

NSD NORDi

Norwegian Open Research Data Infrastructure

IT-forum UiB

Solstrand, 9. mai 2017

Ørnulf Risnes – teknisk ansvarlig NORDi

<ornulf.risnes@nsd.no>

NSD – Norsk senter for forskningsdata AS

Eier: Kunnskapsdepartementet

NSD skal ha som formål å **drive dataforvaltning og tjenesteyting overfor forskningssektoren.**

«I samarbeid med nasjonale og internasjonale aktører skal selskapet drive utviklingsarbeid innenfor sitt formål.»*)

*) Meld. St. 13 (2010 – 2011) Aktivt eierskap

<https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/meld-st-13-2010-2011/id637119/sec1>

Hva er NSD?



Tjenesteleveran



Nasj
dat
pro:



Link
Da



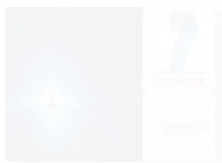
Disti
fc



la
fo



Tj



ES
Int

Hva er NORDi?

Infrastrukturprosjekt finansiert av NFR

Budsjett: 26 MNOK

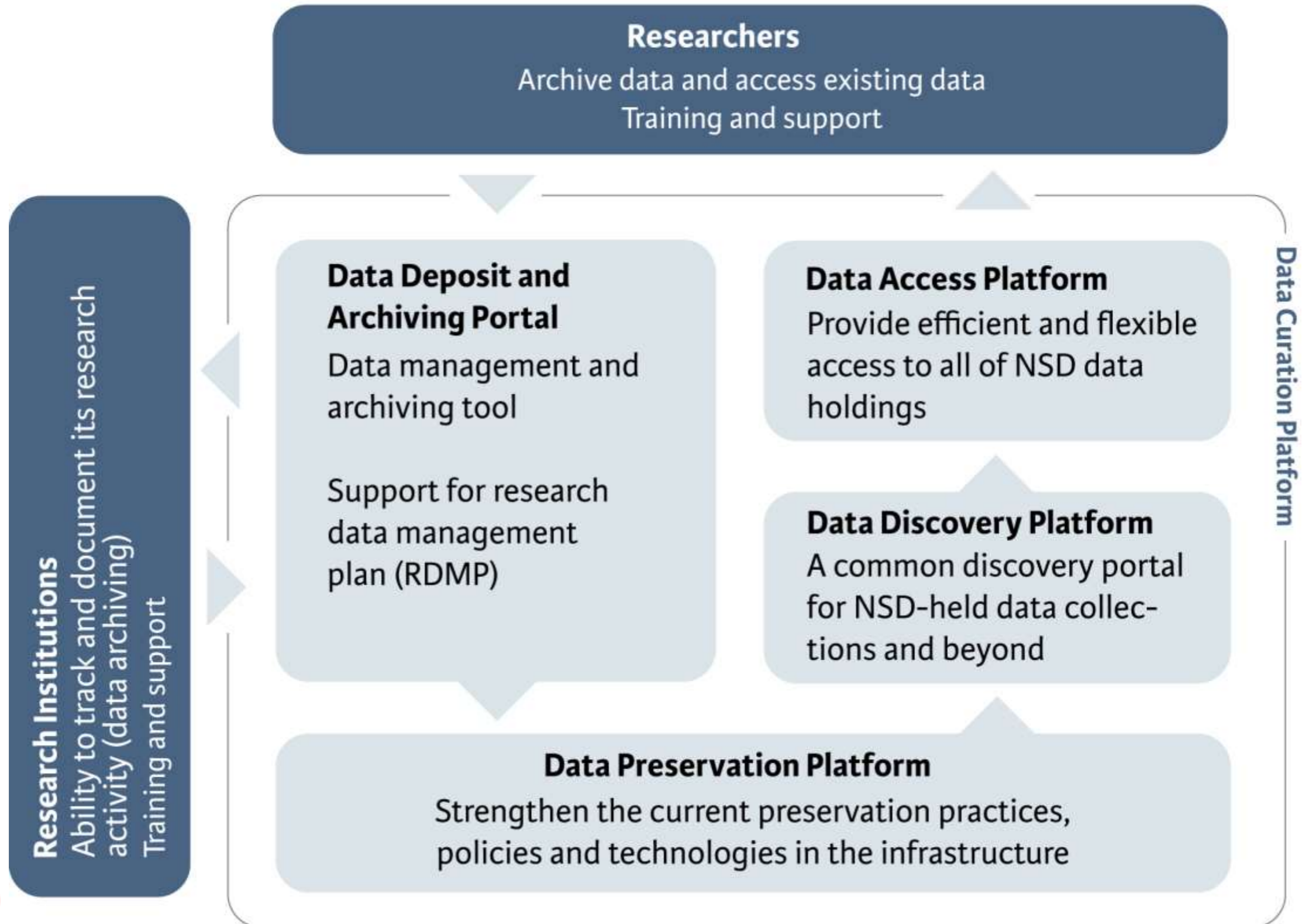
Tidsramme: 5 år (2016 – 2020)

