

UNIVERSITETET I OSLO

Datalagring og deling av forskningsdata

Anne S. Bergsaker
Seksjonssjef
Avansert brukerkontakt

20 April 2024

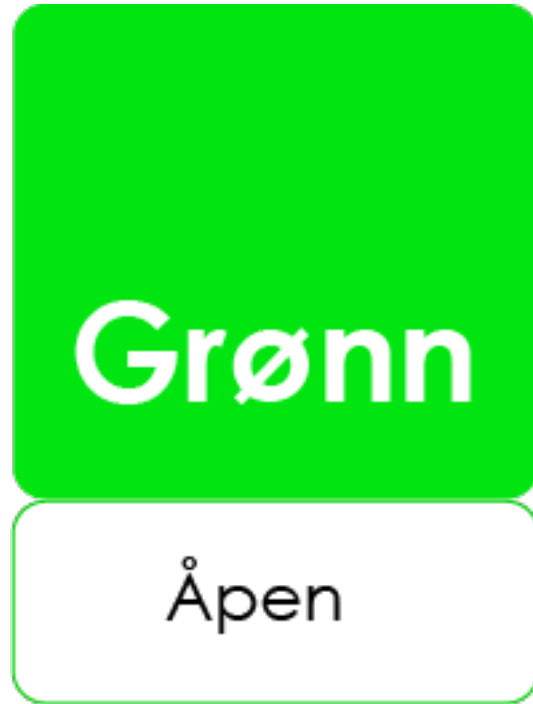


Agenda

1. Dataklassifisering og lagring
2. IT-tjenestene generelt
3. Plattformene TSD og Educloud
4. Forskjeller og likheter mellom de to løsningene
5. Demo av TSD
6. Demo av Educloud

Datalagring og klassifisering

Dataklassifisering



<https://www.uio.no/tjenester/it/sikkerhet/Isis/tillegg/lagring/infoklasser.html>

Lagringsguiden

Lagringstjenester

<https://www.uio.no/tjenester/it/sikkerhet/isis/tillegg/lagringsguide.html/>

	Åpen (grønn)	Begrenset (gul)	Fortrolig (rød)	Strengt fortrolig (svart)
Personlig skytjeneste (Dropbox, Google Drive eller lignende)	Ja	Nei	Nei	Nei
UiO Hjemmeområde (M:-disken)	Ja	<u>9</u>	Nei	Nei
UiO Fellesområde (for enhet eller forskningsgruppe)	Ja	Ja	<u>6</u>	Nei
UiO Dropbox	Ja	Ja	Nei	Nei
UiO Google Suite for Education	Ja	Ja	Nei	Nei
Microsoft 365 for UiO (Teams, SharePoint og Onedrive)	Ja	Ja	Nei	Nei
UiO TSD	Ja	Ja	Ja	Ja
Educloud Research	Ja	Ja	<u>7</u>	Nei
UiO Lagringshotell	Ja	Ja	<u>6</u>	Nei

