

The logo for UNIT, featuring the word "UNIT" in a bold, teal, sans-serif font. The letter "U" is stylized with a yellow circle inside its upper curve. A thin vertical teal line is positioned to the right of the logo.

# UNIT

Norwegian Ministry of ICT  
and joint services in HED

## Digitalisation and information security during Covid 19 (and beyond)

by Roar Olsen, Executive Director Unit



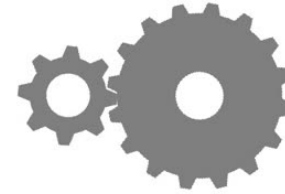
**ABOUT UNIT**

# Helping the HE-sector **realize** the currently applicable **sectoral objectives** for research and higher education



## Governance

- National coordination
- Following up the strategies set by the Ministry
- Portfolio management
- Architecture governance
- Following up the initiatives from the HE-sector.



## Service Delivery

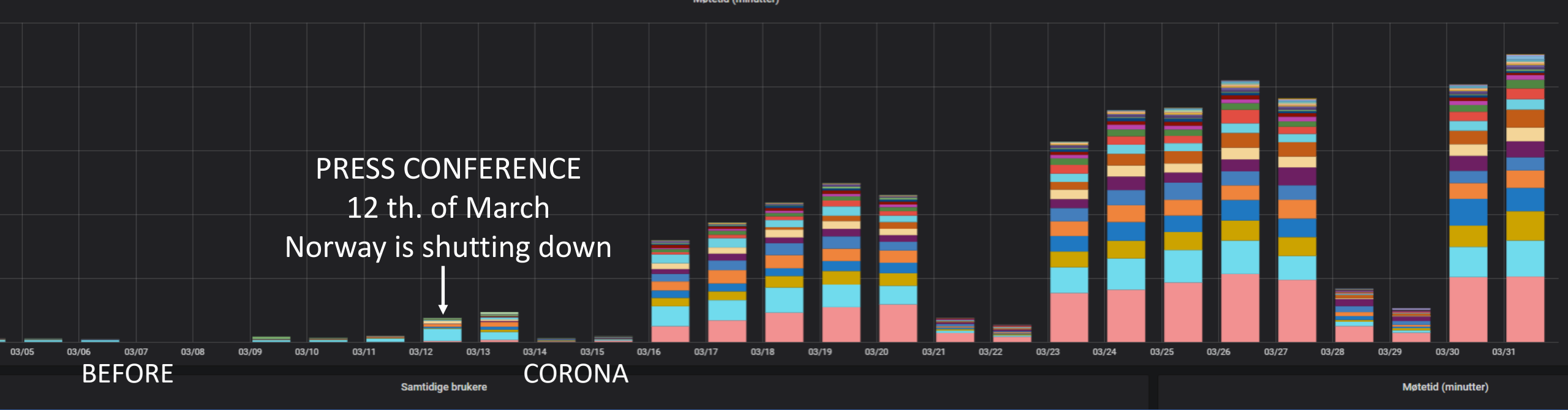
- System and service provider (development and procurement)

# Key figures

- 200 staff
- 2 locations
- 50 services
- 220 institutions
- 3 sectors
- €50 mill budget



# **DIGITALISATION DURING COVID 19**



Teaching within higher education was moved to digital platforms in under a week

# Unit and the HEIs in the times of Covid-19

- Pre-existing collaborative forums used for webinars and guidelines provided
- Upscaling the capacity for Video, Collaboration tools and Digital examination together with Uninett
- Developed national GDPR guidelines for using video in education