NORDi lar oss løfte NSDs tjenester og løsninger gjennom

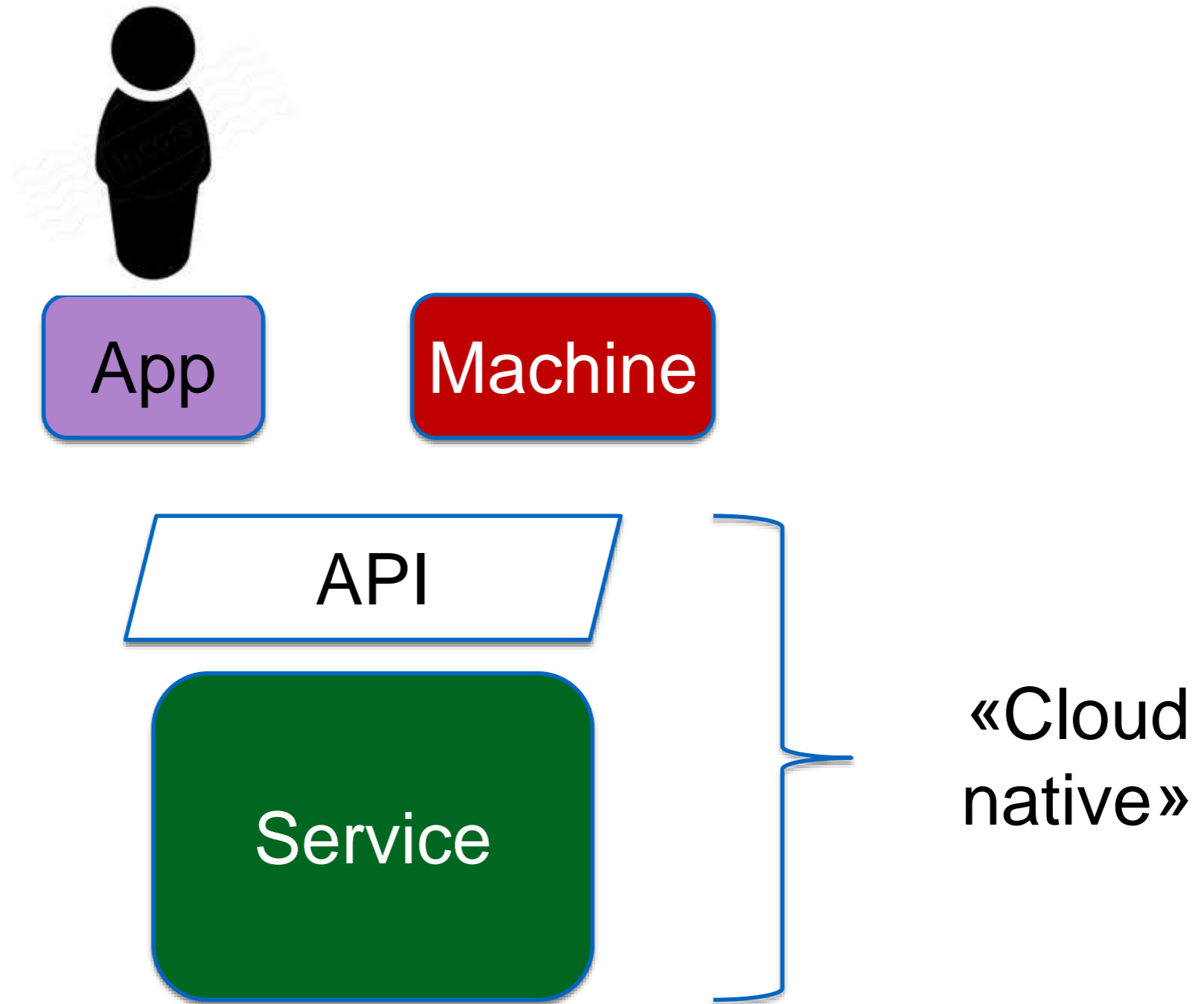
- **Økt kommunikasjon** med forskere og forskningsinstitusjoner
- **Teknologiutvikling** i front
- **Økt samarbeid** med andre aktører innen infrastruktur og forskningsstøtte (Uninett, USIT, CERES/CRISStin, DataCite, Difi, DCC, ORCID, CESSDA SPs, ESFRI RIs, RDA, etc)