Delingsguiden

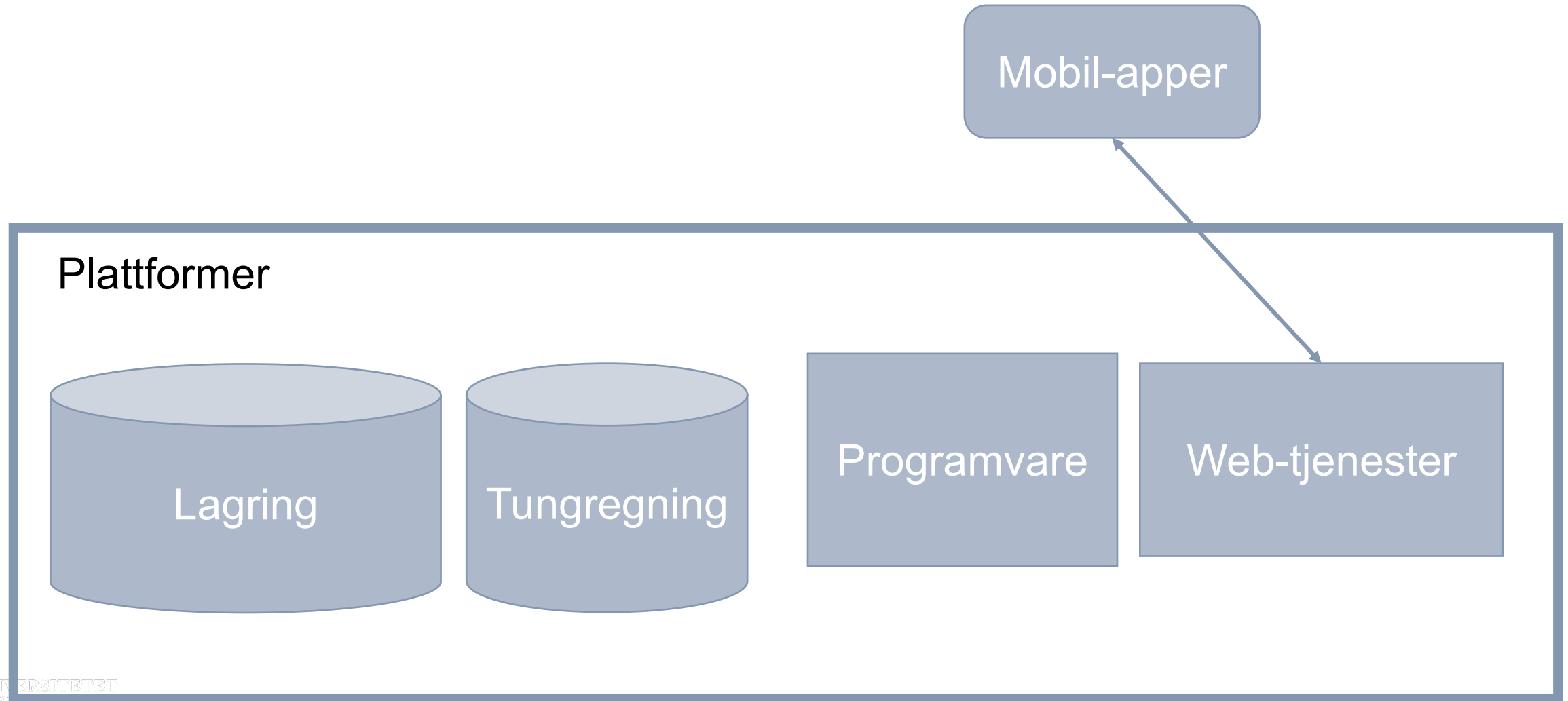
Oppsummering

<https://www.uio.no/tjenester/it/sikkerhet/isis/tillegg/delingsguide.html>

	Åpen (grønn)	Begrenset (gul)	Fortrolig (rød)	Strengt fortrolig (svart)
Intern e-post	Ja	Ja	Se under	Nei
Ekstern e-post	Ja	Se under	Nei	Nei
"Del"-knapp i Office 365	Ja	Ja	Nei	Nei
Teams, OneDrive, SharePoint, Mattermost	Ja	Ja	Nei	Nei
FileSender	Ja	Ja	Nei	Nei
FileSender + 7-Zip-kryptering	Ja	Ja	Ja	Nei
Zoom	Ja	Ja	Ja	Nei
EduCloud Share	Ja	Ja	Ja	Nei
UiO SafeShare	Ja	Ja	Ja	Nei
TSD	Ja	Ja	Ja	Ja

Ulike typer IT-tjenester

IT-tjenester for forskning, formidling og utdanning



Lagringshotell

- 500 NOK per TB
- Lagringsområde/mappe på UiO-servere
- Tilgjengelig fra UiO-PC
- Ingen direkte kobling med Nettskjema
- Kun for UiO-brukere

Hva kan lagres?

● ● ● Opptil røde data*



- Integrasjon med både Educloud og TSD
- Diktafon-app
- Bilde-app
- Video-app
- Utviklet på UiO, med sikker lagring og backup
- Gratis tilgjengelig for alle på UiO



Jeg har/har hatt symptomer på smitte med koronavirus

Ja

Nei

Vet ikke

Kryss av for symptomene du opplever/har opplevd i

i Dette elementet vises kun dersom alternativet «Vet ikke» er valgt i spørsmålet «Jeg har/har hatt symptomer på smitte med koronavirus»

Flere valg er mulig.

