



# Innspill smarte regioner – 16.11.2015

Eirik Gundegjerde, konserndirektør Lyse



# Hva er en smart by eller region?

- Smarte byer – en forberedelse for fremtiden – handler om helhetstenking
  - Bærekraft – der bærekraft blir brukt i sitt videste perspektiv;
    - at naturressursene forvaltes på en slik måte at fotavtrykket av vår ressursbruk har minimale konsekvenser i et globalt perspektiv
    - at løsninger og tjenester er markedsmessige og at en er i stand til å drive og videreutvikle disse.
  - Menneskene som lever og jobber i området opplever byen som enkel, effektiv, sikker, fleksibel og innovativ.
  - Byen eller regionen må kunne tiltrekke seg relevant arbeidskraft, utdanne riktig kompetanse og være lim på kapital og industri.
- Noen viktige forutsetninger og rammebetingelser
  - Miljøperspektivet og utslippsreduksjoner
  - Digitalisering, automatisering og robotisering vil endre arbeidslivet og samfunnet vi lever i
    - Svensk rapport som sier at innen 2030 vil halvparten av svenske arbeidsplasser være automatisert bort
  - Delingsøkonomi og forretningsmodeller
  - Globalisering - kan i prinsippet bo hvor som helst – og globale aktører kjenner ingen grenser

# Hvordan kan det offentlige bidra? - kompetanse

- I et slikt perspektiv er det å skape næringsregioner på tvers av kommunegrenser meget viktig, noe som vil naturlig utvikle seg hvor det finnes kompetanse og muligheter.
- Det er et spørsmål hvordan omland/byer samhandler og om de kan enes om felles strukturer som virker positivt for næringslivet.
  - Bruke de komparative fortrinn som regionen har; jordbruk, hav, kompetanse, infrastruktur – hva kan vi bli verdensmester på i vårt distrikt?
  - Bygge industri campus som genererer networking, nye ideer og innovasjon
- Industrien krever relevant kompetanse – krever satsning fra barneskole til videregående og universiteter
- Langsiktighet i utdanning
  - «Lær Kidsa Koding» - ikke en frivillig sak, men en del av læreplanen.
  - Universitetene mer tilpasset med næringslivets behov – bruke industrien som «advisory board»
  - Styrke universitetene – en viktig brikke i verdiskapning – gjennom tilrettelegging
- Det offentlige kan bidra til å styrke innovasjonen i eksisterende bedrifter – f.eks. gjennom forskningsprosjekter og innovasjonsprosjekter – se til H2020 i EU som i vesentlig større grad favoriserer bedrifter
- Gjennom virkemiddelapparatet i innovasjon Norge styrke utvikling av industriclustre som et godt virkemiddel – forsterke satsning – ikke sandpåstrøing

# Det offentliges rolle ift å bygge en smart region/by – målbilde og modeller

- Definere et målbilde på hva en ønsker å oppnå
  - «You get what you measure»
  - Det finnes flere «Smartby» modeller som kommunene kan adoptere, og som også gir enkle KPIer å måle på. Gir sammenlignbarhet seg i mellom og internasjonalt.
    - Kommune-Norge trenger ikke å velge flere ulike modeller
  - Enkelt å kommunisere – og indikerer hva kommunen har til hensikt i å prioritere – også internt i kommunene for å bryte ned siloer.
    - Noen kommuner (ikke i Norge?) har ansatt en sektorfri «Teknisk direktør eller Smartby sjef» for å klare å se ting i sammenheng fra et arkitektur- og teknologisynspunkt.
- Dette gir rom for samarbeid og forutsigbarhet ift industrien, og som igjen kan muliggjøre eksterne markeder
  - Innovative innkjøp er et godt virkemiddel for norsk industri, referer Statoils rolle ift oljeindustrien
  - En annet viktig virkemiddel er Statens styring gjennom departementene som gjort riktig, kan stimulere norsk industri til en verdensledende posisjon gjennom riktige rammebetingelser.
- Tilrettelegge for åpne data er et virkemiddel for å både øke transparens i kommunen/regionen samt både intern og ekstern verdiskapning og tjenesteinnovasjon

# Hvordan kan industrien bidra?

- Ansvaret for å etablere et målbilde for en "smart region" ligger på det offentlige (les kommunen) ....
- Som en del av en smartby modell ligger det mange "sektorer" som industrien arbeider innenfor, er leverandør til, eller ser som et potensielt marked. Innenfor markeder som er nye, er det viktig at det offentlige og industrien jobber tett sammen med å finne de beste løsningene som kan kommersialiseres. Industrien kan bidra med kompetanse og løsninger og ikke minst leveranser.
- Bruke de utstillingsvindu som etableres mellom det offentlige og industrien til å skape større markeder og skalerbarhet. F.eks. er Stavanger en «H2020 Lighthouse Cities», og kan benyttes til å skape et internasjonalt utstillingsvindu for norsk industri, og skape nye eksportmarkeder.
- Industrien kan bidra til å synliggjøre sammenhenger hvor «alt henger sammen med alt», og bryte ned siloer og levere løsninger som, i den grad det er mulig, er åpne, standardiserte og integrerbare.

## Smarte Mennesker

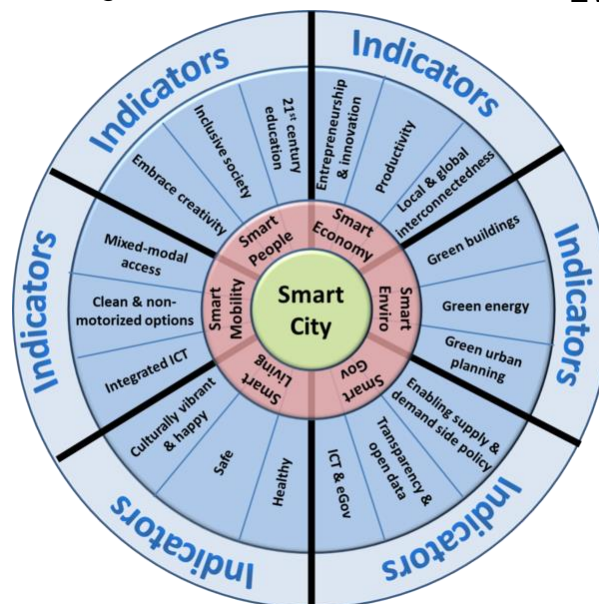
- Kvalifikasjoner
- Evne til livslang læring
- Fleksibilitet
- Kreativitet
- Sosialt og etnisk mangfold
- Cosmopolitisk og åpent sinn
- Deltakelse i det offentlige liv

## Smart Økonomi

- Innovasjonsevne
- Entreprenørskap
- Økonomisk image og varemerke
- Produktivitet
- Fleksibilitet på arbeidsmarkedet
- Internasjonale utviklingsevner
- Evne til transformasjon

## Smart Mobilitet

- Lokal fremkommelighet
- Nasjonal- og internasjonal fremkommelighet
- Tilgang til IKT infrastrukture
- Bærekraftige, innovative og trygge transportveier



## Smart Miljø

- Bruk av geografiske og naturlige ressurser
- Forurensning
- Miljøbeskyttelse
- Forvaltning av bærekraftige ressurser

## Smart Liv

- Kulturfasiliteter
- Helse og velferd
- Trygghet og sikkerhet
- Hus- og bokvalitet
- Skole- og utdanningsfasiliteter
- Turisme
- Sosiale nettverk

## Smart Styring

- Deltakelse i beslutninger
- Offentlige og sosiale tjenester
- Transparens i offentlig forvaltning
- Politiske strategier og perspektiver