Forskningsinfrastruktur-As-A-Service

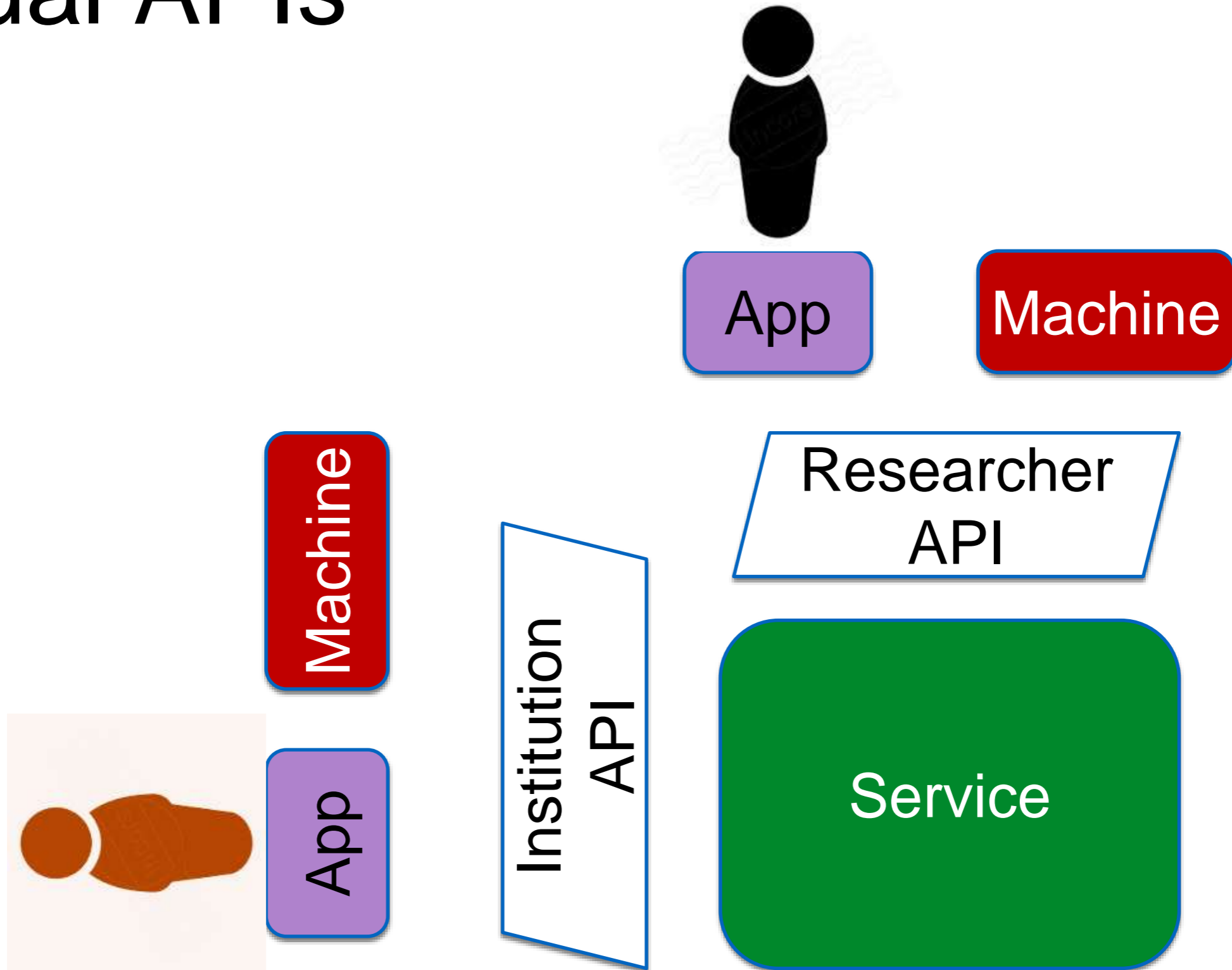
NORDi - Norwegian Open Research Data Infrastructure