Feber

Høy feber (målt over 39)

Tungpust

Hoste

Slapphet/utmattet

Muskelsmerter

Transkriber med Autotekst

Med Whisper fra OpenAI for transkripsjoner av høy kvalitet

- Last opp lyd- eller videofilen din og motta transkribert fil i ønsket format
- Velg å motta transkripsjonen din på det opprinnelige språket eller oversatt til engelsk
- Tjenesten kjører på sikre servere ved Universitetet i Oslo

[Logg inn via Feide](#)

Har du en Educloud bruker? [Logg inn med Educloud](#)

Last opp til transkribering



Dra og slipp filen din her, eller klikk for å velge fil

Inndataspråk

Automatisk gjenkjenn ▾

Oversett transkriberingen til engelsk

Transkriberinger

[Se alle](#) [Filer i kø](#) [Ferdige](#)

Plattformene Educloud og TSD

Tjenester for Sensitive Data (TSD)

Hva er TSD?

- for forskere ved UiO og andre offentlige forskningsinstitusjoner
- oppfyller lovens strenge krav til behandling og lagring av sensitive forskningsdata
- sikkert prosjektområde
- integrert skjemaløsning for å samle inn sensitive data
- tilgang fra hvor som helst i verden

→ Mer om TSD



Bruke TSD

TSD kan brukes av ansatte ved UiO og andre som har registrerte prosjekter eller avtale om bruk.

→ [Mer om registrering, avtaler og kundeforhold.](#)

Hva kan lagres i TSD?

● ● ● ● [Opptil svarte data](#)

→ Ofte stilte spørsmål om TSD

Educloud Research

Hva er Educloud Research?



Educloud Research er en prosjektorientert selvbetjeningsplattform for forskningsprosjekter og samarbeid i forskning. Educloud Research gir tilgang til:

- Et arbeidsmiljø for forskningsprosjekter som har deltakere fra flere institusjoner og land
- Lagring som er tilgjengelig fra hvor som helst, fra hvilken som helst enhet og deles mellom prosjektbrukere og prosjektplattformer (Windows, Linux, HPC)
- Et lavterskel HPC-system som tilbyr batch job submission (SLURM) og interaktive noder, og som har tilgang til samme lagringsplass som Windows- og Linux-ressursene som er tilgjengelige for prosjektet

Ta i bruk Educloud Research

Kan brukes av studenter og ansatte.

