



Oslo Regionen

Fagsamling næringsliv 2. sept



Agenda



Smart Innovation Norway



Våre to klynger

Hvorfor klynger?
NCE Smart Energy Markets
Cluster for Applied AI
Decom klynge - forprosjekt



Prosjekter

Havbaserte elsystemer
Avkarbonisering av nyttetransport
AI klinikken
AI for offentlig sektor



Launchpad scale-up



Bedriftspartnere

MHTech v/Ole Harald Moe
Airmont v/Karl-Magnus Haugen
My digital city/IFE v/Petter Kvalvik

«Klimakrisen – et løp vi kan vinne»

Antonio Guterres – FNs generalsekretær



The Climate Crisis – A Race We Can Win

Climate change is the defining crisis of our time and it is happening even more quickly than we feared. But we are far from powerless in the face of this global threat. As [Secretary-General António Guterres pointed out](#) in September, “the climate emergency is a race we are losing, but it is a race we can win”.

<https://www.un.org/en/un75/climate-crisis-race-we-can-win>

Nytt grønt og bærekraftig arbeidsliv med 250 000 nye arbeidsplasser i Norge 50 000 i Viken fra 2020 til 2030

Tiåret for jobbskaping

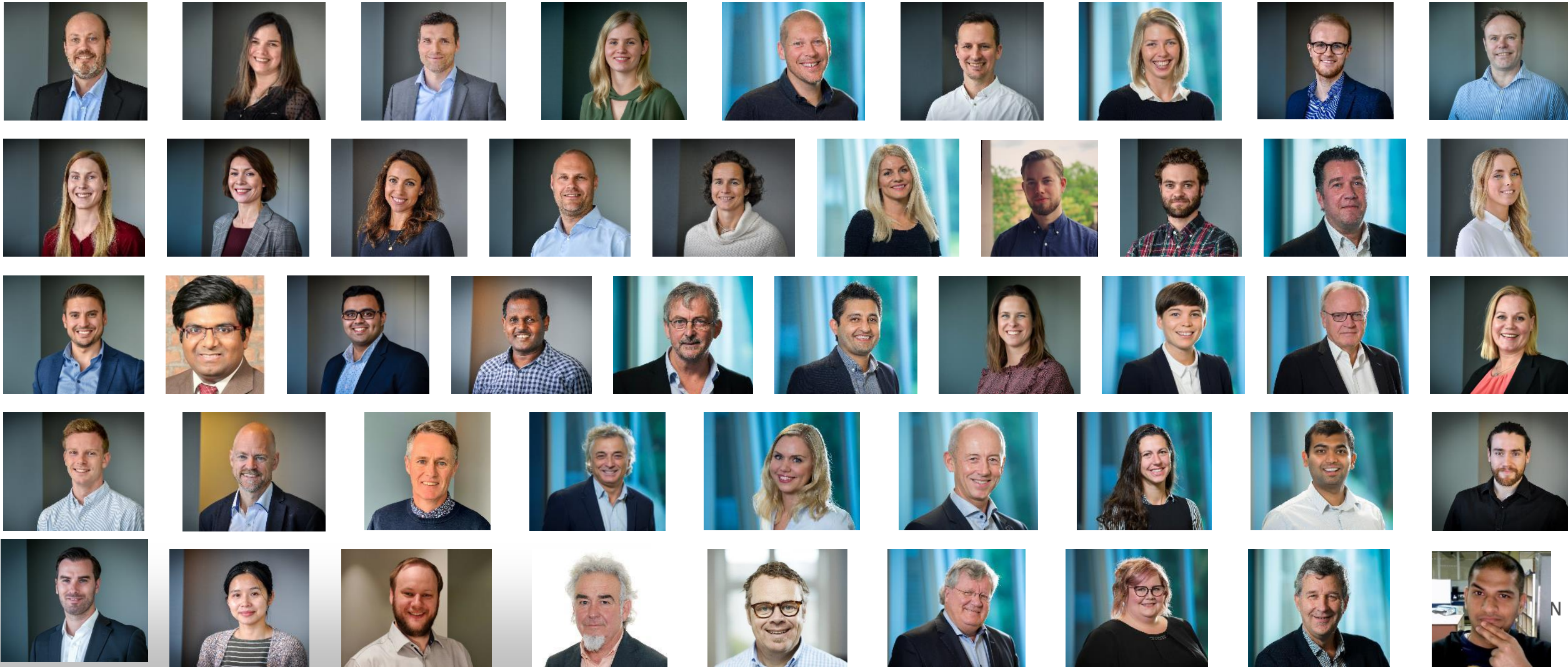
[Nyhet, NHO Viken Oslo](#) Publisert 04.09.2020



