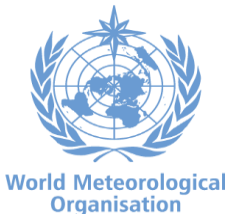


United 4 Smart Sustainable Cities



Empowered lives.
Resilient nations.





**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT**

GOALS



16 globale trender



PLAST I
HAVET



FORBRUK OG
SØPPEL



REDUSERT
BIOLOGISK
MANGFOLD



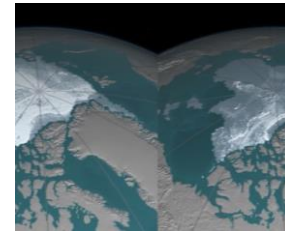
MANGEL PÅ
VANN



REDUSERT
JORDSMONN-
KVALITET



EKSTREM-
VÆR



FREMTIDIG
HAVNIVÅ



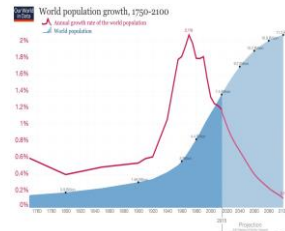
IKKE MØTE
BASISBEHOV



ALDRENDE
BEFOLKNING



OVERVEKT



IKKE-
SMITTSOMME
SYKDOMMER



UNGDOMS-
LEDIGHET



ENDRINGER I
ARBEIDSLIVET



MIGRASJON



URBANISERING



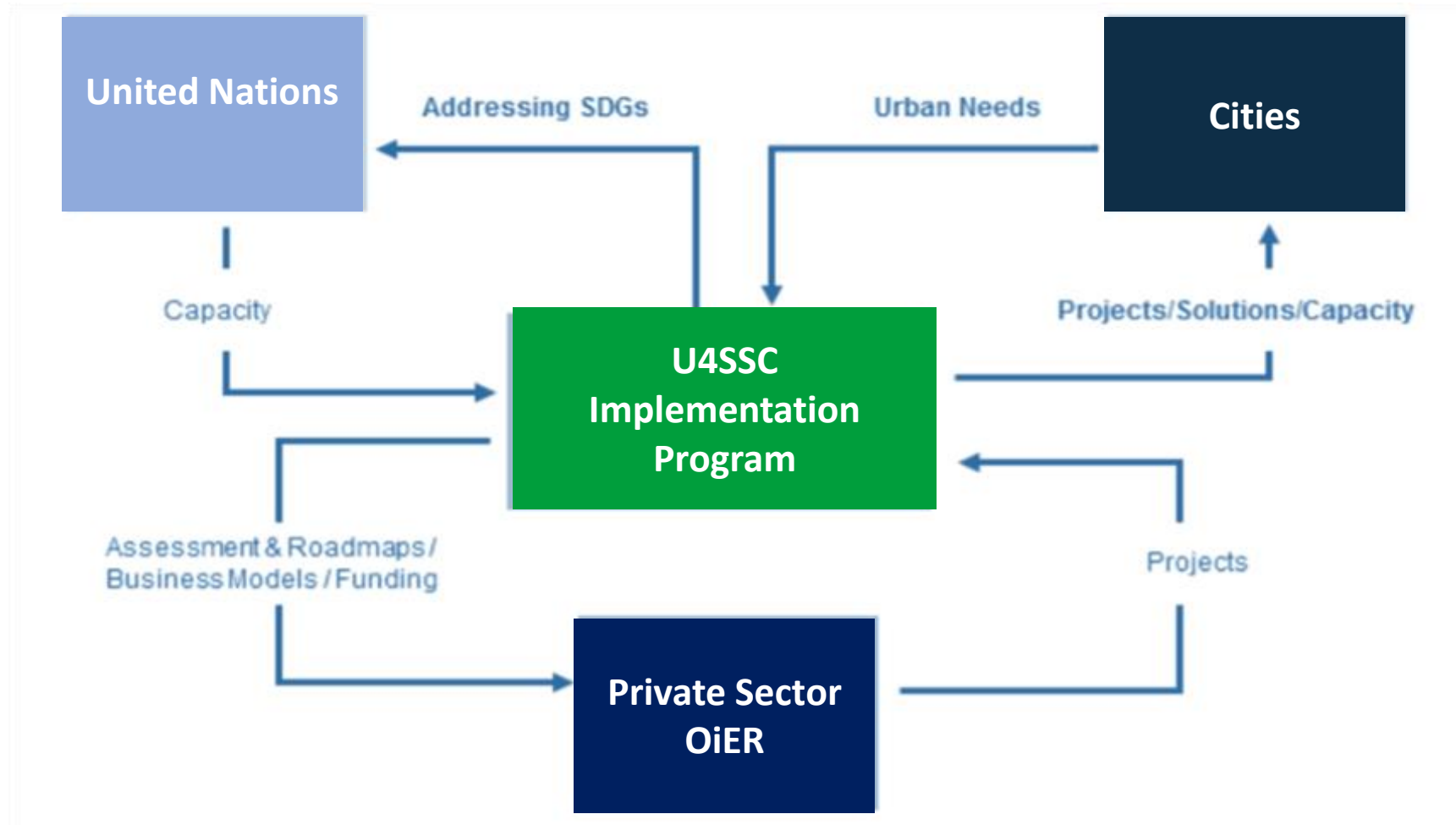
ULIKHET

Kommunen er nøkkelen til bærekraftig utvikling



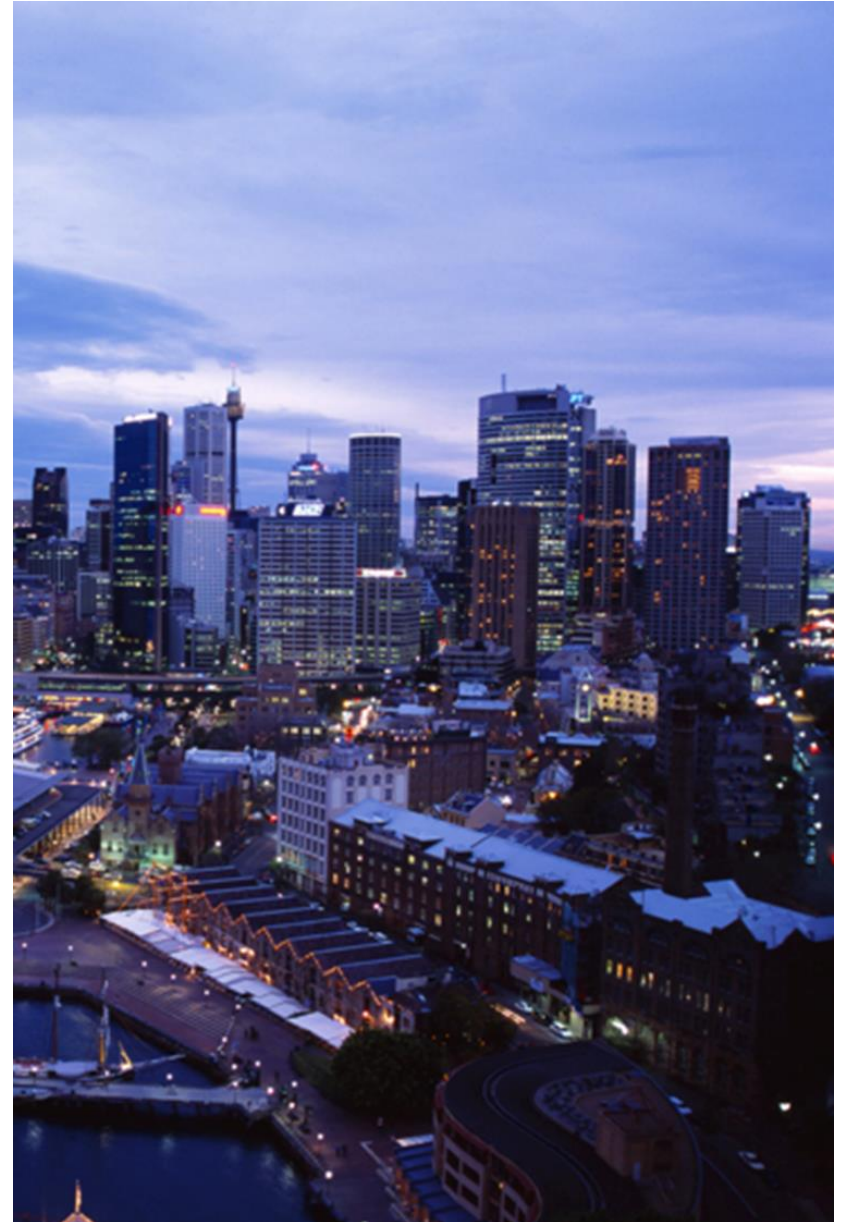
*Gjøre byer og
bosettinger
inkluderende, trygge,
motstandsdyktige og
bærekraftige*

