

# Smartbyteknologi

NTNU RSA

(Rådet for smarabeid med arbeidslivet; helse og helserelevante teknologier)

Ålesund 10. april 2019

# Smarte nye Ålesund

Nye  
Ålesund  
kommune

## Fem kommunar dannar ny kommune frå 1. januar 2020

**Ørskog**

2 254 innb.  
132,4 km<sup>2</sup>

**Haram**

9 377 innb.  
261,1 km<sup>2</sup>

**Sandøy 1**

242 innb.  
21,4 km<sup>2</sup>

**(nye) Ålesund**

65.503 innbyggjarar  
633,5 km<sup>2</sup>  
(landareal)

**Ålesund**

47 886 innb.  
98,6 km<sup>2</sup>

**Skodje**

4 744 innb.  
120 km<sup>2</sup>

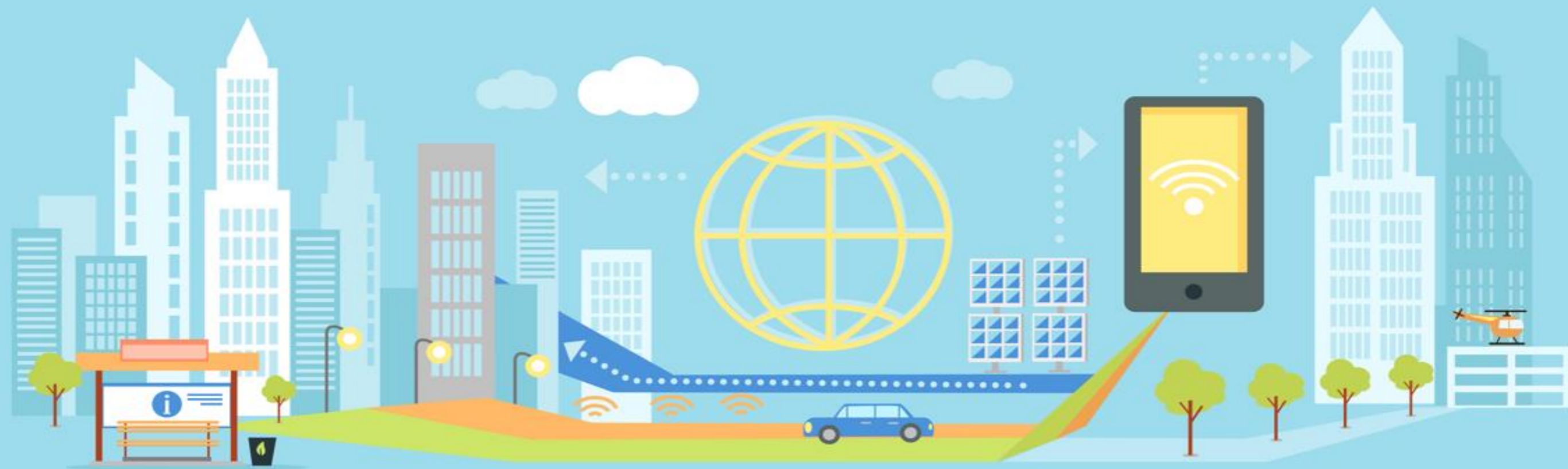
(tal frå SSB, 3. kvartal 2018 utan grensejustering av Sandøy)

# Klipp frå intensjonsavtalen for nye Ålesund

- Den nye kommunen skal ha ei tydeleg satsing på offentleg innovasjon og utvikling.
- Den nye kommunen skal vere ein føregangskommune i digitalisering og teknologibasert utvikling av tenestene.