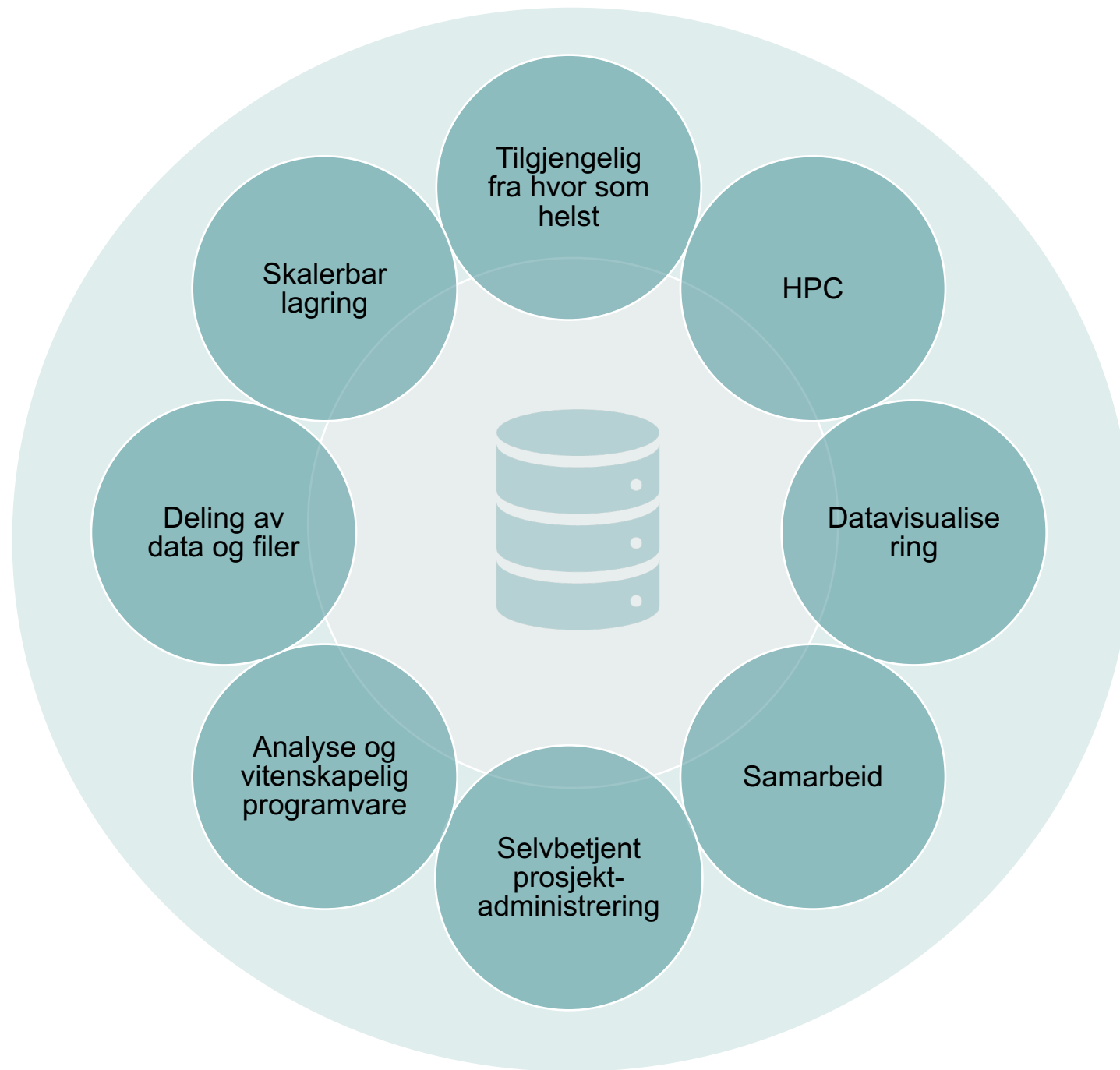
→ Logg inn

→ Bestill prosjekt eller søk om tilgang til eksisterende prosjekt

[Mer om bestilling og hva du får](#)