Hva vil fremtiden bringe? Det som er helt sikkert, er at vi må skape mange flere jobber i privat sektor

Jobb gir inntekt og muligheter. Jobb er den beste medisinen vi har mot utenforskap. Jobb gir verdiskaping og lønnsomme bedrifter. Jobb gir skatteinntekter og finansierer velferd. Jobb er veien ut av krisen.

Det er denne meget kompetente gjengen på 50
medarbeidere fra 14 land som gjør dette...



Creating a **green society**
and **new jobs** for **current**
and **future generations**.



SMART INNOVATION NORWAY AS

- Forsknings- og innovasjonsselskap. Ideelt AS ("Non profit"). Overskudd tilbake til selskapet. Private og offentlige eiere
- Eiere: Ecapital AS, Energy&ICT Invest AS, Siva, Østfold Energi AS, Halden kommune, Sparebank1, Ringstad Invest AS, IFE, Berg Sparebank, Breianger AS, Tor Harald Korpås, Kjeller Innovasjon, Halden Næringsråd, HiØ, Halden Arbeiderblad, Halden Turist
- 50 medarbeidere, 14 nasjonaliteter.
- 48,3 Mnok i omsetning fra næringsliv, offentlige partnere, EU og virkemiddelapparatet
- To klynger, en inkubator, en forskningsavdeling og en avdeling som arbeider med smarte byer og samfunn. Kommunikasjonsavdeling og Simulatorsenter.



RESEARCH



SMART CITIES AND
COMMUNITIES



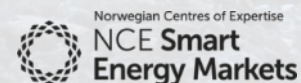
CLUSTERS



COMMUNICATION



VENTURE



Ekspertområder



Bærekraftig energi

Fornybar energi, energisystemer, Energidistribusjon, energilagring, energimarkeder og energieffektivitet



Anvendt kunstig intelligens

IoT, Cyber sikkerhet, stordata, maskinlæring og neurale nettverk, AI for good



Smarte byer

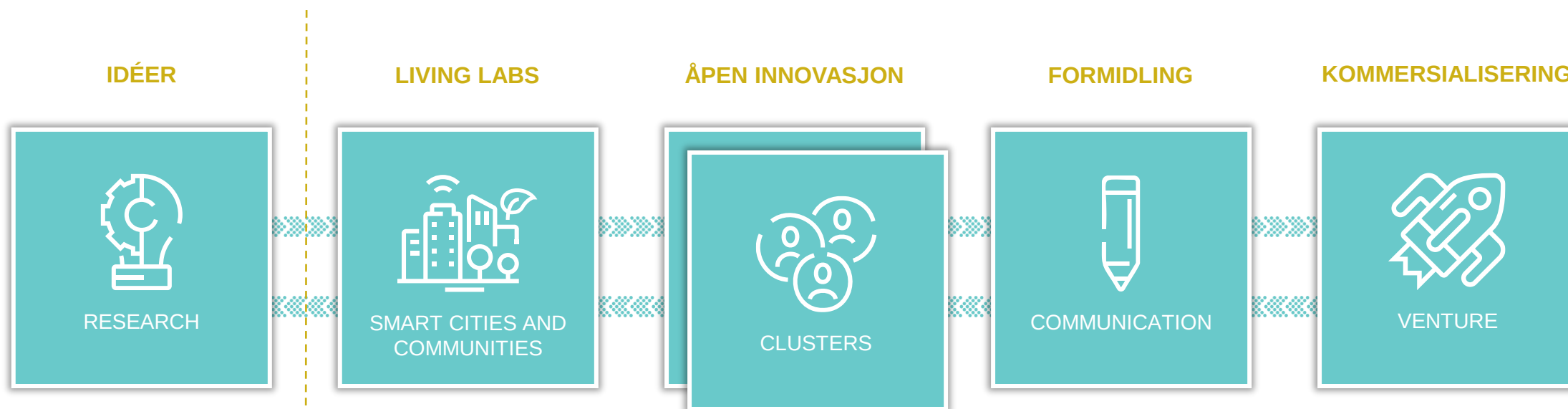
Innovasjonsledelse, Design Thinking, Quadrupple Helix, endringsledelse, strategiutvikling, bærekraftsmål, smarte byer og kunstig intelligens