# Smart Sustainable city definition

*“A smart sustainable city is an innovative city that uses information and communication technologies (ICTs) and other means to improve quality of life, efficiency of urban operation and services, and competitiveness, while ensuring that it meets the needs of present and future generations with respect to economic, social, environmental as well as cultural aspects”.*





# SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Nye  
Ålesund  
kommune



# 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



Gjøre byer og bosettinger inkluderende, trygge, motstandsdyktige og bærekraftige

# 17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS



Nye  
Ålesund  
kommune

# Nye Ålesund, Giske og Sula inn i FNs smartbyprogram.

Nye  
Ålesund  
kommune

- Vi blir kartlagt basert på eit sett av indikatorar med utgangspunkt i FNs berekraftsmål.
  - City profil
- Starten på ein prosess
  - Grunnlag for strategiske val
  - Dugnad for å bygge eit berekraftig Ålesund

## Sunnmørskommuner inn i FN-program

*Nye Ålesund, Sula og Giske går inn i FNs Uniteds Smart Cities Program.*





# FoU-samarbeid med Offshore Simulator Centre

## Avtale om forsknings- og utviklingsoppdrag

Avtale om  
Utvikling av verktøy for simulering og visualisering av ulike oppgaver innen  
samfunnsplanlegging og kunne se dette i sammenheng

er inngått mellom:  
**Offshore Simulator Centre AS**  
(heretter kalt Oppdragstaker)

og

**Ålesund kommune**  
(heretter kalt Oppdragsgiver)

DENNE INTENSJONSAVTALEN er inngått  
MELLOM:

Ålesund kommune med organisasjonsnummer 942 953 119  
og  
Offshore Simulation Centre AS organisasjonsnummer 987 067 357

### 1 INTENSJONSAVTALEN OM VIDERE SAMARBEID

1.1 Formålet med intensjonsavtalen er å bekrefte partenes felles intensjon om å ha et fortsatt samarbeid etter inngåelse av en forsknings- og utviklingsavtale vedrørende oppdraget, som i avtalen er beskrevet slik:

- Utvikle og tilpasse dagens simuleringsløsninger for offshore industrien til simulering og visualisering av FNs bærekraftsmål (SDG) og bærekraftsindikatorer som en del av regionsutviklingsprogrammet til OIER Smart Cities, for bedre å forstå bærekraftsevnen til den nye kommunen, i tillegg til Sula og Giske (byregion Ålesund).
- Mulere, visualisere og sammenholde bærekraftsindikatorer og vannbehandling.
- Tragsgiver med fokus på relevante indikatorer innenfor bærekraftsmålene relatert til blant miljø, samfunnsikkerhet, logistikk og vannbehandling.
- og visualisering av dagens situasjon og om mulig ulike fremtidige situasjoner til bruk i planlegging og kommunal/offentlig forvaltning.
- samarbeid med relevante miljø, akademia og kommunene om det kan utvikles en avde for visualisering av omfattende og komplekse data som er tjenlig, sikker og bruk i kommunal/offentlig forvaltning.
- nye nye områder innen kommunal/offentlig forvaltning der dette verktøyet

alen signerer på et stadium da partene har foretatt foreløpige  
og muligheter og signerer Forskning- og utviklingsavtalen.

te oppdragsgiver og oppdragstaker sine bidrag er helt avgjørende  
i avtalen.

har en intensjon om et langvarig samarbeid om bruk og  
er seg til å innen utgangen av juni 2020 å ta initiativ til å  
under muligheten for å opprette et felles selskap, eller på  
i videre utvikling og bruk av verktøyet.

te reflektere både oppdragsgiver og oppdragstaker

å forhandle om eventuelle bidrag som pilot for  
samarbeidspartnere, nye utviklingskontrakter, annen  
uell betaling for brukerrettighetene.

# United Smart Sustainable City Lab til Ålesund



## Ålesund blir testlaboratorium

*Nye Ålesund blir den andre byen i verden som blir City Lab.*



– Vi er i akselerasjonens tidsalder, sa Eva Vinje Aurdal. FOTO: NILS-HARALD ÅNSTAD