United for Smart Sustainable Cities (U4SSC)



U4SSC Program

- ✓ Bruke data fra kommuner og byer til å finne status og grunnlag for bærekraftig utvikling
- ✓ Samarbeid mellom privat næringsliv og offentlig sektor
- ✓ Teknologi integrering
- ✓ Nye modeller for finansiering
- ✓ Engasjement for bærekraft



We need to measure smartness and sustainability of our cities

“You cannot manage what you cannot measure”

-Peter Drucker

Therefore.....

You cannot holistically improve it!



Metoden

- Verktøy for å måle bærekraftig utvikling over tid
- Verktøy for benchmarking og deling av best praksis
- Indikatorene er delt inn i basis-indikatorer og mer avanserte indikatorer
- Alle indikatorene har blitt utviklet etter en forskning- og utviklingsprosess med et internasjonalt ekspertteam
- Hvilke data skal samles inn, hva støtter opp om de 17 måla, og hva kan sammenlignes?



U4SSC standard

- 16 FN organer og 300 organisasjoner og interessegrupper har deltatt i utviklingen av KPlene
- Byer over hele verden er evaluert eller på venteliste for evaluering
- Fra enkle analyser av grunnleggende indikatorer til omfattende arbeid og utfyllende rapporter
- KPlene er omfattende, basert på tilgjengelig data, uavhengige av hverandre, enkle og aktuelle
- Et arbeid i kontinuerlig utvikling



KPI-struktur: 92 indikatorer; 54 basis, 38 avanserte

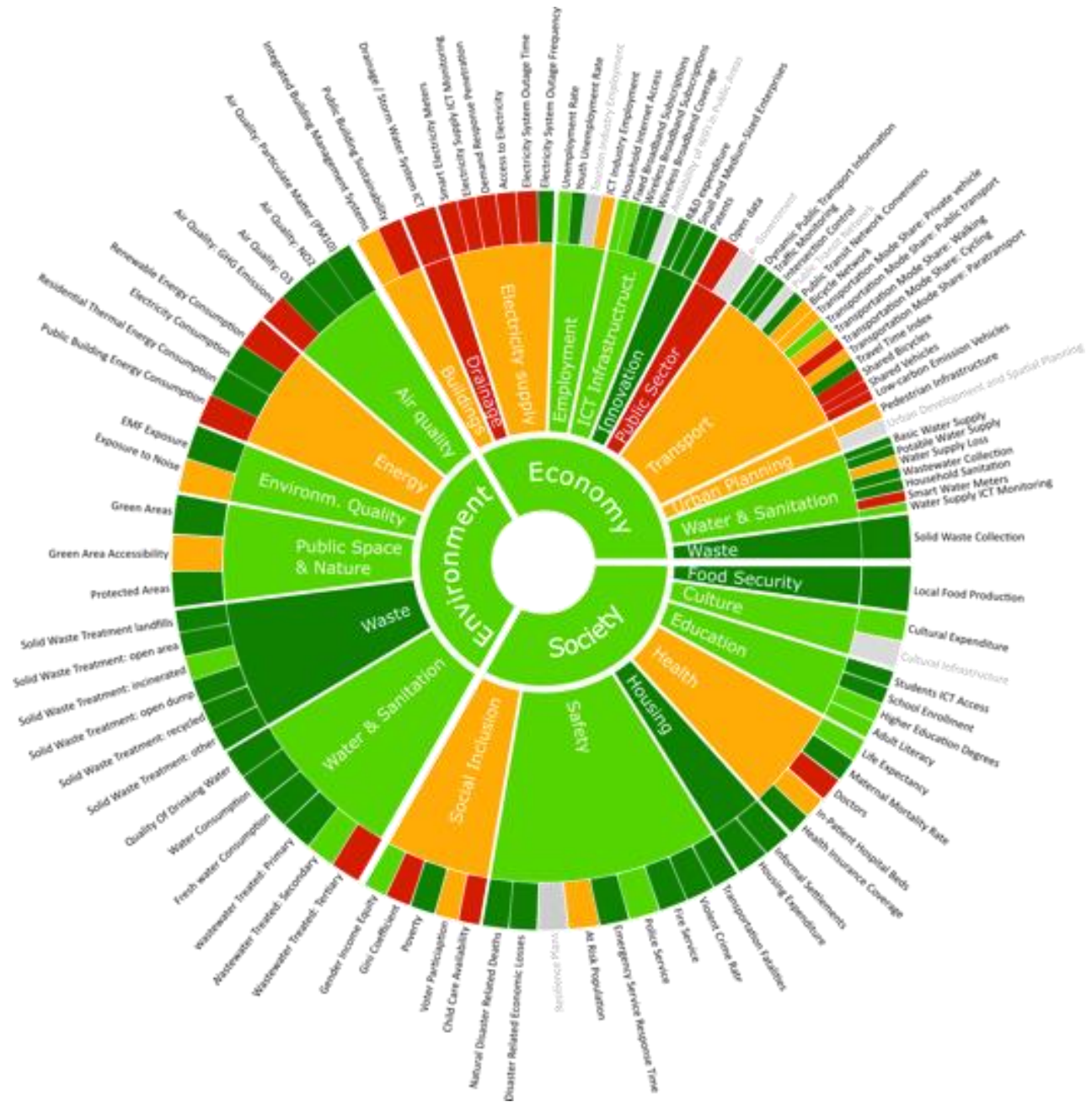
Dimension	Ökonomi	Miljö	Samfunn og kultur
Sub-dimension	<ul style="list-style-type: none">▪ ICT▪ Productivity▪ Infrastructure	<ul style="list-style-type: none">▪ Environment▪ Energy	<ul style="list-style-type: none">▪ Education, Health and Culture▪ Safety, Housing and Social Inclusion
Category	<ul style="list-style-type: none">▪ ICT Infrastructure▪ Water and Sanitation▪ Drainage▪ Electricity Supply▪ Transport▪ Mobility▪ Public Sector▪ Innovation▪ Employment▪ Waste▪ Buildings▪ Urban Planning	<ul style="list-style-type: none">▪ Air Quality▪ Water and Sanitation▪ Waste▪ Environmental Quality▪ Public Space and Nature▪ Energy	<ul style="list-style-type: none">▪ Education▪ Health▪ Culture▪ Housing▪ Social Inclusion▪ Safety▪ Food Security