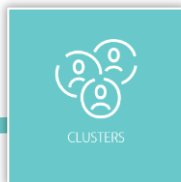


Digitalt entreprenørskap

Digital transformasjon, nye bærekraftige økonomiske modeller (sirkulær, deling, tjenestefisering og datadreven)

Vi fasiliterer næringsutvikling fra idé til gjennomføring





SÅRBART NÆRINGSLEV OG KLIMAKRISE

Startups & scaleups

Elektrifisering, multiple
bærekraftige kilder

Utnytte Digital
teknologi/Kunstig intelligens

Bærekraftig offentlig sektor

ANVENDT FORSKNING OG INNOVASJON

Våre virkemidler:

Klynger

Inkubator

Anvendt forskning

Offentlig innovasjon

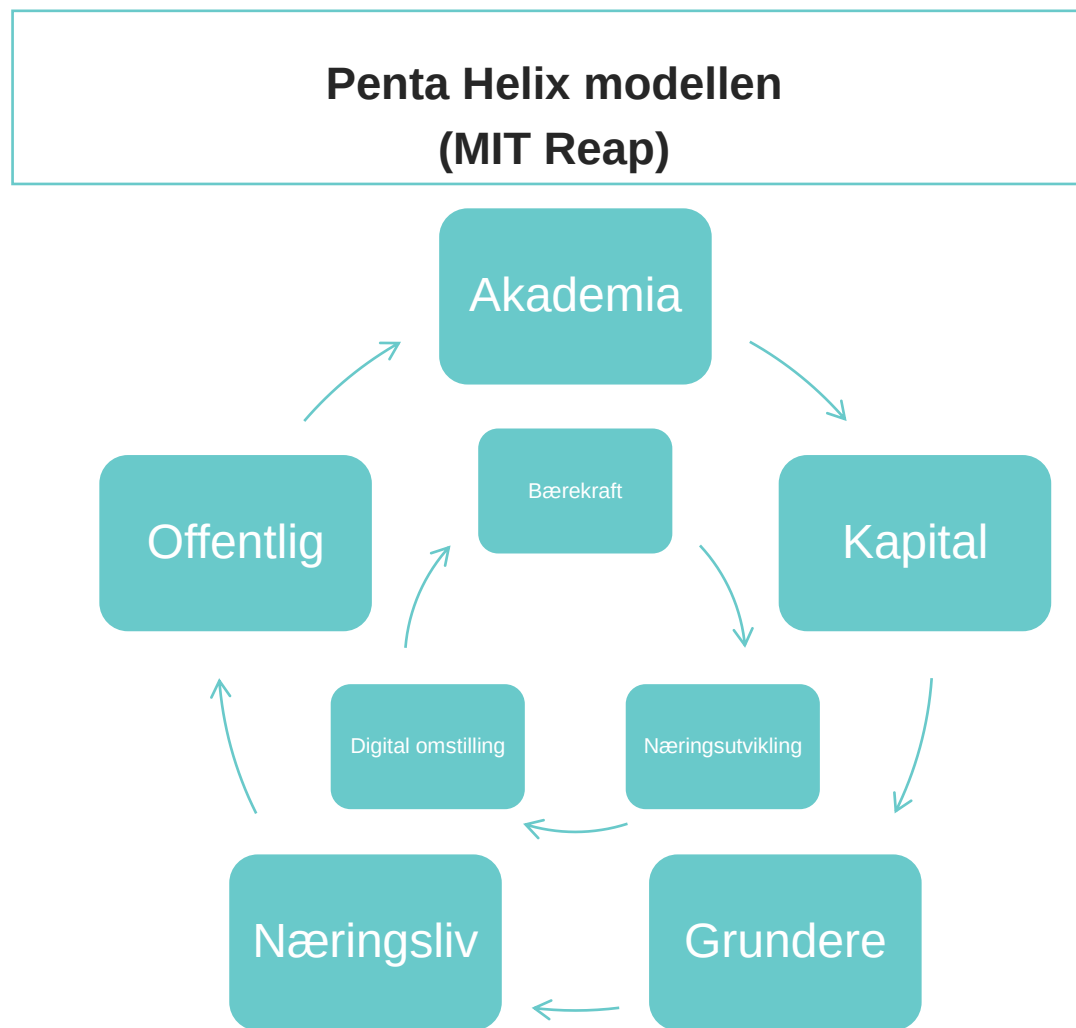
Visualisering

BÆREKRAFTIG VERDISKAPING

Nye og fremtidsrettede
arbeidsplasser

Grønt skifte, anvendt
teknologi

Hvor i landskapet er Smart Innovation Norway?



**Creating a greener society
and new jobs for current
and future generations**

