence takes structural biology to](#)



KI Data Repository

KI:s institutionella repositorium
för forskningsdata

researchdata.se



Dimensions

Global forskningsdatabas

**INTEGRATION
steg 2**



Externa datakällor

PubMed, ORCID, m.fl.



Interna datakällor

UBW, Primula,
bibliometrisystemet, m.fl.

KI RIMS



ki.se



Externa målgrupper

Allmänheten, journalister,
forskningsfinansiärer,
samarbetspartner, m.fl.

Visning
& export
Redigering



Interna användare

Forskare, forskargrundsledare,
administratörer, m.fl.

Visning

Steg 2: Inkludera fler dataset i KI RIMS

Alt 1: Dataset direkt från Dimensions till KI RIMS

- Kan fås automatiskt till KI RIMS när leverantören stödjer dataset.
- Ger bred täckning (ca >500 dataset/år för KI-forskare).

Alt 2: Direktintegration till databasen Dimensions

- Alternativ om leverantören dröjer.
- Ger bred täckning (ca >500 dataset/år för KI-forskare).

Alt 3: Centralt datalager (längre sikt)

- Samla metadata från flera källor → harmonisera, kvalitetssäkra, leverera till KI RIMS.
- Skulle ge en enda kontrollerad ingång till KI RIMS.
- Kräver organisatorisk placering och resurser och ett strategiskt vägval kring uppföljning av datapubliceringar på KI



FILTERS

- ▶ PUBLICATION YEAR
- ▶ RESEARCHER
- ▶ RESEARCH CATEGORIES
- ▶ SOURCE TITLE
- ▶ REPOSITORY
- ▶ PUBLISHER

Free Account

For personal, non-commercial use only.

Learn more

About Dimensions · LinkedIn · X

Privacy policy · Cookie settings · Legal terms

© 2025 Digital Science & Research Solutions, Inc.

🔍 e.g. plastic AND instrument

Save / Export

PUBLICATIONS	DATASETS	GRANTS	PATENTS	CLINICAL TRIALS	POLICY DOCUMENTS
160,580,610	62,525,066	8,084,416	176,637,161	1,174,706	2,537,260

✔ Show abstract Sort by: Publication date ▾

Title, Author(s), Year, Repository

Replication Data for: Evolution of sustainability logic: Arctic Cruise tourism

Hermann, Roberto Rivas, Cajaiba-Santana, Giovany, Faury, Olivier, Hermann, Roberto Rivas

2026 - DataverseNO

This dataset accompanies the article Evolution of Sustainability Logic: Arctic Cruise Tourism and supports a multi-source discourse analysis on how sustainability logic has evolved in the Arctic cruises... [more](#)

UnrealGaussianStat: Synthetic dataset for statistical analysis on Novel View Synthesis

Dalal, Anurag, Dalal, Anurag

2026 - DataverseNO

The dataset comprises three dynamic scenes characterized by both simple and complex lighting conditions. The quantity of cameras ranges from 4 to 512, including 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 32, 64, 128, 2... [more](#)

ScatteringSplatting Dataset: Synthetic dataset for 3D reconstruction in scattering medium

Dalal, Anurag, Dalal, Anurag

2026 - DataverseNO

We create a synthetic dataset using Unreal Engine 5 to evaluate 3D reconstruction under scattering media like fog and underwater conditions. It includes two scenes—an outdoor foggy environment and a r... [more](#)

Shadow Attenuation in UAV Multispectral Imaging for Enhanced Agave Segmentation

Diego Villatoro-Geronimo, Gildardo Sánchez-Ante, Luis E. Falcon-Morales

2026 - Figshare

Each image correspond to a tile of a orthomosaic map of agave field, each image contain multispectral data. The image size is 224x224, it means the shape of the corresponding file is (9, 224, 224) whe... [more](#)

MGL2307-005PC Core Sediment

repository, corelab

2026 - System For Earth Sample Registration (SESAR)