## Digital utdanning

English



DIGITAL UTDANNING KORONA

**Hvordan minimere risiko ved digital eksamen?**

Sist endret: 06.04.2020



DIGITAL UTDANNING KORONA

**Omlegging til digital eksamen**

Sist endret: 31.03.2020



DIGITAL UTDANNING KORONA

**Videoundervisning og personvern**

Sist endret: 20.03.2020



DIGITAL UTDANNING KORONA

**Covid-19: Nyttige ressurser for digital undervisning**

Sist endret: 14.03.2020



DIGITAL UTDANNING KORONA

**Enormt trykk på digital undervisning**

Sist endret: 13.03.2020

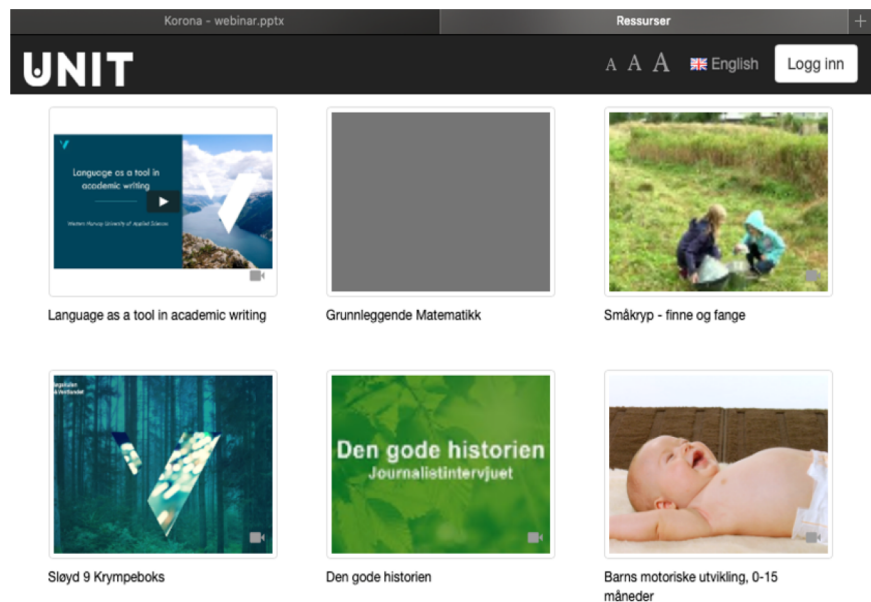


DIGITAL UTDANNING KORONA

**Koronaviruset: Anbefalinger og tiltak fra Unit for digital undervisning og eksamen**

Sist endret: 11.03.2020

# Easily accessible and quality assured digital learning resources are especially valuable in times of crisis, and have great long-term value for society in relation to lifelong learning



Korona - webinar.pptx Ressurser +

UNIT A A A English Logg inn

Language as a tool in academic writing

Grunnleggende Matematikk

Småkryp - finne og fange

Sløyd 9 Krympeboks

Den gode historien Journalistintervjuet

Barns motoriske utvikling, 0-15 måneder



## MatematikkMOOC

### MatematikkMOOC

MatematikkMOOC er et nettbasert studium i matematikdidaktikk for lærere. Du finner informasjon om dette på kursnettsidene: [VID-6053](#) og [VID-6054](#).



digit. | NTNU  
Kunnskap for en bedre verden

Utforsk kursene

OSLOMET REGISTER

Velkommen til BOKSKAPET ved OsloMet!  
Velg kurs:

- A joint solution for search, accessing and finding information about available resources will be established, including guidelines





# We need effective and open systems to share and disseminate research widely and freely - at no cost to others

## What?

- All research results
- Authors retain copyright to their published work
- Various licenses regulate reuse

## Why?

- Equal access to information strengthens democracy
- Openness strengthens the quality of research, and the trust in it
- Early access to information helps increase participation in research and more rapid results
- This is especially relevant at the present time as early research results can help identify new tests, medicines and vaccines that can help in the fight against COVID-19



Åpen tilgang til forskning

Et nettsted for deg som er interessert i Open Access

# Modern development methodology for IT solutions and partner-based collaboration with the supplier market shows its strength during the crisis

NTB Kommunikasjon | Hjem | Følg innhold | **Vår kunde** | Om tjenesten | Bli kunde



Skatteetaten

## Kompensasjonsordning.no åpner i morgen

17.4.2020 19:00:25 CEST | Skatteetaten

Del     

Søknadsportalen for kompensasjonsordningen åpner i morgen. Ordningen skal gi hjelp til foretak som er økonomisk hardt rammet av virusutbruddet. Foretak som er pålagt å stenge av staten vil kunne søke først.



## Flere «koronatjenester» utviklet i Altinn på rekordtid

Koronasituasjonen fører til nye rapporteringsbehov, næringslivstjenester og endring av regelverk. På svært kort tid har flere tjenester blitt lansert, produksjonssatt eller endret i Altinn.


**HENNING MEESE**  
henning.meeese@cw.no  
Publisert: torsdag 02. april 2020, kl. 22:41

Lørdag 21. mars ble Altinn forespurt om å utvikle et skjema for å samle inn oversikt over munnbindbeholdningen hos landets tannleger. Kløkken 17.30 samme dag mottok leverandør Accenture en spesifisasjon på skjemaet fra Helsedirektoratet. Allerede klokken 20.10 samme kveld var første versjon av innrapporteringskjemaet klart i



ERSETTEN [NO] | <https://www.nav.no/no/person/innehold-til-person-forside/nyheter/nye-løsninger-på-plass-i-rekordfart-mer-enn-en-milliard-utbetalt-i-4>

Language | Haykontrast | Skrifstørrelse



PERSON | BEDRIFT | NAV OG SAMFUNN | DITT NAV |

Korona - Hva gjelder i min situasjon? | [Stor pågang på nettsiden](#)