Klyngers verdikjennende tjenester



NETTVERK OG
ARENAER



SE MULIGHETER FOR
SYNERGIER –
SYNERGIJEGERE



KOMPETANSEBYGGING
OG UTVIKLING



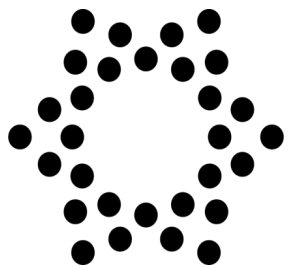
FORSKNINGS- OG
INNOVASJONS-
PROSJEKTER



INTERNASJONAL-
ISERING



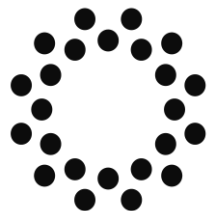
KJENNE PARTNERE
FOR Å KOBLE DE MED
HVERANDRE



NCE
Norwegian Centres
of Expertise



Smart Energy Markets



Arena



Cluster for
Applied AI

«Decom klyngen»

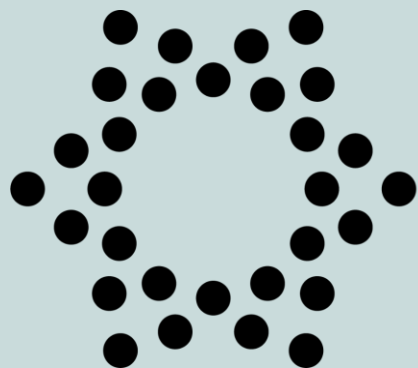




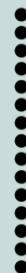
Norwegian Centres of Expertise

NCE Smart Energy Markets





NCE
Norwegian Centres
of Expertise



Smart Energy Markets

Utvikle internasjonalt konkurransedyktige virksomheter ved å utvikle og gjøre kompetanse tilgjengelig for økt digitalisering, bærekraftig infrastruktur og global konkurranseevne