KPI SCORE

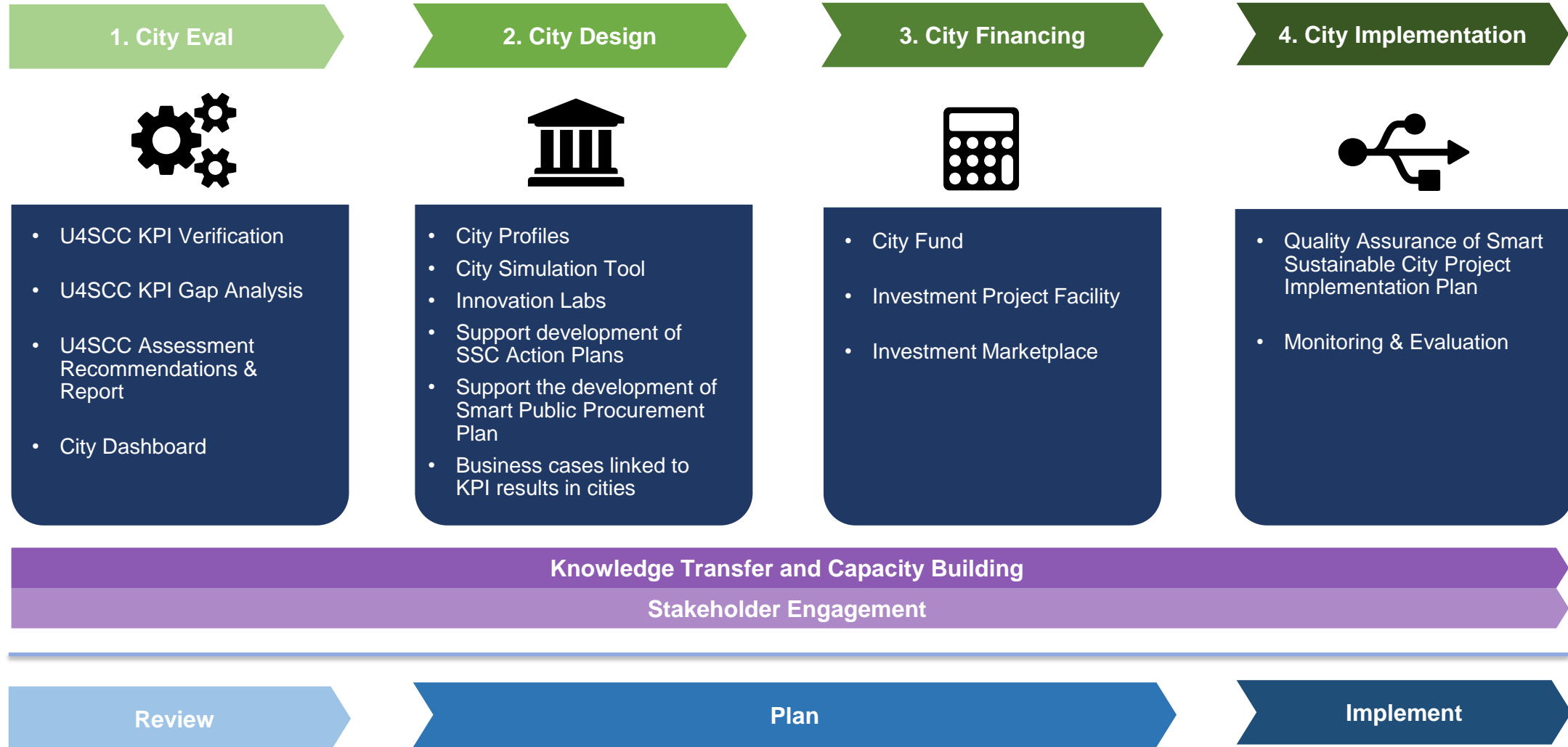
BASED ON TARGET VALUES

TARGETS HAVE BEEN REACHED

- completely (+/- 5%)
- by more than two thirds
- between one and two thirds
- by one third or less
- no target found (i.e. no score available)



Holistisk metode for å bli smart og bærekraftig



“

Regjeringen har bestemt at FNs 17 bærekraftsmål, som Norge har sluttet seg til, skal være det politiske hovedsporet for å ta tak i vår tids største utfordringer, også i Norge. Det er derfor viktig at bærekraftmålene blir en del av grunnlaget for samfunns- og arealplanleggingen.

Nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging 2019–2023

“

Vi trenger næringsinteresser som ser forretningsmuligheter. Det er anslått at FNs bærekraftsmål kan utløse markedsmuligheter verd 12.000 milliarder dollar. Det ligger enorme muligheter her for dem som er villig til å ta risiko og gå foran.

Nicolai Astrup, Utviklingsminister, desember 2018
(Nå Digitaliseringsminister)

Nye Ålesund, Giske og Sula blir med i FNs smarbyprogram

- Bærekraftsmålene kan ikke løses av verken en kommune, en by eller en region alene
- Det er naturlig å være en del av et globalt nettverk i dette arbeidet fordi programmet bringer byer i verden sammen til dialog
- Programmet kan hjelpe med å utarbeide en felles strategi sammen med andre samfunnsaktører lokalt, regionalt og nasjonalt

Sunnmørskommuner inn i FN-program

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



Kartlegging som basis

En standardisert metode for å måle framdrift i arbeidet i Nye Aalesund mot :