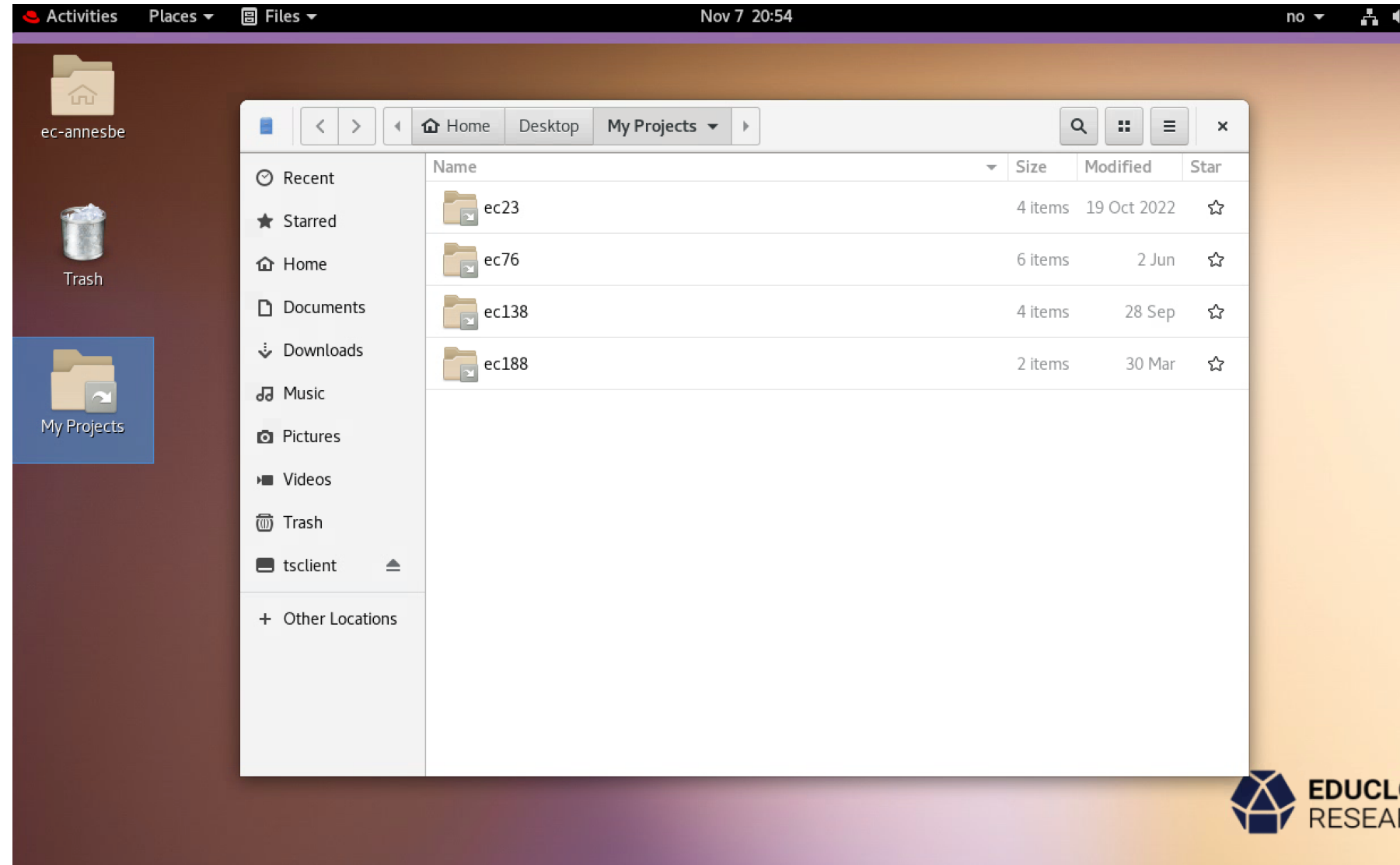
Hva kan lagres i Educloud Research?

● ● ● [Opptil røde data](#)



Virtuell maskin med tilgang til alle prosjekter

- Windows og RedHat
- Prosjektdata fra alle egne prosjekter
- Programvare



Tungregning



Colossus



**EDUCLOUD
RESEARCH**



Kobling med nettskjema, diktafon, bilde og viso-app

Skjematype * 

Velg hvilken skjematype som passer for dine skjemabehov

- Spørreskjema
- TSD- eller Educloud-skjema
- Påmelding
- Flervalgsoppgave
- Hent skjema fra mal (Samtykkeskjema, diktafon etc.)**
 - Nettskjema-bilde - lagring i Nettskjema
 - Nettskjema-bilde - lagring i TSD og Educloud
 - Nettskjema-diktafon - lagring i Nettskjema
 - Nettskjema-diktafon - lagring i TSD og Educloud
 - Samtykkeskjema med signering - TSD og Educloud
 - Samtykkeskjema til Medinsight OUS
 - Samtykkeskjema uten signering - TSD og Educloud
 - Viso - lagring i TSD og Educloud

Kobling med nettskjema, diktafon, bilde og viso-app

tsd-demo

Skjema-ID: 378489



Test

Stengt

⚠ Skjemaet er ikke koblet til TSD eller Educloud. [Koble til](#)

Vis Bygg skjema Kodebok Innstillinger Innhent svar Se resultater **TSD/Educloud**

TSD/Educloud

Før du kan se innstillinger for TSD og Educloud må skjemaet kobles til en av tjenestene. Merk at flere ting må være på plass før du kan koble til:

- Skjemaet er ferdig
- Kodeboken er fylt ut
- Du har fått bruker i TSD eller Educloud

Koble til

Data inn i et prosjekt

TSD / Data Portal

Import and export project research material

Import Files

Upload files into your project area.