MISSION

NCE SMART ENERGY MARKETS



Smart Energy Markets

PRIVATE ENTERPRISES



ACADEMIA



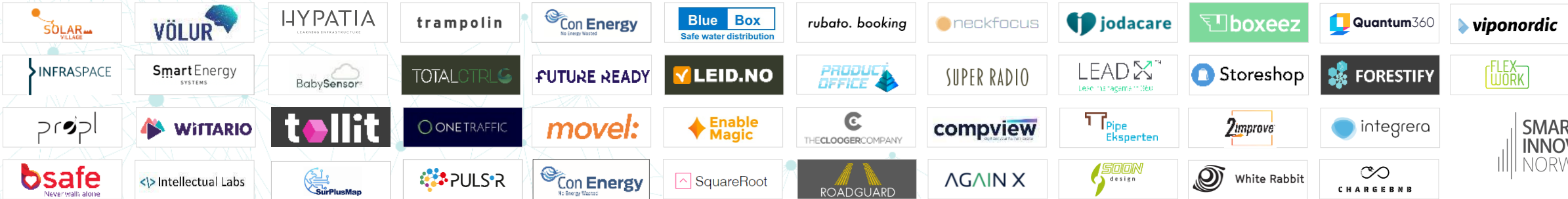
PUBLIC SECTOR



COOP PARTNERS/ SPONSORS



INKUBATOR & AKSELERATOR



Digitalisering av
energisystemer



Smarte
bygg



Smart
vann



Digitalisering av
infrastruktur



Digitale
forretningsmodeller



Mobilitet



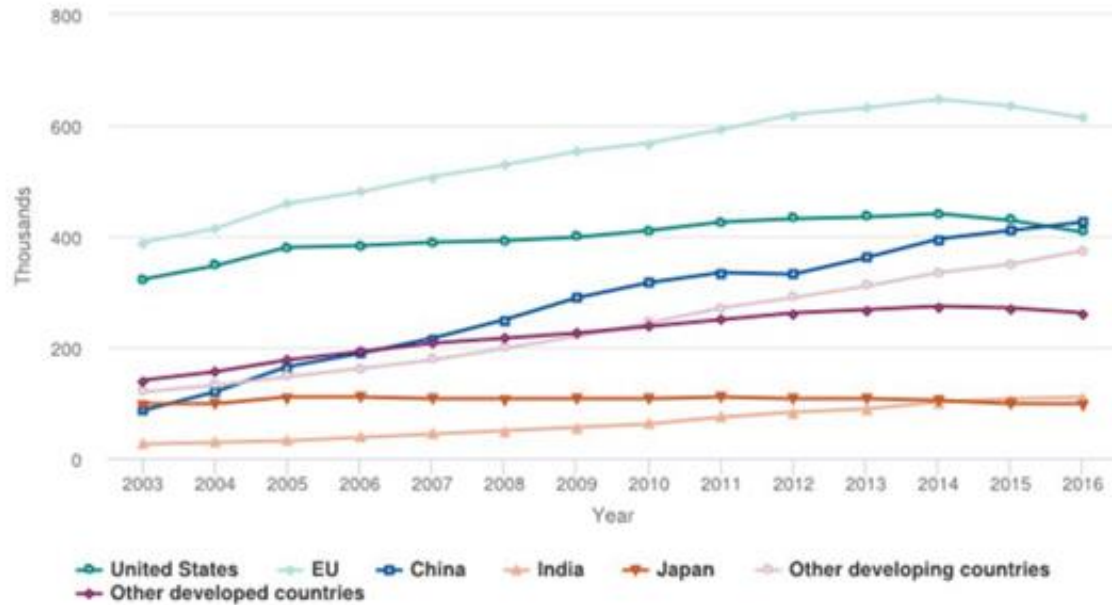
Arena



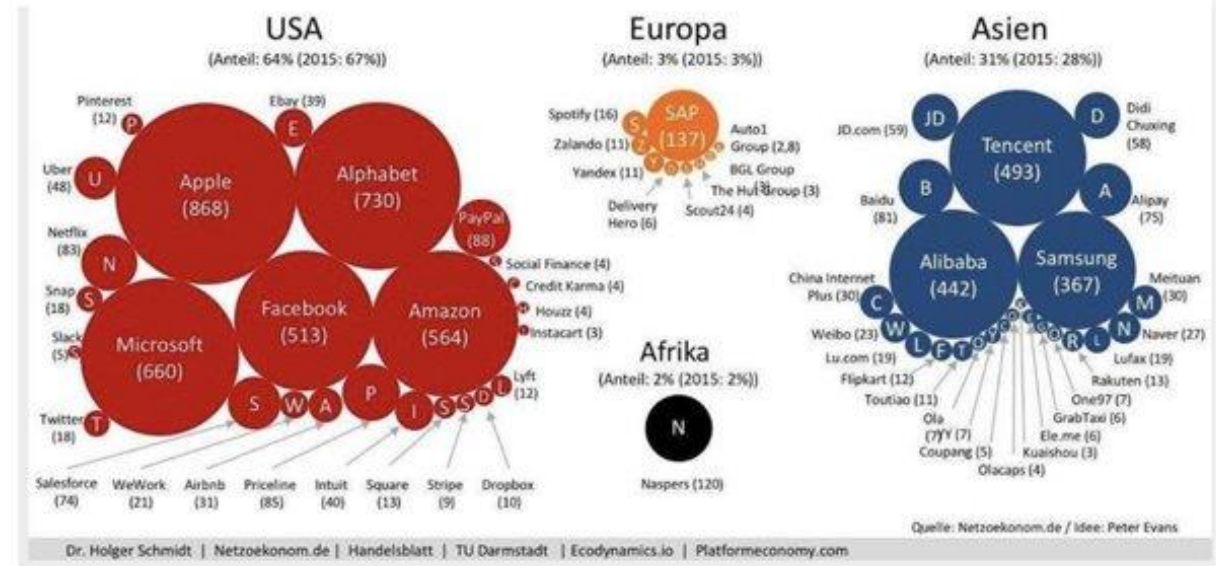
Cluster for
Applied AI

The EU excels at science

S&E articles, by selected region, country, or economy: 2003–16



Global Fast-growing Innovative Companies



Vi kan være med på å snu utviklingen!