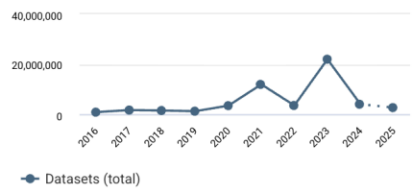
MGL 2307-003GC Core Sediment

ANALYTICAL VIEWS

RESEARCH CATEGORIES

51 Physical Sciences	23,712,439
5106 Nuclear and Plasma Physics	12,735,326
31 Biological Sciences	8,340,488
40 Engineering	5,401,171
3105 Genetics	4,316,556

OVERVIEW



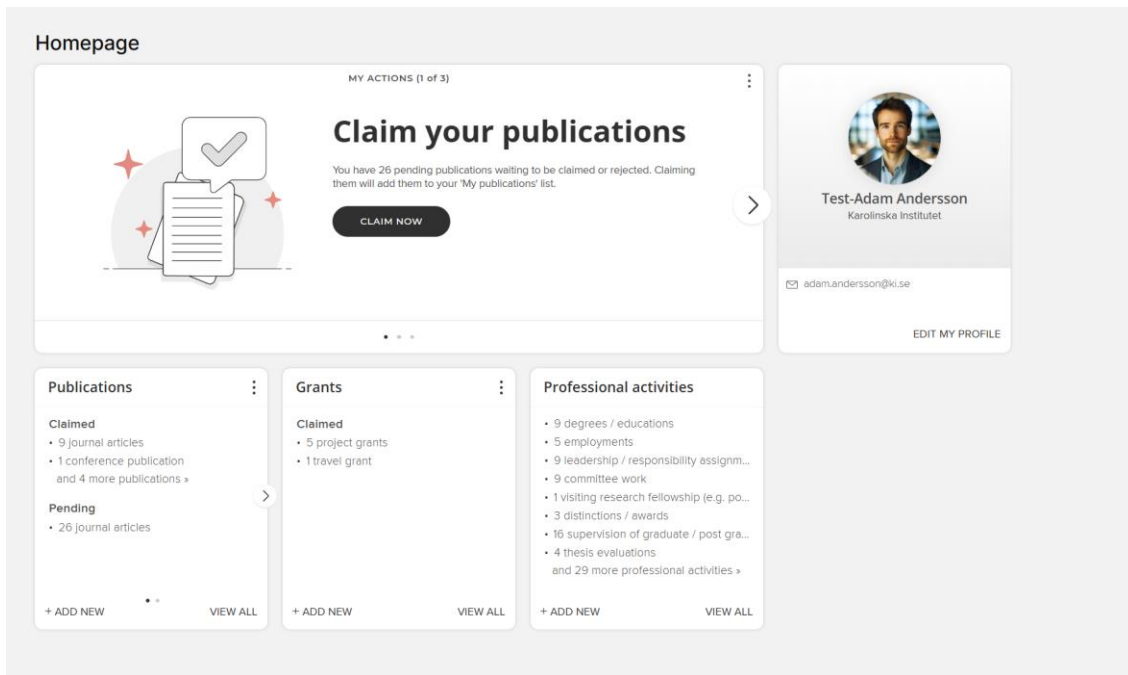
RESEARCHERS

Hideya Nakanishi	18,826,442
National Institute for Fusion Science, Japan	
Masahiko Emoto	10,476,876
National Institute for Fusion Science, Japan	
Tokihiko Tokuzawa	7,015,876
National Institute for Fusion Science, Japan	

Give Feedback

Skillnad mellan data från de två integrationerna i KI RIMS

- Dataseten från KI Data Repository "autoclaimas"
- Dataseten från Dimensions måste forskarna "claima"



Kontakta oss gärna!



Nicklas Tirus
Systemutvecklare
nicklas.tirus@ki.se



Catharina Rehn
Objektledare KI RIMS
catharina.rehn@ki.se



Glenn Haya
Systemutvecklare
glenn.haya@ki.se



Emma Almroth
Projektledare
emma.almroth@ki.se



Lisa Andersson
Funktionsansvarig KI DR
lisa.andersson@ki.se



**Karolinska
Institutet**

Extramaterial

Delprojekt Exponera

– tillgängliggöra metadata om KI:s publicerade forskningsdata

Synliggöra information om publicerade dataset i KI:s forskningsinformationssystem KI RIMS, på ki.se och i andra relevanta kanaler. Arbetet ska omfatta utredning för att välja väg, genomförande, produktionssättning, dokumentation, överlämning till förvaltningen och förslag på vidare arbete.