- Å nå bærekraftsmålene
- Bli en smartere by
- Bli en mer bærekraftig by

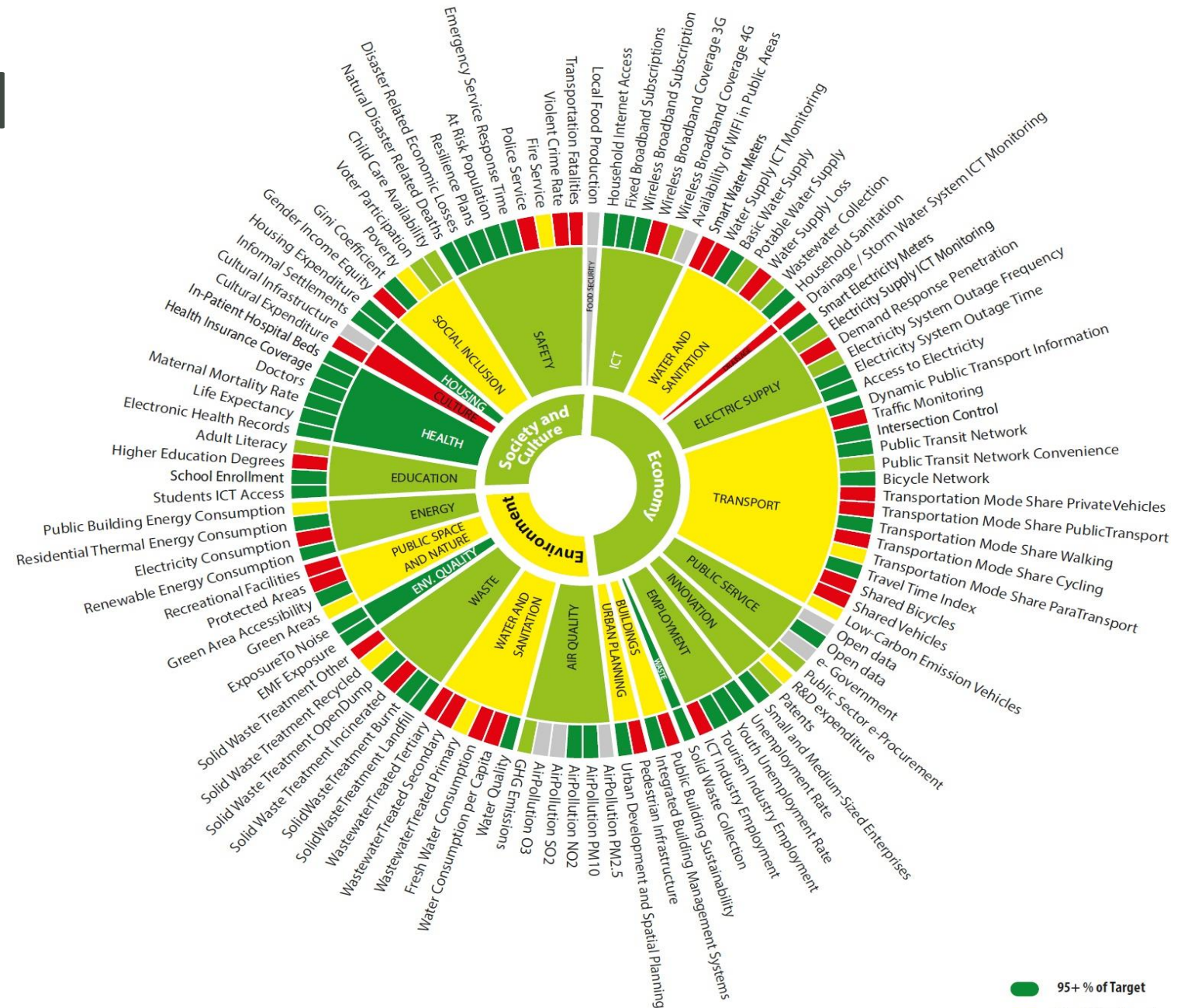
Målet er at byer og regioner skal bruke resultatet til :

- Kunnskapsgrunnlag i strategiske prosesser
- Måle egen utvikling i arbeidet over tid
- Sammenligne med andre byer gjennom å dele analyser
- Utvikle smart og bærekraftige løsninger i partnerskap
- Deling av best praksis regionalt, nasjonalt og globalt