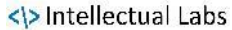
*Klyngen utvikler et ledende, åpent miljø i Norge
som utløser bærekraftig og lønnsom anvendelse av AI
gjennom samarbeid, nettverkseffekter, åpen innovasjon
og kompetanseutvikling*



Misjon

Partners

Businesses

Investors	 Østfold Folio Nyskapsfond		
Companies (public owners)			
Companies (privat owners)			
			
			
			
			
			
			
			
			
			

R&D-institutions







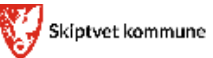
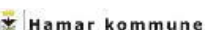


Others








Cooperating partners



Cluster for Decommissioning and Repurposing (DECOM)



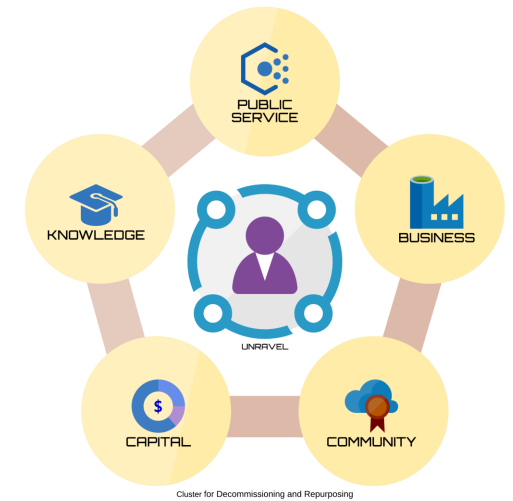
HALDEN KOMMUNE



Hva er dekommisjonering?

Eksempel:

- Atomanlegg
- Fabrikker
- Oljeplattformer
- Skip
- Deponi / avfall anlegg
- Infrastruktur