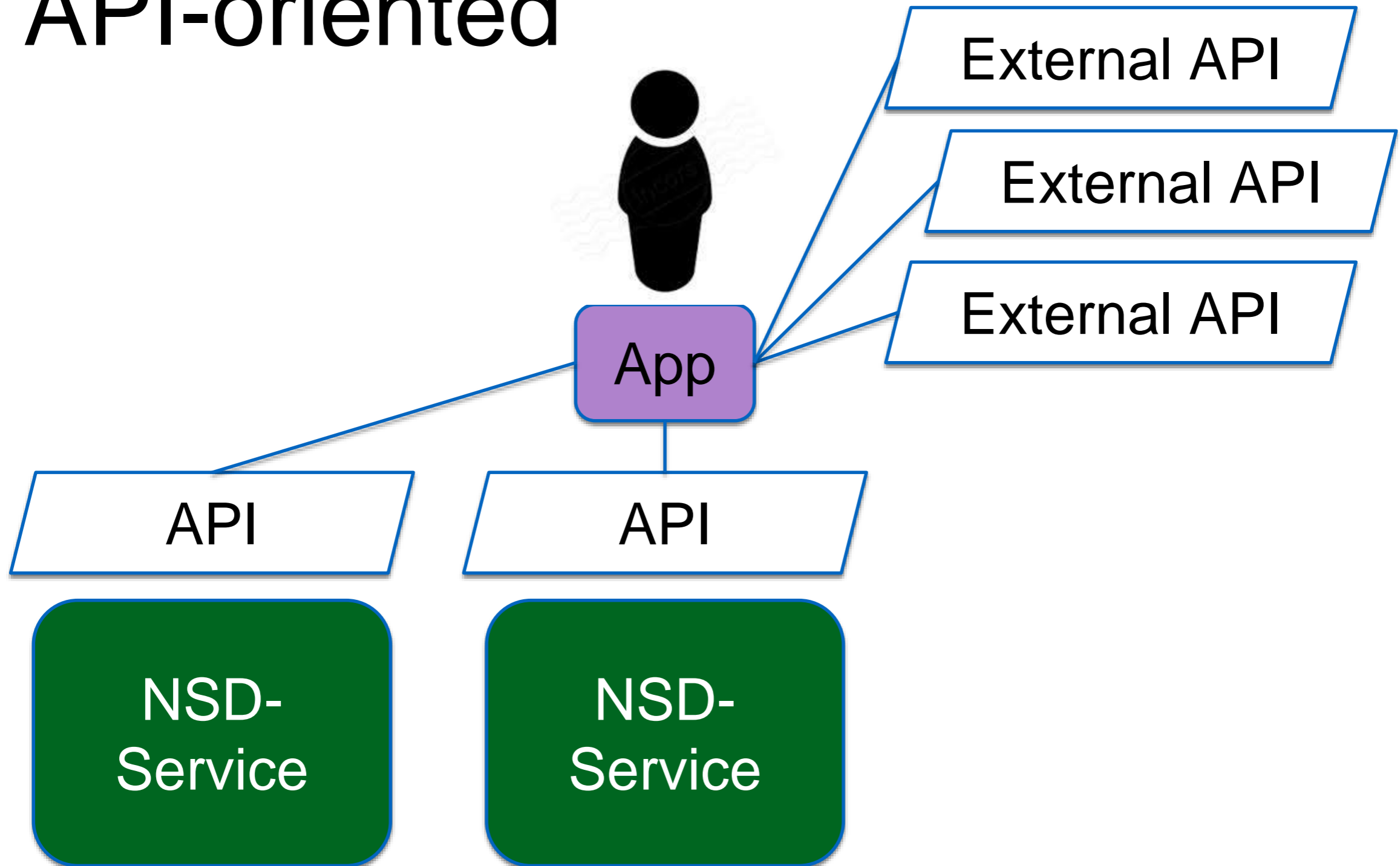
API first



Dual APIs



API-oriented



NORDi har 7 «delprosjekter»

- 1 - Datahåndterings- og arkiveringstjenester
- 2 - Data Curation Platform
- 3 - Data Preservation Platform
- 4 - Discovery
- 5 - Datatilgang/formidling
- 6 - Institusjonstjenester
- 7 - Opplæring