PERSON • Nye løsninger på plass i rekordfart. Mer enn én milliard utbetalt i forkudd på få dager

PUBLISERT 03.04.2020 | SIST ENDRET 06.04.2020

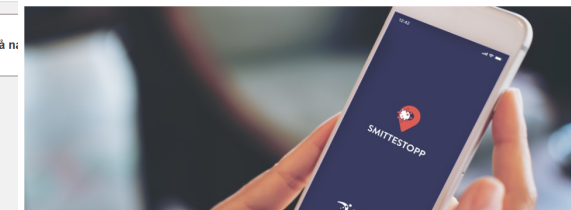
### Nye løsninger på plass i rekordfart. Mer enn én milliard utbetalt i forkudd på få dager

Skriv ut side

På to uker er det vedtatt mange endringer i regelverket. NAV har kontinuerlig oppdatert IT-systemer, selvbetjenings tjenester og informasjonen til brukerne. Alt for å sikre at folk har penger å leve av under

## Nesten en million har lastet ned smitteapp

Kort tid etter at den nye smittesporingsappen Smittestopp ble lansert torsdag, meldte flere brukere om at de sleit med å registrere seg. Nå har flere hundre tusen lastet den ned.



**Louise Krüger**  
Journalist

**Camilla Wernersen**  
Journalist

**Maria Knoph Vignæs**  
Journalist

Publisert 16. apr. kl. 17:13  
Oppdatert 17. apr. kl. 09:47

Bergens Tidende | BT Magasinet | Sport | Kultur | Meninger

## Takk for at vi får dele data – la oss få dele enda mer!

Vi trenger å lykkes med å både ivareta hver enkelts personvern samtidig som vi sikrer data til forskning, så vi kan beskytte oss bedre mot kommende epidemier.

Publisert 3. april



**UiO: Universitetets senter for informasjonsteknologi**

Forsiden USIT | Tjenester | Prosjekter | Om USIT | Personer


Om USIT

### USIT-teknologier driver koronavirusundersøkelsen til Oslo universitetssykehus

Oslo universitetssykehus (OUS) undersøker hvordan koronaviruset sprer seg i Norge, og i undersøkelsen bruker de Tjenester for Sensitive data (TSD) og Nettskjema, som begge er utviklet og driftet på Universitetets senter for informasjonsteknologi ved Universitetet i Oslo (USIT).

Stor undersøkelse med rask rekruttering

Undersøkelsen, som heter «Risiko for å bli smittet av koronavirus i Norge», men kalles Koronastudien, har fått mye oppmerksomhet i mediene. Den er antagelig verdens mest omfattende vitenskapelige kartlegging av koronavirusspredning av denne typen, og rekrutteringen av deltagere til prosjektet har gått raskere enn for noen lignende undersøkelser i Norge. Deltakerne skal oppgi informasjon om egen



Dagfinn Bergsager og Gard Thomassen. Foto: Odd Richard Valmø, TU

Direktoratet for e-helse

Forside > Aktuelt > [Stort engasjement for å løse koronakrisen med digitale hjelpemidler](#)

## Stort engasjement for å løse koronakrisen med digitale hjelpemidler

Per fredag 3. april har vi mottatt 237 innspill fra aktører som vil bidra til å løse koronakrisen med digitale løsninger og tiltak.

Helsemyndighetene mottar mange innspill fra små og store aktører til digitale løsninger som kan støtte arbeidet med koronapandemien.



# **INFORMATION SECURITY**

# Home office security challenges were obvious, but (surprisingly) few serious incidents so far

Vulnerabilities!

Who was best prepared?



NASJONAL  
SIKKERHETSMYNDIGHET  
NASJONALT CYBERSIKKERHETSSENTER

Dette er det viktigste å tenke på ved hjemmekontor:



# Certified video solutions provided by trusted third parties should be preferred

Vulnerabilities!

Who was best prepared?