DECOM

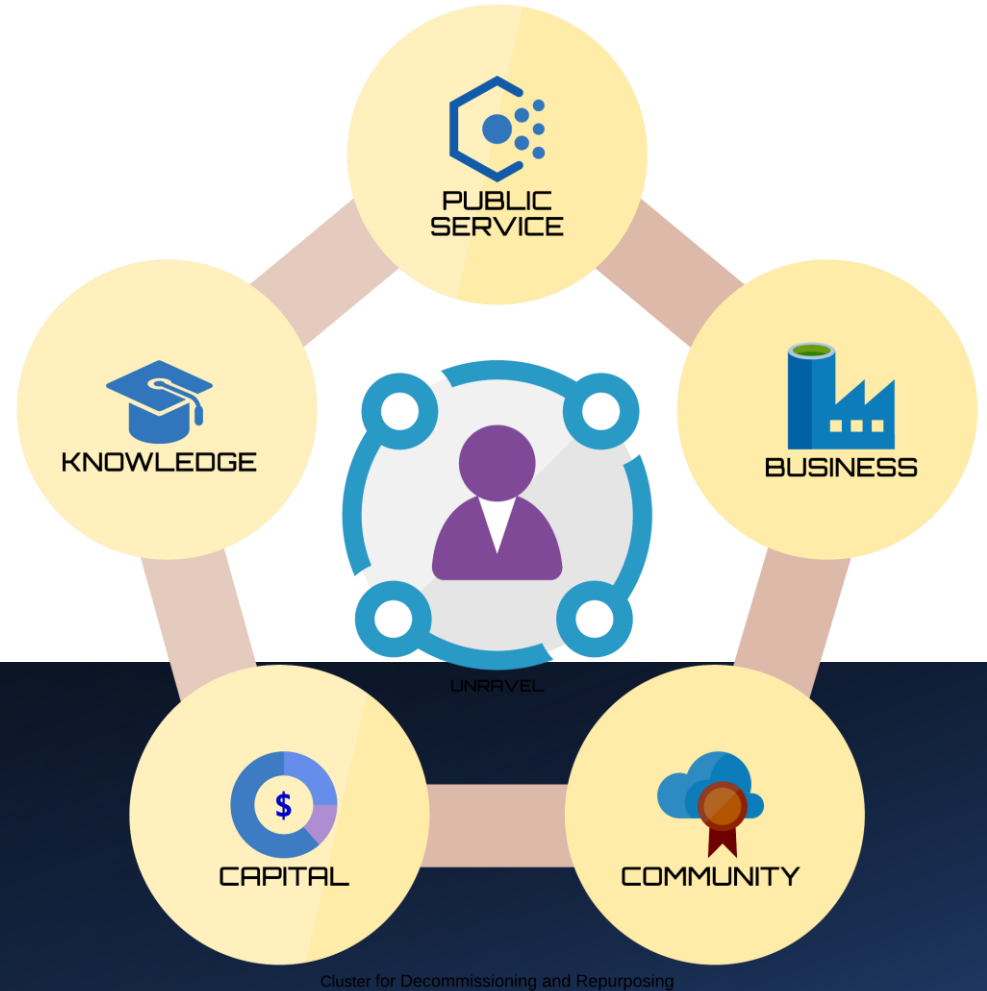
PAST

PRESENT

FUTURE



Kunnskapspark for dekommisjonering & gjenbruk



PROSJEKTER

AI FOR SMARTE BYER OG SAMFUNN

Startende medlemmer:

- Eksisterende SBS-portefølje
- Osloregionen sine medlemmer (68 stk)
- Norske Havner sine medlemmer (60 stk)



Samarbeidspartnere:

- Osloregionen
- FN-sambandet
- United Future Lab Norway
- Norske Havner
- DOGA
- Innovasjon Norge
- KS Innovasjon
- IKT Norge
- DigitalNorway
- IFE
- Samfunnsbedriftene
- *m.fl...*

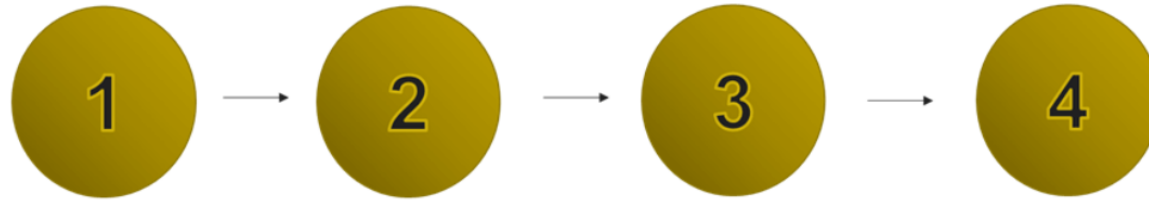


Årlig
konferanse
for Anvendt
kunstig
Intelligens



VIRTUAL CONFERENCE ON **APPLIED AI** 2022

Vi lanserer verdens første AI-klinikk!



1. KONTAKT

Ta kontakt med Cluster for Applied Als administrasjon via "Kontakt oss"-knappen over, eller via klyngeleder [Marianne Jansson Bjerkman](#).

2. AVKLARING

Få et digitalt møte med oss i Cluster for Applied Als administrasjon, hvor vi sammen ser nærmere på hva slags kompetanse nettopp deres virksomhet har behov for.

3. KOMPETANSETILGANG

Få et første møte eller workshop med de som har rett kompetanse for nettopp deres virksomhet og aktuelle problemstilling.

4. REALISERING AV MULIGHET

AI-klinikken legger til rette for videre samarbeid gjennom prosjekter eller kommersielle samarbeid.

- Hjelper virksomheter med å konkretisere og realisere deres digitale mulighetsrom
- Partnere i Cluster for Applied AI representerer en unik kompetansebase som tilgjengeliggjøres gjennom klinikken
- Identifiserer den riktige «reiseruten» og kompetansen for ulike problemstillinger og muligheter!





Forprosjekt: “Avkarbonisering av nyttetransporten”

Utlysning: Tilskudd til næringsutvikling og innovasjon 2021 - Viken FK

Utfordring:

- Varehandelen og godstransporten øker (+ 55% innen 2050).
- Utslippene skal ned (- 45% innen 2030 og nullutslipp innen 2050).
- Ny jernbane gjennom Østfold er utsatt.
- Elektrifisering av tungtransporten er under utvikling.
- Unngå «Tesla-paradokset».