Utredningen och designen av lösningen för genomförande ska omfatta det långsiktiga målet att samtliga publicerade dataset från KI:s forskare ska vara tillgängliga i KI RIMS och kunna kopplas ihop med annan vetenskaplig output och data om KI:s forskning.

KI RIMS är KI:s Research Information Management System

Datakällor:

- Från **IDAC** hämtas namn, telefonnummer och e-postadress
- Från **Primula / UBW Anknutna** hämtas anställningar
- Från **Primula** hämtas docentur vid KI
- Från **Ladok** hämtas examina från KI
- Från **Bibliometrisystemet** hämtas vetenskapliga publikationer samt personers forskningsområde och nuvarande USV-enhet
- Från **KI Open Archive** hämtas avhandlingar från KI

KI RIMS & Dimensions

KI RIMS är KI:s installation av forskningsinformationssystemet **Symplectic Elements**.

Dimensions är en global forskningsdatabas och analysplattform som samlar en stor mängd forskningsrelaterad information, såsom publikationer, citeringar, forskningsbidrag, patent och kliniska studier.

Eftersom både Dimensions och Symplectic Elements ingår i **Digital Science-portföljen** finns det färdiga integrationsmöjligheter mellan systemen. KI RIMS använder i dag Dimensions som en datakälla, vilket innebär att Elements automatiskt kan hämta och föreslå metadata om exempelvis publikationer och finansiering.

Dataset ingår dock inte i den automatiska datahämtningen i dag.

Om dataset i Dimensions

Publishers

Search Publishers	
	Dataset count
☐ National Institute for Fusion Science (NIFS)	28,870,044
☐ Geoscience Australia	6,112,530
☐ SESAR	5,260,343
☐ UNITE Community	3,201,093
☐ Zenodo	1,390,912
☐ Cambridge Crystallographic Data Centre	1,149,237
☐ DSMZ	1,101,266
☐ University of Southern California Digital Library (USC.DL)	1,025,084
☐ The Global Biodiversity Information Facility	737,828
☐ Harvard Dataverse	731,425
☐ Distributed System of Scientific Collections	584,857
☐ Environmental Molecular Sciences Laboratory	476,665
☐ Leibniz Institute DSMZ - German Collection of Microorganisms and Cell Cultures	460,822
☐ PANGAEA	428,029
☐ Birmensdorf, Swiss Federal Research Institute WSL	339,725
☐ Data MIRRI	314,639
> 0 selected (Max: 100)	
Add to search Cancel	

Repositories

Search Repositories	
	Dataset count
☐ NIFS	28,870,044
☐ Legacy IGSN ID re-registration for Geoscience Australia SAMPLES data	4,418,575
☐ SESAR_ODP	3,518,055
☐ Plutof. Data Management and Publishing Platform	3,201,197
☐ International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture	1,805,382
☐ IGSN ID registration for Geoscience SAMPLES data	1,689,509
☐ Zenodo	1,398,793
☐ System for Earth Sample Registration (SESAR)	1,228,379
☐ The Cambridge Structural Database	1,176,429
☐ BacDive	1,101,266
☐ Public Library of Science	1,080,595
☐ University of Southern California Digital Library	1,025,098
☐ WSL Landesforstinventar	801,368
☐ Global Biodiversity Information Facility	770,236
☐ Harvard Dataverse	731,428
☐ niscs	604,957
> 0 selected (Max: 100)	
Add to search Cancel	

Publication year

Search Publication Years	
	Dataset count
☐ 2026	45
☐ 2025	2,632,964
☐ 2024	3,990,860
☐ 2023	21,964,267
☐ 2022	3,503,068
☐ 2021	11,907,637
☐ 2020	3,416,357
☐ 2019	1,209,990
☐ 2018	1,479,705
☐ 2017	1,660,227
☐ 2016	825,964
☐ 2015	3,174,267
☐ 2014	690,723
☐ 2013	351,488
☐ 2012	411,070
☐ 2011	197,319
☐ 2010	3,731,865
> 0 selected (Max: 100)	
Add to search Cancel	