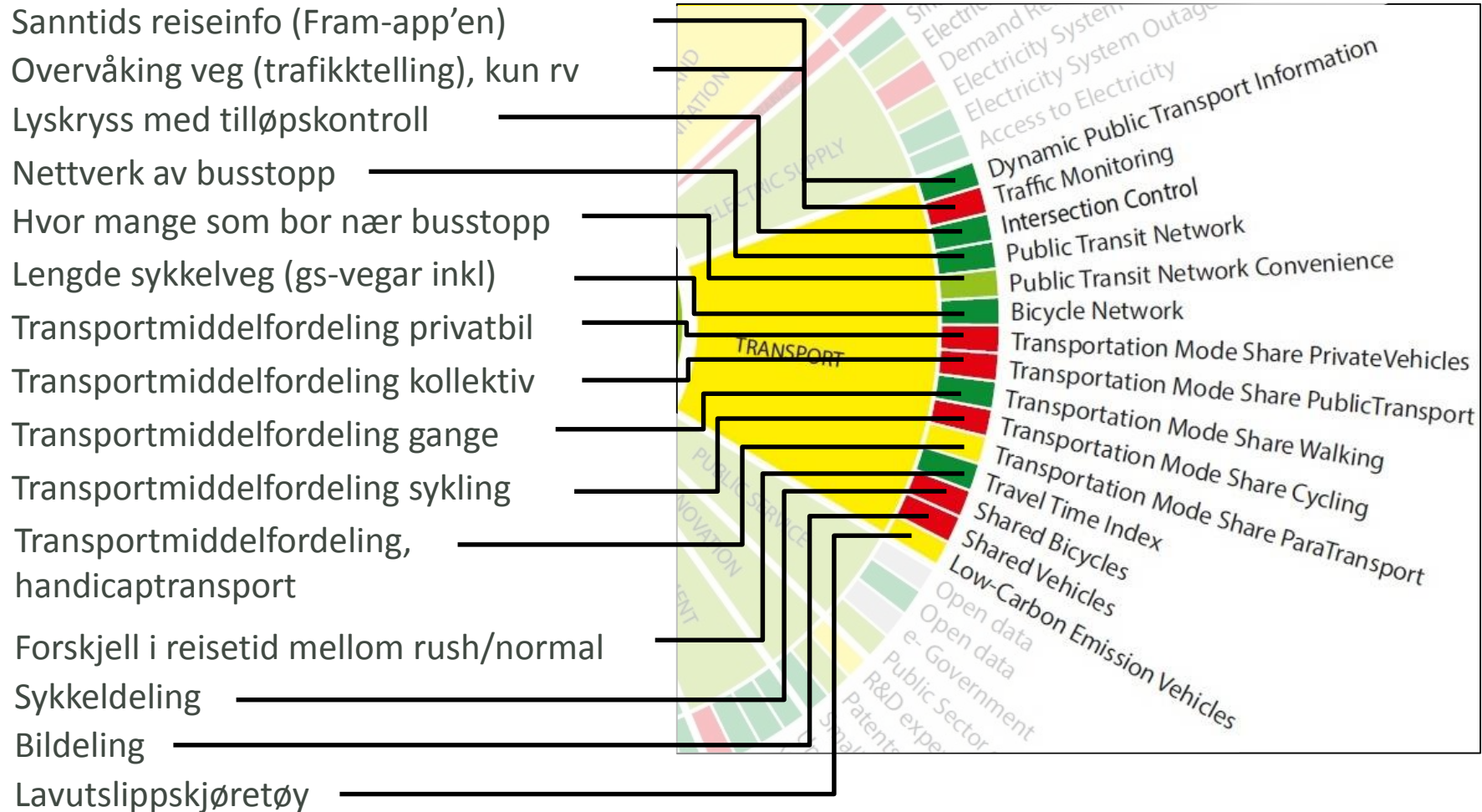


Resultat Nye Ålesund

- En foreløpig evaluering etter FN sine bærekraftsmål – regionen er sammenlignet med by-regioner i andre deler av verden
- Mye bra:
 - Helse
 - Elektrisitet
 - Luftkvalitet
 - Utdanning
 - Unntak andel høgere utdanning
- Klare forbedringsområder:
 - Vann og avløp
 - Vanntap
 - Urenset avløp
 - Transportmiddelfordeling
 - Strømforbruk