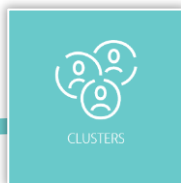




RESEARCH



SMART CITIES AND
COMMUNITIES



CLUSTERS



COMMUNICATION



VENTURE

UTFORDRING

- Varehandelen og godstransporten øker (+ 55% innen 2050).
- Utslippene skal ned (- 45% innen 2030 og nullutslipp innen 2050).
- Ny jernbane gjennom Østfold er utsatt.
- Elektrifisering av tungtransporten er under utvikling.
- Unngå «Tesla-paradokset».

ANVENDT FORSKNING OG INNOVASJON

- 
- Samarbeid klynge-til-klynge
 - Styrke eksisterende bedrifter
 - Etablere nye startups
 - FoU-kompetanse
 - Etablere nye nasjonale og internasjonale prosjekter
 - Nye samarbeidskonstellasjoner
- 

BÆREKRAFTIG NÆRINGSUTVIKLING

- Legge til rette for nye grønne næringer basert fornybare ressurser og digital teknologi.
- Nye skalerbare produkter, tjenester eller kompetanse for et internasjonalt marked.
- Norsk spydspiss i et internasjonalt samarbeid.



- Infrastruktur
- Energitilgang og effekt
- Konkurrerende og komplementær teknologi
- Energisystemer og –bærere

- Autonomi
- Platooning
- Kunstig intelligens
- Smarte logistikksystemer
- Sky –og apptjenester

- Nye forretningsmodeller
- Regulering og standardisering
- Insentivmodeller
- Internasjonal konkurranse
- Internasjonalt samarbeid

«Havbaserte elsystemer»



Forprosjekt Havbaserte elsystemer

- Tildelt fra Innovasjon Norge
- Prosjektperiode 15.03-30.09
- Gjennomført tre prosjektsamlinger per nå (to gjenstående innen prosjektperiodens utløp).
 1. Beskrivelse av problemstilling, markedsbehov og markedspotensial.
 2. Definisjon av forskningsutfordringene i et hovedprosjekt.
 3. Definisjon av potensielt utviklingsbehov.
- Leder til hovedprosjekt

Prosjektdeltagere



Kommende hovedprosjekt

- Varighet 3 år, totalramme 8millioner NOK
- Søknadsfrist 1. oktober
- Vi jobber i disse dager med å bygge konsortium, med aktører både i og utenfor klyngen, på tvers av ulike næringsområder og sektorer
- Hovedprosjektet skal bidra til et industrielt løft
- Forespeilet oppstart av prosjektet i slutten av oktober



Launchpad Scaleup supports Tech startups in scaling their business through a unique accelerator program that provides the tools and network necessary to receive funding and increase sales.

Last year 11 companies received 33 MNOK in funding

Kontakt: matias.heggdal@smartinnovationnorway.com

Søknadsfrist: I DAG



SINs klyngeteam – kontakt oss gjerne!



Eli Haugerud

Leder for klyngeavdelingen

[Les mer](#)

+47 995 44 711

eli.haugerud@smartinnovationnorway.com



Victoria Næss Jensen

Prosjektleder,
NCE Smart Energy Markets

[Les mer](#)

+47 418 48 343

victoria.jensen@smartinnovationnorway.com



Peter Andreas Prydz Gørbitz

Prosjektleder,
NCE Smart Energy Markets

[Les mer](#)

+47 905 12 662

peter.gorbitz@smartinnovationnorway.com



Marianne Jansson Bjerkman

Klyngeleder,
Cluster for Applied AI

[Les mer](#)

+47 924 14 854

marianne.bjerkman@smartinnovationnorway.com



Nicholas Richards

Forretningsutvikler,
klynger

[Les mer](#)

+47 955 26 450

nicholas.richards@smartinnovationnorway.com



Inge Michael Bilet

Forretningsutvikler,
klynger

[Les mer](#)

+47 474 61 228

inge.bilet@smartinnovationnorway.com



Tor Ø. Frydenberg

Seniorkonsulent,
klynger

[Les mer](#)

+47 911 86 067

tor.frydenberg@smartinnovationnorway.com



NCE
Norwegian Centres
of Expertise

Smart Energy Markets



Cluster for
Applied AI



Arena

Partnerbedrifter i klyngene