# Samarbeid



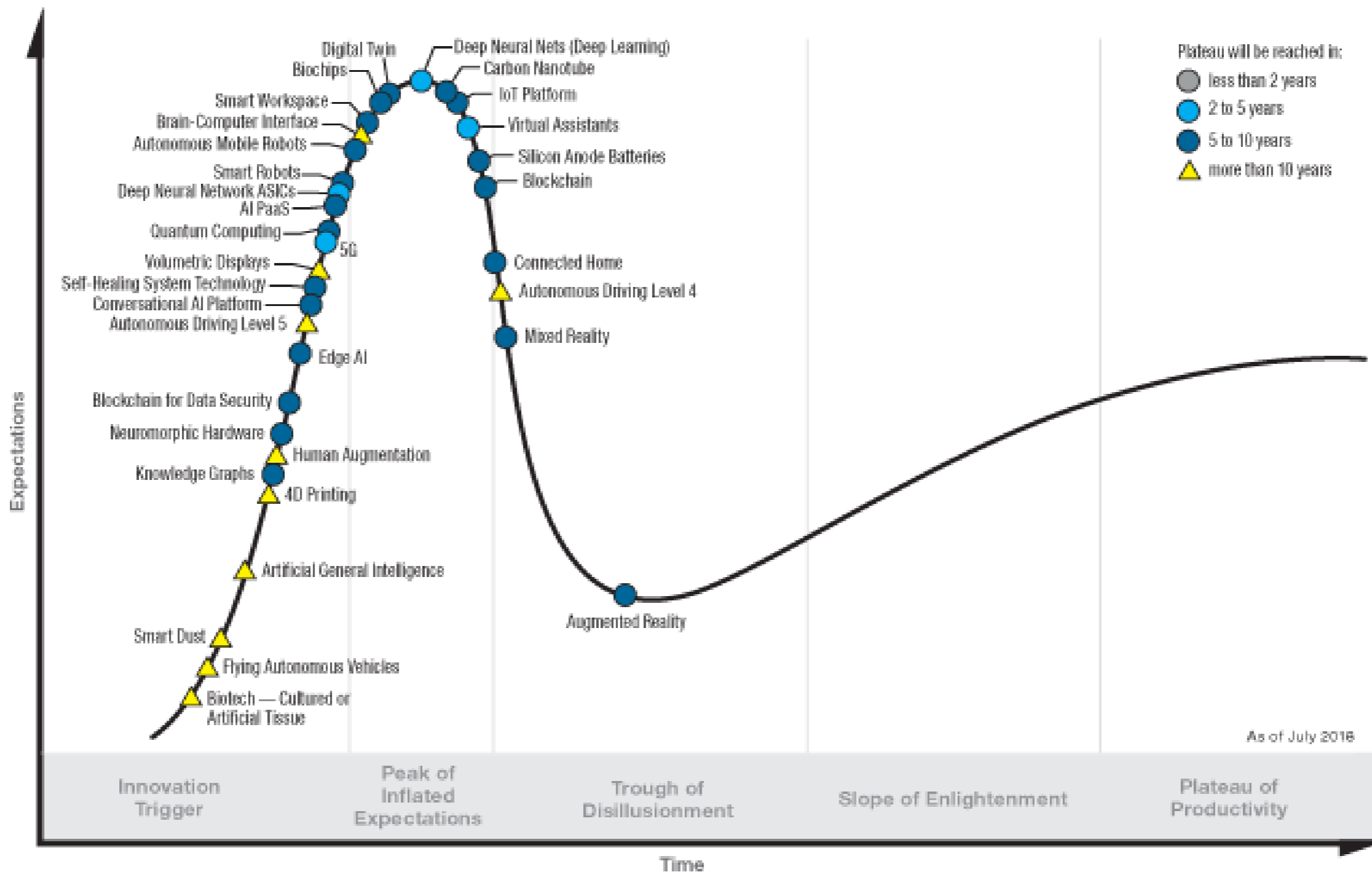
- Tvingande nødvendig for å lykkast
- Fylke, stat, akademia, andre kommunar, næringsliv, interesseorg., og innbyggjarar.
- Dialog med interessepartane i regionen

# Smartbyteknologi

(meir om organisatoriske tiltak rund ein Smarte Ålesund på [www.nyeålesund](http://www.nyeålesund))



# Hype Cycle for Emerging Technologies, 2018



[gartner.com/SmarterWithGartner](https://gartner.com/SmarterWithGartner)

Source: Gartner (August 2018)  
© 2018 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.