1 - Datahåndterings- og arkiveringstjenester

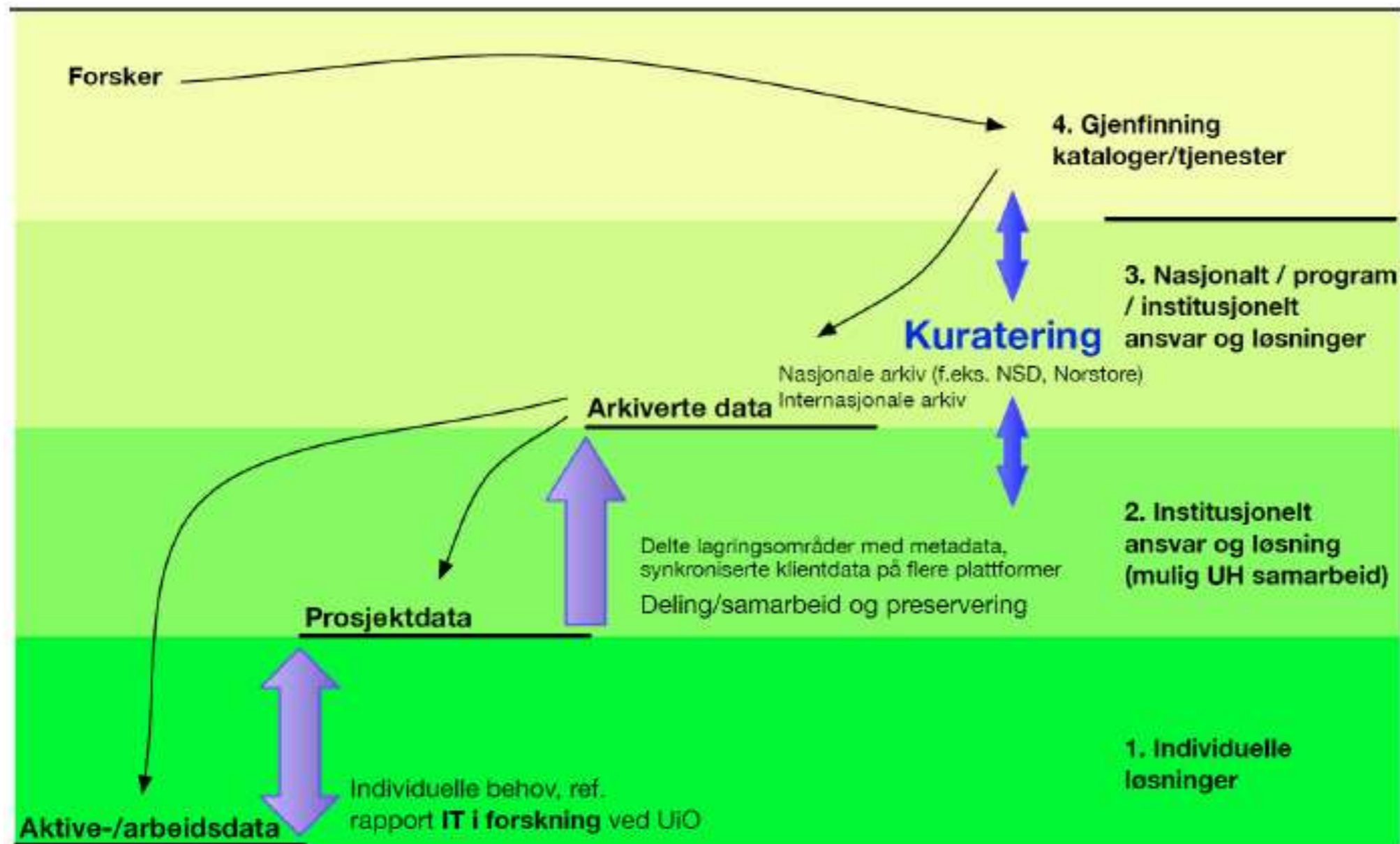


Figure from UiO-report «Dataeksplosjonen – en stor utfordring, og en gedigen mulighet»
<https://www.usit.uio.no/om/organisasjon/uav/itf/saker/forskningsdata/lagring-og-delning-av-forskningsdata.pdf>

1 - Datahåndterings- og arkiveringstjenester (forts.)

NSD NORSK SENTER FOR FORSKNINGSDATA Norsk

Ørnulf Risnes ▾

← Back

Register new project

Information about project Information about data Files (0)

CRISTin-ID ⓘ

Title ⓘ

Project description ⓘ

Project owner

Name ⓘ **Contact details (email)**

[Next](#)

My projects

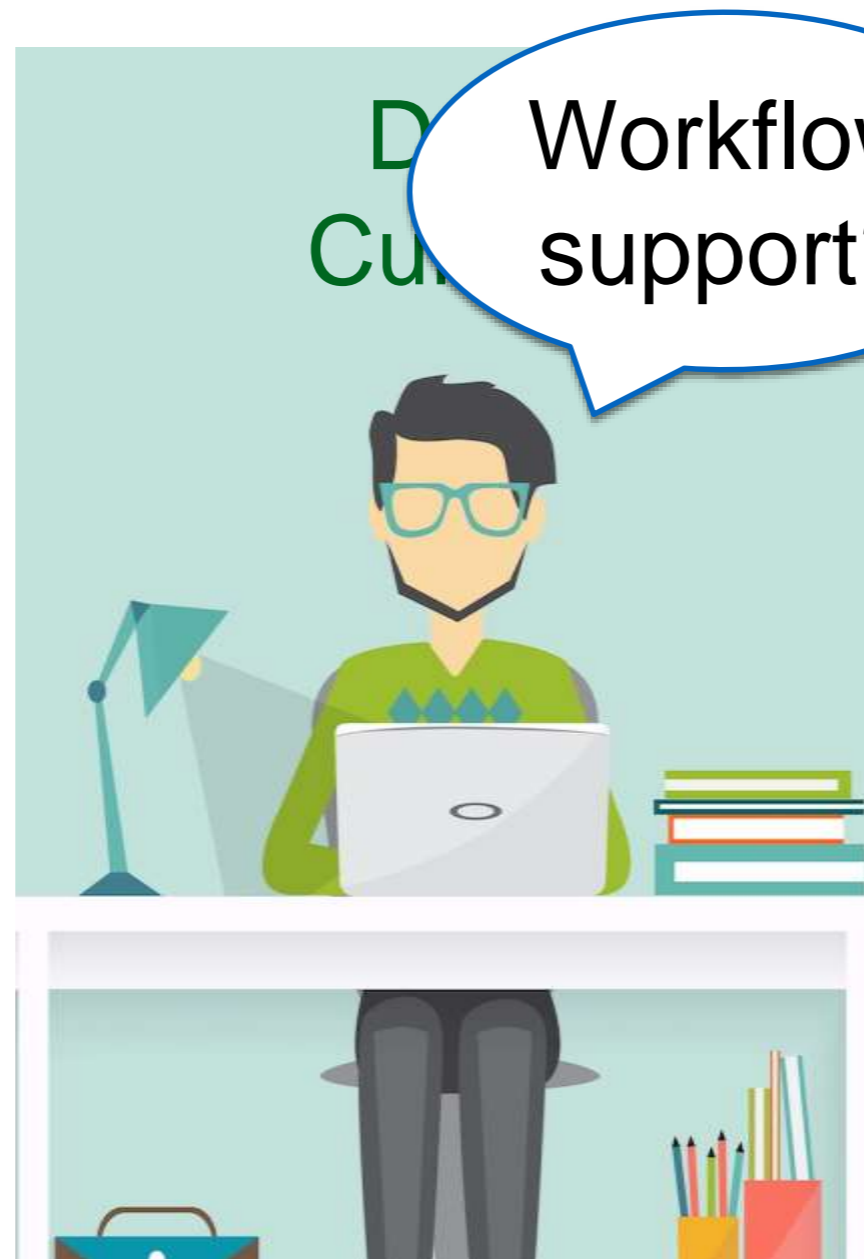
- [Register new project](#)