**UNIT** Direktoratet for IKT og felles tjenester  
Høyere utdanning og forskning

Tjenester    Handlingsplan for digitalisering    Digitalisering



**Koronaviruset: Anbefalinger og tiltak fra Unit for digital undervisning og eksamen**

**UNIT** Direktoratet for IKT og felles tjenester  
Høyere utdanning og forskning


Tjenester    Handlingsplan for digitalisering



**Videoundervisning og personvern**

**UNINETT**

**– Uninetts Zoom-tjeneste er trygg!**

 **NASJONAL SIKKERHETSMYNDIGHET**  
NASJONALT CYBERSIKKERHETSSENTER

**Sikkerhet i videokonferanser – hva bør du tenke på?**

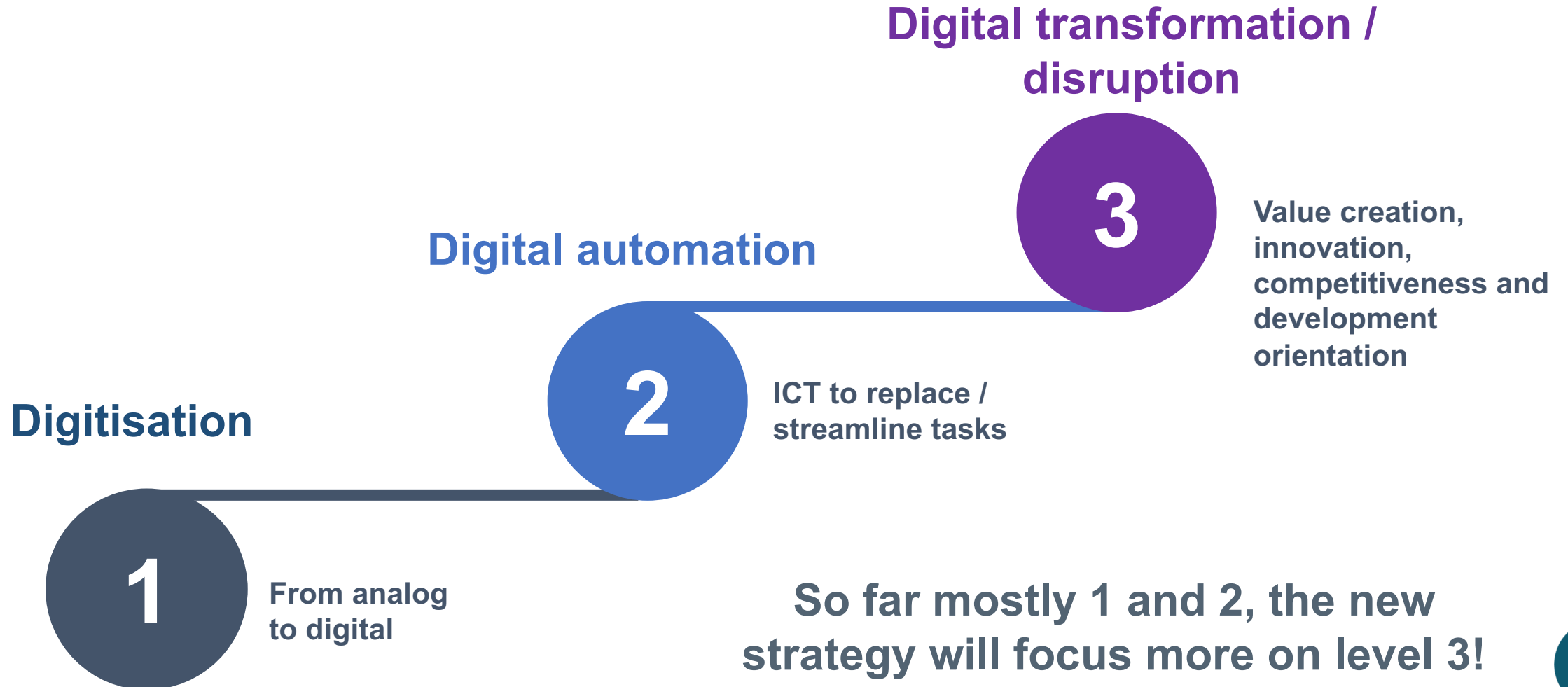


**LONG TERM ASPECTS**

—

**NEW STRATEGY FOR DIGITALISATION IN HED**

# The three levels of digitization



# *The road towards 2030*

**Competence**

Digital pedagogy

Digital attitude

Skills

**Culture**

Applications

Shared services

Artificial Intelligence

Data

**Infrastructure**





# Structure and content for a new digitisation strategy

Overall goals for HE

**Challenges:**  
Why is this digitalisation strategy needed?



## Aims

Student  
Teacher

Researcher  
Manager

- Content and design of study programs
- Research efforts
- Workplace and society

*Nye målbilder*

Administration  
Data and infrastructure

## Opportunities

Existing solutions and new opportunities

## Preconditions

Culture, structure, organisation, funding



Foundation for digitalisation

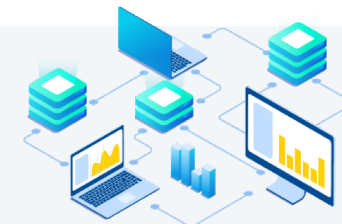


Education

## Themes and priorities



Research



Technology and data



[www.unit.no](http://www.unit.no)  
[@unit.dir](mailto:unit.dir)

Roar Olsen  
[@roarols](https://twitter.com/roarols)