# FoU-samarbeid med Offshore Simulator Centre

## Avtale om forsknings- og utviklingsoppdrag

Avtale om  
Utvikling av verktøy for simulering og visualisering av ulike oppgaver innen  
samfunnsplanlegging og kunne se dette i sammenheng

er inngått mellom:  
**Offshore Simulator Centre AS**  
(heretter kalt Oppdragstaker)

og

**Ålesund kommune**  
(heretter kalt Oppdragsgiver)

DENNE INTENSJONSAVTALEN er inngått  
MELLOM:

Ålesund kommune med organisasjonsnummer 942 953 119  
og  
Offshore Simulation Centre AS organisasjonsnummer 987 067 357

### 1 INTENSJONSAVTALEN OM VIDERE SAMARBEID

1.1 Formålet med intensjonsavtalen er å bekrefte partenes felles intensjon om å ha et fortsatt samarbeid etter inngåelse av en forsknings- og utviklingsavtale vedrørende oppdraget, som i avtalen er beskrevet slik:

- Utvikle og tilpasse dagens simuleringsløsninger for offshore industrien til simulering og visualisering av FNs bærekraftsmål (SDG) og bærekraftsindikatorer som en del av regionsutviklingsprogrammet til OIER Smart Cities, for bedre å forstå bærekraftsevnen til den nye kommunen, i tillegg til Sula og Giske (byregion Ålesund).
- Mulere, visualisere og sammenholde bærekraftsindikatorer ved bruk av rådata fra oppdragsgiver med fokus på relevante indikatorer innenfor bærekraftsmålene relatert til blant miljø, samfunnsikkerhet, logistikk og vannbehandling.
- og visualisering av dagens situasjon og om mulig ulike fremtidige situasjoner til bruk i planlegging og kommunal/offentlig forvaltning.
- samarbeid med relevante miljø, akademia og kommunene om det kan utvikles en metode for visualisering av omfattende og komplekse data som er tjenlig, sikker og bruk i kommunal/offentlig forvaltning.
- nye områder innen kommunal/offentlig forvaltning der dette verktøyet

alen signerer på et stadium da partene har foretatt foreløpige  
og muligheter og signerer Forskning- og utviklingsavtalen.

te oppdragsgiver og oppdragstaker sine bidrag er helt avgjørende  
i avtalen.