315 @ jenkins-ArchivingportalClient-315 (@CI)

2 - Data Curation Platform

Tools

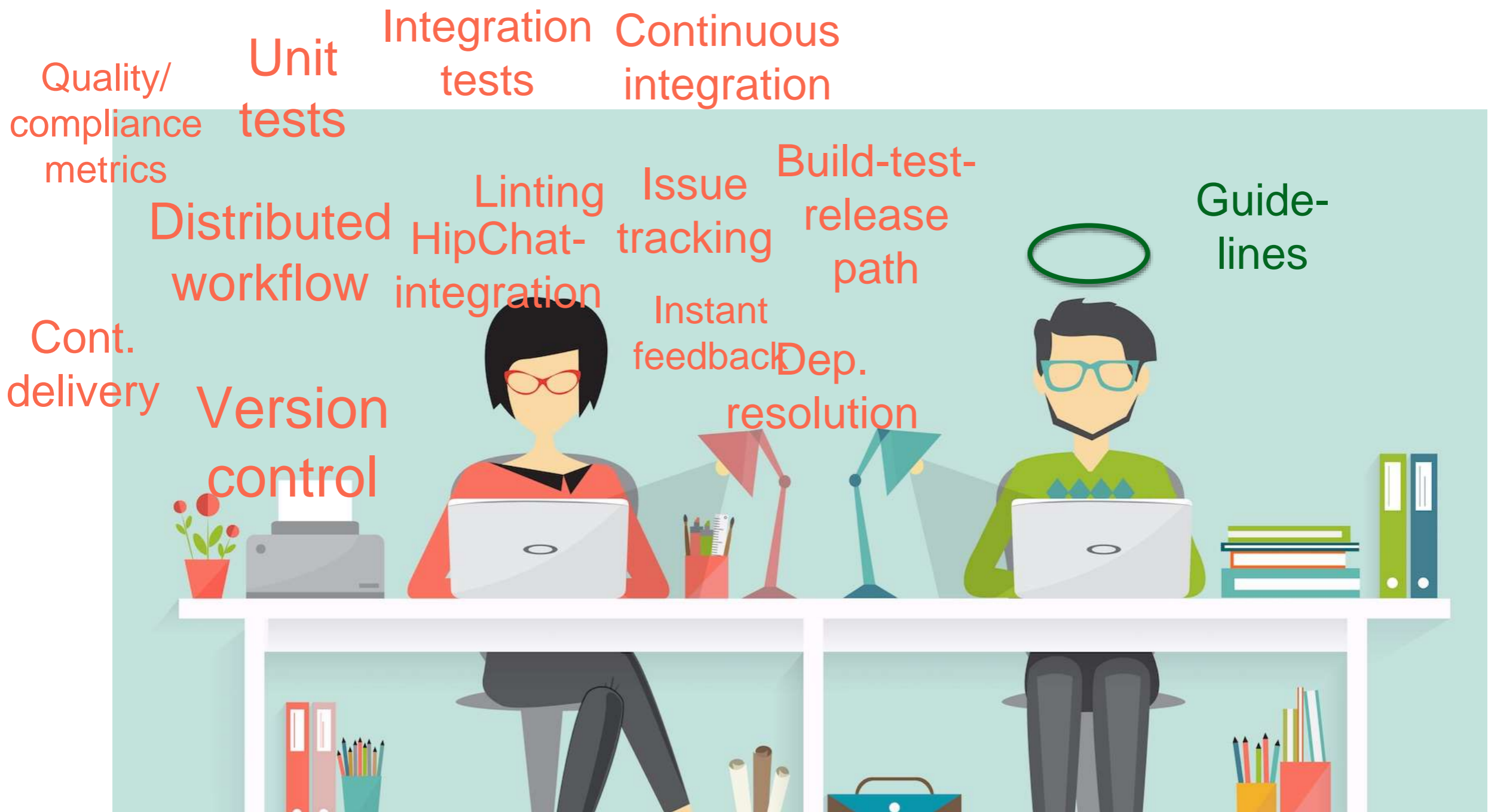
Data Management
Anonymization
Documentation
Processing
Release
management
DOI-assignment
Release/publish
Preservation
CRM