Transport



Evaluering som basis for løsninger og næringsliv



FINANCIAL INSTITUTIONS



GREEN HOUSING AND FACILITIES TECHNOLOGIES



HEALTH INFRASTRUCTURE



INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES



INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION



ENERGY



RECYCLING AND WASTE MANAGEMENT



RENEWABLE ENERGY



SAFETY AND SECURITY



URBAN MOBILITY



URBAN DEVELOPMENT SERVICE



E-MOBILITY

KPI VISUALIERING

- DIGITAL TVILLINGBY OG -REGIONER

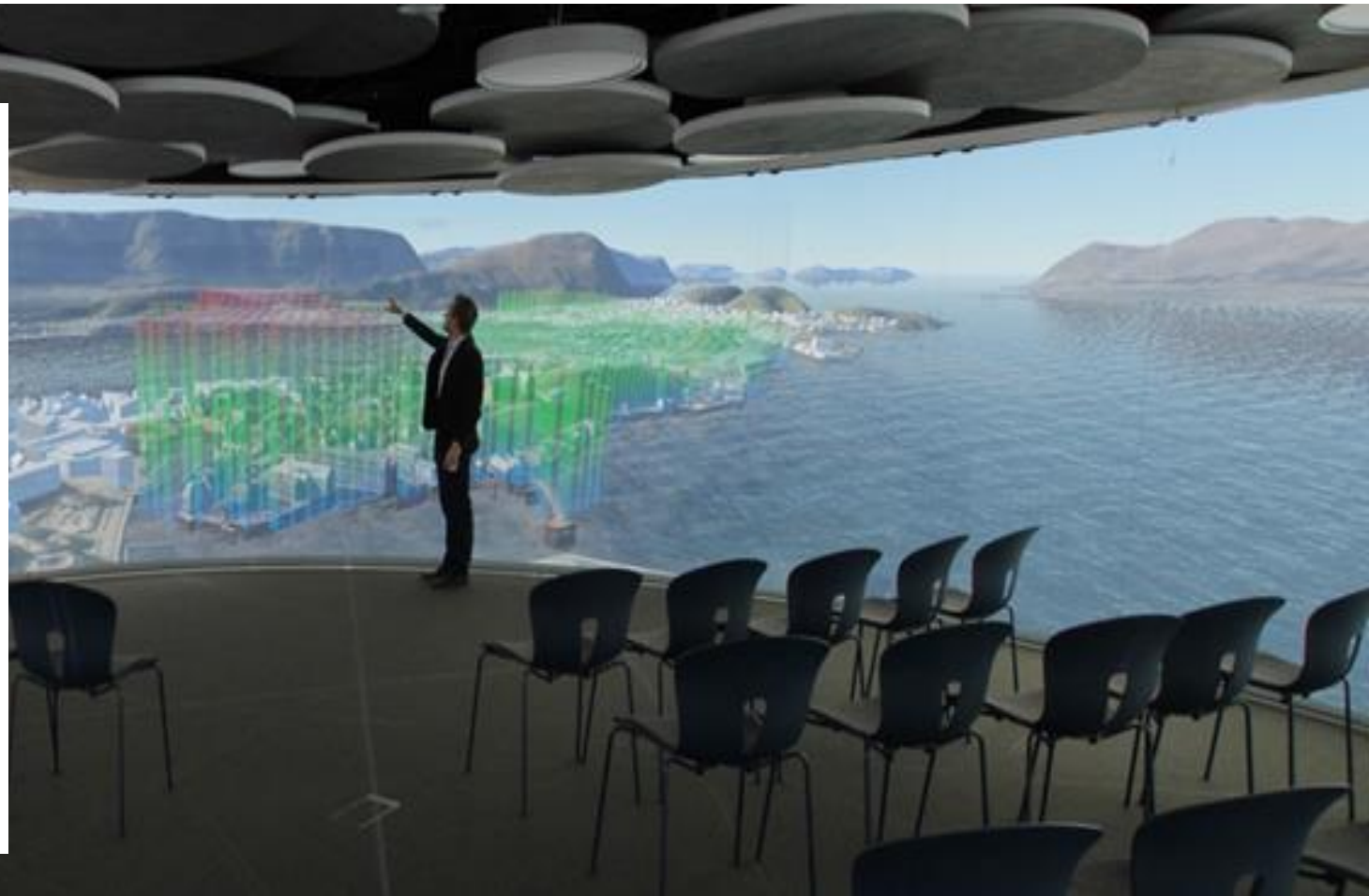
Skal skape smartere storbyer fra senter i Ålesund

Mexico City, Zagreb og London er blant byene verden over som har forpliktet seg til å bli smartere og mer bærekraftige. FN har valgt

Ålesund som prototyp for verdens smartbyer. – Vi blir et globalt verktøy, sier Joel Mills, daglig leder i Offshore Simulator Centre. **NYHETER, SIDE 8**



FOTO: STANALE WASTO



U4SSC LAB, NMK, ÅLESUND



Muligheter for Møre og Romsdal fylke

- Ta lederskap i prosjektet og bli en av de første pilotfylker i Norge
- Inkludere Kristiansund og Molde og flere kommuner i programmet
- Sammen med FN Lab i Ålesund utvikle bruk av data, statistikk for beslutninger, skape felles kompetanse og læring
- Jobbe sammen på konkrete prosjekter som involverer kommunene og næringlivet
- Digital tvilling av fylket?
- Ta en tidlig posisjon i det Nasjonale Programmet «bærekraftsløftet»

THANK YOU