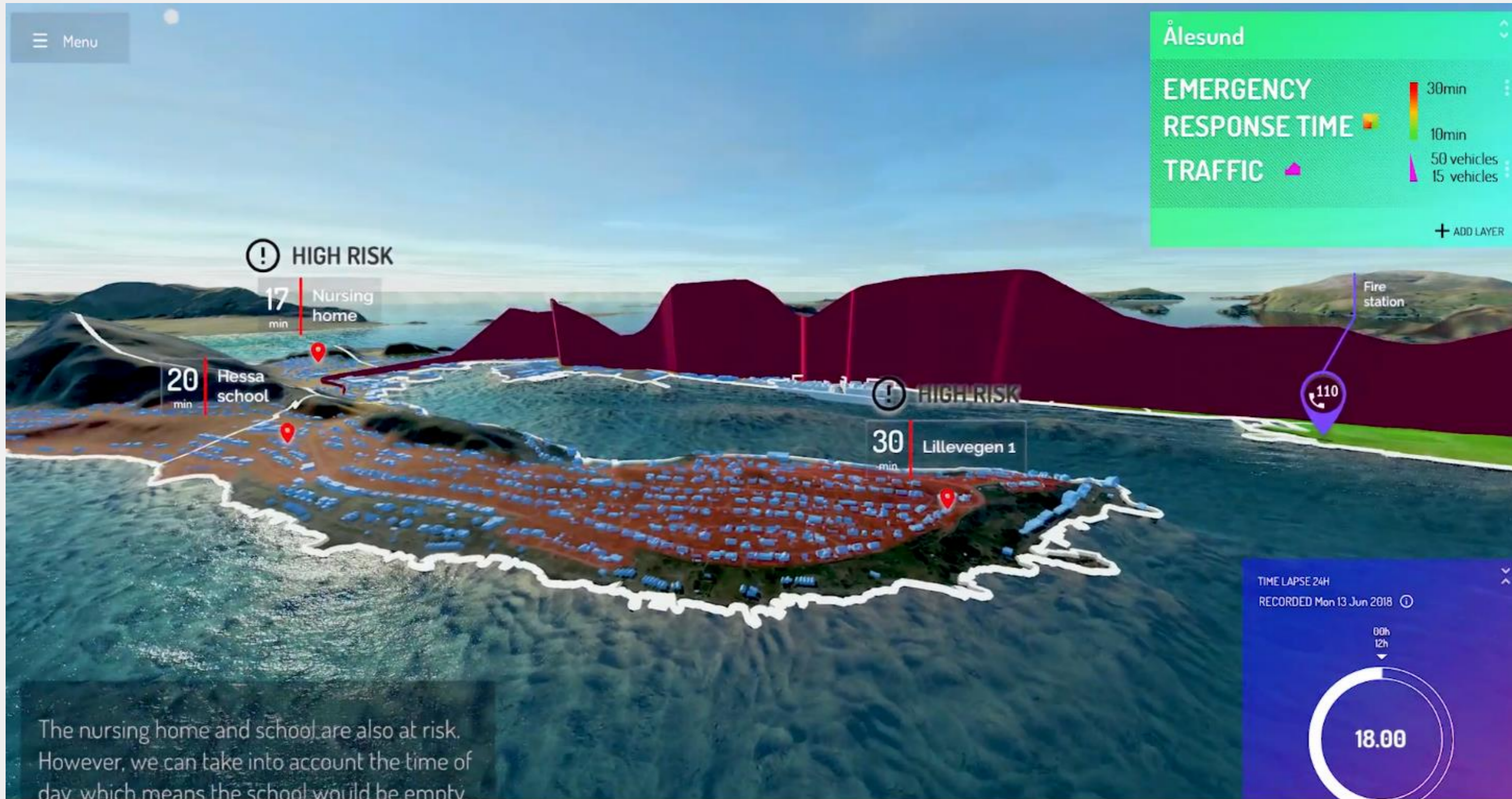
har en intensjon om et langvarig samarbeid om bruk og  
er seg til å innen utgangen av juni 2020 å ta initiativ til å  
under muligheten for å opprette et felles selskap, eller på  
i videre utvikling og bruk av verktøyet.

te reflektere både oppdragsgiver og oppdragstaker

å forhandle om eventuelle bidrag som pilot for  
samarbeidspartnere, nye utviklingskontrakter, annen  
uell betaling for brukerrettighetene.



# Simulering og visualisering ...



# Tilgang på data & Dataforvaltning

- Vi må legge til rette for bedre bruk av data
  - Hauste data frå systema våre
  - Hauste data via sensorar - Sensornettverk
  - Etablere sensornettverk
  - Etablere løysningar for å forvalte data på eit anna vis enn i dag
  - Opne data
  - Samarbeid med eksterne om data
- Og data vil bli brukt i strategisk planlegging, forvaltning og drift



# Anna nærliggande teknologi



- Smarte bygg
- Smarte rør
- Velfredsteknologi
- Energi
- Trafikk
- Appar...
  
- Blockchain
- Kunstig intelligens
- VR & AR





Vi gjer det fordi vi må - og fordi vi kan



# SAMMEN SKAPER VI FREMTIDENS REGION

25.-27. april 2019



## Smarte berekraftige byer under The North West

[thenorthwest.no](http://thenorthwest.no)

**Helge Veum, prosjektkoordinator IKT og digitalisering, nye Ålesund kommune**  
**påtroppende stabssjef teknologi og innovasjon, nye Ålesund kommune**