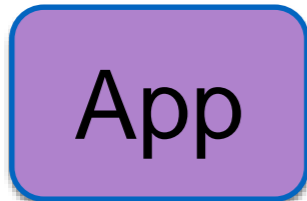
Resources

Templates
Classifications/CVs
Question banks
Project banks
DataCite
NSD Data Catalog
CESSDA Catalog
Thesauri
Knowledge bases
Researchers
Papers and articles

Workflow Support Needs; Software Development \approx Data Curation



3 - Data Preservation Platform

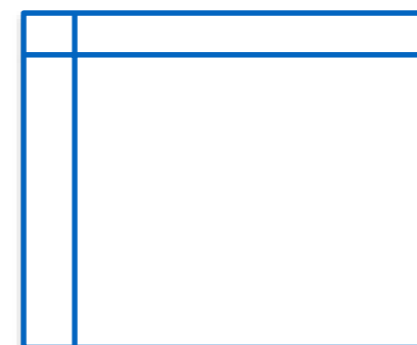
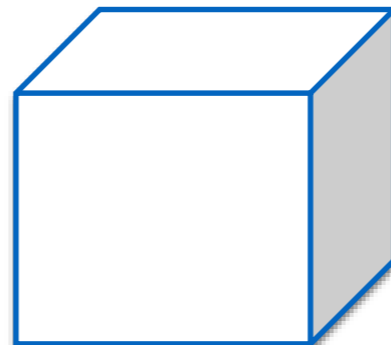
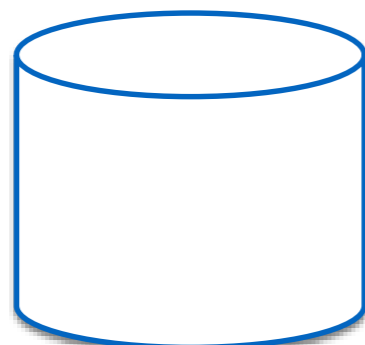


Metadata API

Administrative records

Domain specific metadata records

Data APIs



4 - Discovery

NSD

Søk i studier og variabler.

Flere av våre databaser er nå gjort søkbare. [Les om hvor vi er på vei.](#)

Studier (3001)

Variabler (617318)

▸ Tidsperiode dekket

▸ Analyseenhet

▸ Datatype

▸ Emne

Type: Studier

x

Fjern alle filter

3001 treff funnet

12 ▾

Nyeste tidsperiode dekket ▾

Arbeidskraftundersøkelsen 2016, 2. kvartal

Arbeidskraftundersøkelsen 2016, 2. kvartal. SSB har gjennomført offisielle kvartalsvise arbeidskraftundersøkelser (AKU) fra og med 1. kvartal 1972. Formålet er å gi arbeidskraftmyndighetene og andre interesserte kjennskap til yrkesstrukturen i befolkningen og utviklingen over tid. Undersøkelsene skal gi grunnlag og statistisk materiale for yrkesprognoser og arbeidsmarkedsforskning. Utvalgene i AKU er fra 1992 representative på fylkesnivå, for 1972 - 1991 var de representative på fylkes-par-nivå. Med virkning fra 2006 ble det gjort en større omlegging av AKU, mest for å komme i samsvar med e...

Arbeidskraftundersøkelsen 3. kvartal, 2016

Arbeidskraftundersøkelsen 3. kvartal, 2016 SSB har gjennomført offisielle kvartalsvise arbeidskraftundersøkelser (AKU) fra og med 1. kvartal 1972. Formålet er å gi arbeidskraftmyndighetene og andre interesserte kjennskap til yrkesstrukturen i befolkningen og utviklingen over tid. Undersøkelsene skal gi grunnlag og statistisk materiale for yrkesprognoser og arbeidsmarkedsforskning. Utvalgene i AKU er fra 1992 representative på fylkesnivå, for 1972 - 1991 var de representative på fylkes-par-nivå. Med virkning fra 2006 ble det gjort en større omlegging av AKU, mest for å komme i samsvar med e...

Internasjonale studenter i Norge, 2016

Denne undersøkelsen er en spørreundersøkelse gjennomført av SIU blant internasjonale studenter i Norge. Målet med undersøkelsen er å kartlegge internasjonale studenters bakgrunn, motivasjon for å velge Norge som studieland, grad av tilfredshet med studier, hvilke grupper de har mest kontakt med, og deres fremtidsplaner. Spørreundersøkelsen blant internasjonale studenter i Norge blir gjennomført hvert annet år. Dette er femte

5 - Datatilgang / formidling

Selvbetjening

Automatisert håndheving av betingelser

Sterk autentisering

Elektronisk signerte taushetserklæringer m.m.