Export Files

Download files from your project area.


Record Video and/or Audio






Capture and upload data from camera, microphone, computer screen or speakers, into your project area.

Samarbeid med interne og eksterne

- Samarbeidspartnere med BankID kan selv lage bruker
- Andre må registreres noe mer manuelt
- Brukerkonto er gratis
- Gratis for UiO-prosjekter å ha eksterne partnere

ALTINN

 VELG ELEKTRONISK ID

	MINID Med kode fra SMS eller PIN-kodebrev
	BANKID Med koder fra banken din
	BANKID PÅ MOBIL Med sikker legitimasjon på mobil
	BUYPASS ID PÅ SMARTKORT Med smartkort og kortleser
	BUYPASS ID I MOBIL Med passord/SMS eller mobilapp

Kostander

Basisprosjekt på både TSD og Educloud er gratis for UiO-prosjekter

Basis-prosjekt: 1TB med lagring, standard programvare, fritt valg av windows- og linux-maskin, tilgang til HPC, bruk av nettskjema og samtykkeløsning

Kan kjøpe mer lagringsplass, mer ressurser, mer av det meste

Prisliste TSD:

<https://www.uio.no/tjenester/it/forskning/sensitiv/hjelp/priser.html>

Prisliste Educloud:

<https://www.uio.no/english/services/it/research/platforms/edu-research/order.html>

Web-portaler for TSD



TSD Selfservice

Selfservice portal for TSD

Language ▾

Your Personal Data

Manage your personal data in TSD.

- [Review your personal data](#) ?
- [Review your privileges](#) ?
- [Change your password](#) ?
- [Change your OTP](#) ?

Project Application

Apply for membership in a TSD project. ?

i This service is currently only available to users with a Norwegian electronic ID.



[Apply For Membership](#)

TSD / Data Portal

Import and export project research material

Import Files

Upload files into your project area.


Export Files

Download files from your project area.

Record Video and/or Audio

Capture and upload data from camera, microphone, computer screen or speakers, into your project area.

Publiseringsportal - <https://internal.publication.tsd.usit.no/>

Status of uploaded files 

Drop file(s) here to upload



Upload queue

Queued —

File —

































Sent —

Progress —


 Select file


 Cancel

 Publishable files

File name ↕	Size ↕	Date of upload ↕	Published	Action
 bar.txt	4 B	2021-09-14 08:19	—	  
 bib-ref.py	2.5 KiB	2021-09-10 16:03	—	  
 file-upload.txt	45 B	2021-08-26 09:20	—	  
 Firefox 88.0b9.dmg	134.6 MiB	2021-09-10 16:08	2 x	  
 foo.txt	4 B	2021-09-14 08:19	1 x	  
 Gimp-2.10.dmg	232.8 MiB	2021-09-10 16:07	—	  
 internal-portal-listing.png	25.0 KiB	2021-08-12 10:52	—	  
 internal-portal-share.png	26.8 KiB	2021-08-09 11:09	—	  

Publiseringsportal - <https://internal.publication.tsd.usit.no/>


Publication groups of project p01: 

 **Managable publication groups**

Data owner group


project group




Group owning the data



Data user group

Development group
Operator group
p01 pi group
project group

 **Group-based access**

Data owner group ⇅	Data user group ⇅	Action
p01 pi group	Operator group	
Development group	Operator group	
Operator group	Development group	

Web-portaler for Educloud



Projects

4 projects

ID	Name	Status	
----	------	--------	--

ec23

FAIR@uio

Active

[Select project](#)

ec76

Utilisiktet mashup

Active

Current project

ec138

nettskjema-demo

Active

[Select project](#)

ec188

Educloud Share test

Active

[Select project](#) Projects •**Project** Users Fox users Windows users Admin users Desktop**Support** Settings Help

Educloud Research \ Data Portal

Import and export project research material

Import Files

Upload files into your project area.

Export Files

Download files from your project area.

Record Video and/or Audio

Capture and upload data from camera, microphone, computer screen or speakers, into your project area.



**EDUCLOUD
RESEARCH**



**UNIVERSITY
OF OSLO**

Contact us

ec-contact@uio.no

Welcome to Educloud OnDemand - an interactive portal to Fox HPC.

Featured apps:

[Click here to see all available apps](#)



Jupyter

Notebook and Lab



RStudio Server

Includes Tidyverse and Quarto



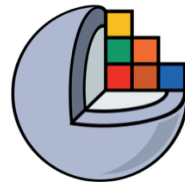
Code Server

VS Code Server



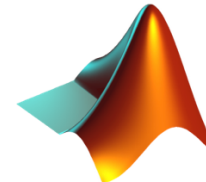
Fox Desktop

XFCE desktop



3D Slicer

image computing platform



MATLAB

UiO users only

Share.educloud.no



All files



Recent

Favourites

Shares


Group folders











Tags

Shared to Circles



Welcome to Educloud Share!

 ec-ideas.md
Recently shared

<input type="checkbox"/>	Name 			Size
<input type="checkbox"/>	 Documents			136 KB
<input type="checkbox"/>	 ec188-nextcloud			15 KB
<input type="checkbox"/>	 Notes			< 1 KB

Deling av filer i share.educloud.no

Dele med prosjektdeltakere ved å legge i prosjektmappe

Dele med andre Educcloud-brukere direkte

Dele ved hjelp av lenke

The screenshot displays the 'Sharing' tab in the share.educloud.no interface. At the top, there are navigation icons for Activity, Chat, Comments, Sharing (selected), and Versions. Below this is a search bar for share recipients with the placeholder text 'Name or email ...'. The main content area shows a 'Share link' option with a copy icon and a three-dot menu icon. A dropdown menu is open, listing several sharing options: 'Others with access' (with a three-dot icon), 'Internal link' (with a link icon and the note 'Only works for...'), 'Share label' (with a text input field), 'Allow editing' (checkbox), 'Hide download' (checkbox), 'Password protect' (checkbox), 'Expiration date (enforced)' (checkbox with a checkmark), a date input field showing '10/08/2023', 'Note to recipient' (checkbox), 'Unshare' (with an 'X' icon), and 'Add another link' (with a '+' icon).