Ulike tilgangsmodi

Nedlasting data på ønsket format

Online-analyse

Klasseromsopplegg (JupyterHub?)

Sluse over i andre plattformer (SAFE, TSD, etc)

Forenkle trygg kobling av data

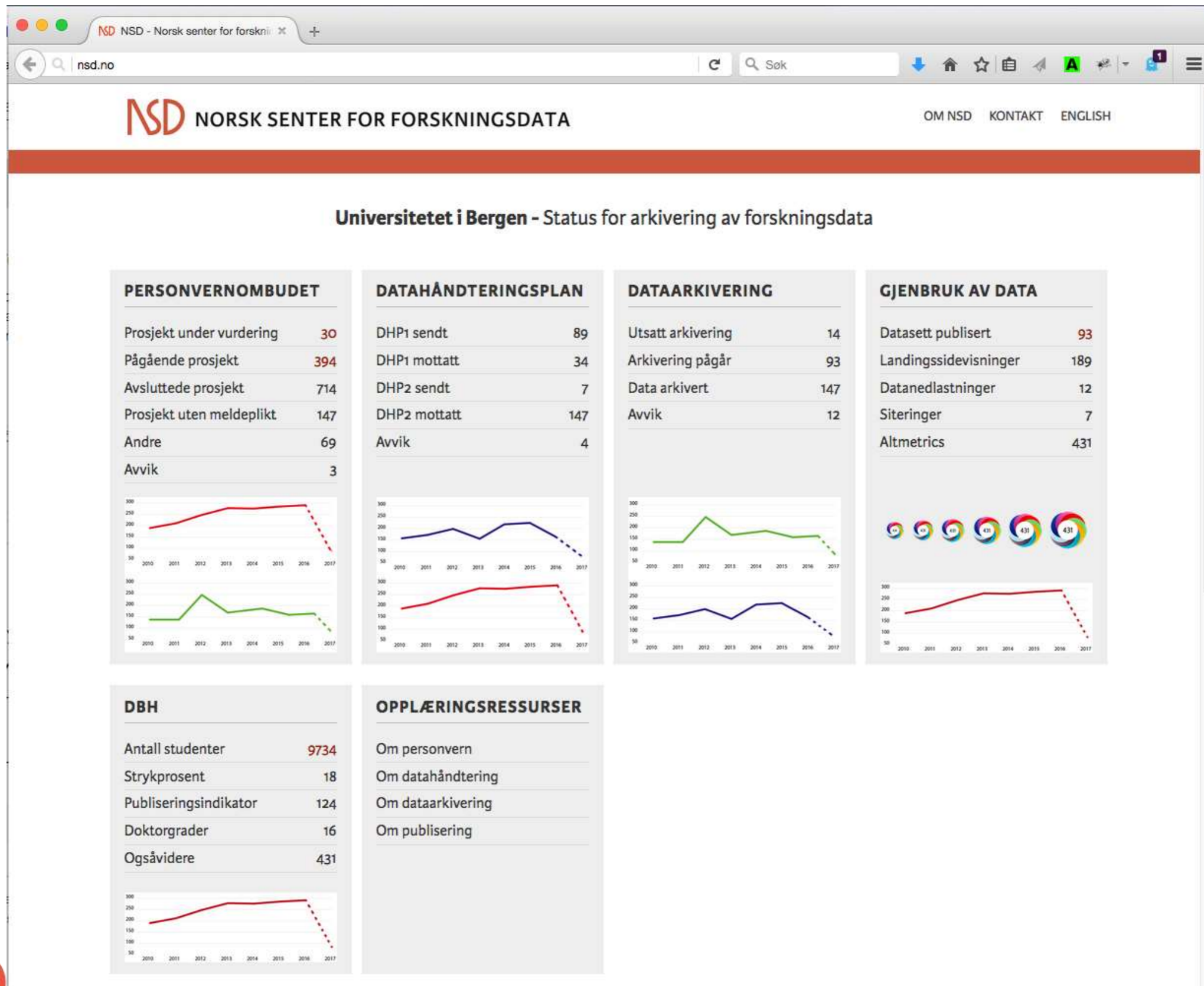
6 – Institusjonstjenester – hjelpemidler for institusjonene (synlighet + kontroll)

Oversikt over arkiverte data

Kontroll over personvernstatus for prosjekter

Statistikk på bruk av data

Eksempel på institusjons-«dashboard»



7 – Opplæring

Komplementere, ikke konkurrere med lokal forskerstøtte

Tilby webinarer, on-site opplæring

Avholde workshops

Bedre «metadata literacy», og kompetanse på personvern og datahåndtering

Ta gjerne kontakt

NORDi: <http://nsd.no/nordi>

Arkivering: <http://nsd.no/arkivering>

Twitter: [@nsddata](https://twitter.com/nsddata)