Annen funksjonalitet i share.educloud.no



 Upcoming cards

  **Personal**

 All boards

To do



Doing



 Personal



Example Task 3



Example Task 2



 Add board

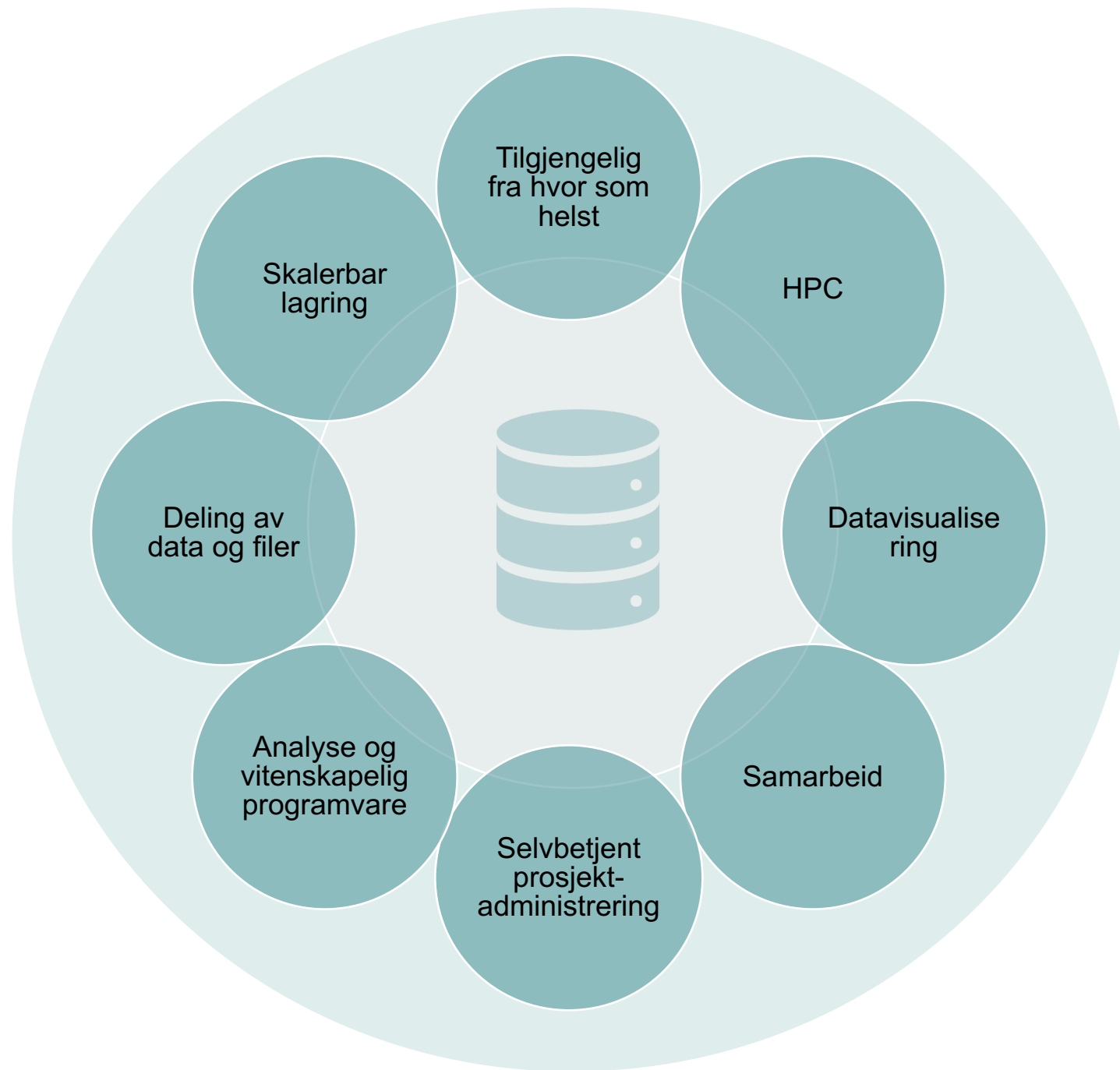
Nettskjema.educloud.no – tilgjengelig inni Educloud



Forms

	Form ID ▲	Title ▲	Last Submission ▼	Num. Submissions ▲	Read a
	346766	visoec138	8/16/2023, 9:26:40 PM	12	ec138-
	342084	Databehandleravtale Nettsted med Vortex kopi	5/12/2023, 1:36:53 PM	3	ec138-
	297450	diktafon EC	5/9/2023, 12:09:34 PM	7	ec138-
	318630	Viso kake	5/8/2023, 12:10:36 PM	7	ec138-
	322168	ec-signatur	2/22/2023, 12:32:45 PM	1	ec138-
	317765	ec1	2/8/2023, 12:00:00 AM	1	ec138-
	316902		2/6/2023, 12:41:57 PM	1	ec138-
	303031	ec diktafon	12/13/2022, 2:50:39 PM	3	ec138-
	303030	data til educloud	12/2/2022, 5:24:29 PM	1	ec138-

Oppsummering



Hva er hovedforskjellene?

Educloud

- Internett-tilgang
- Alle med tilgang til prosjektet kan kopiere filer ut
- Tilgang til alle prosjektområder samtidig
- Nettskjema-data tilgjengelig fra nettskjema.educloud.no
- Kan dele utvalgte filer med hvem som helst helt åpent

TSD

- Ingen Internett-tilgang
- Kun de med eksport-rettigheter kan kopiere filer ut
- Kun logget inn i og tilgang til ett prosjekt av gangen
- Nettskjema-data tilgjengelig i mappen nettskjema-data på durable
- Kan bare dele med eksterne man kjenner

Hvordan få test-bruker

Educloud

- Gå til <https://research.educloud.no/register>
- Velg Apply for access to project
- Logg inn med ID-porten
- Logg inn med Feide
- Velg prosjekt ec11

TSD

- Gå til <https://selfservice.tsd.usit.no/>
- Velg Apply for Membership
- Logg inn med ID-porten
- Logg inn med Feide
- Velg prosjekt p11

Kontaktpunkt:
it-hjelp@uio.no og
ffu-kontakt@usit.uio.no

