



Livet, døden, kjærligheten og smarte byer
Og litt om innovasjon og smarte hjem

17.02.21

Litt om meg

- QuestBack
 - Kontorer i 23 land
- ClickBase
 - Kontorer i 3 land
 - og 5 amerikanske stater
- Notar
 - Fra konkurs til 90 mill
- Contendo
 - Rett nedenfor her på Lysaker
- Totalt noen hundre ansatte



- 2.000 millioner
- 3 sektorer
- 50 enheter
- 150 mellomledere
- 2.000 ansatte
- 5.000 lønns slipper



Kommunal tjenesteproduksjon og verdiskaping
Et økt press fra alle hold

Vår felles utfordring



«IF NOT US, WHO?
IF NOT NOW, WHEN?»

- John F. Kennedy



Digitaliseringskompetanse

- en digital prosess
- en digital organisasjon
- et digitalt samfunn

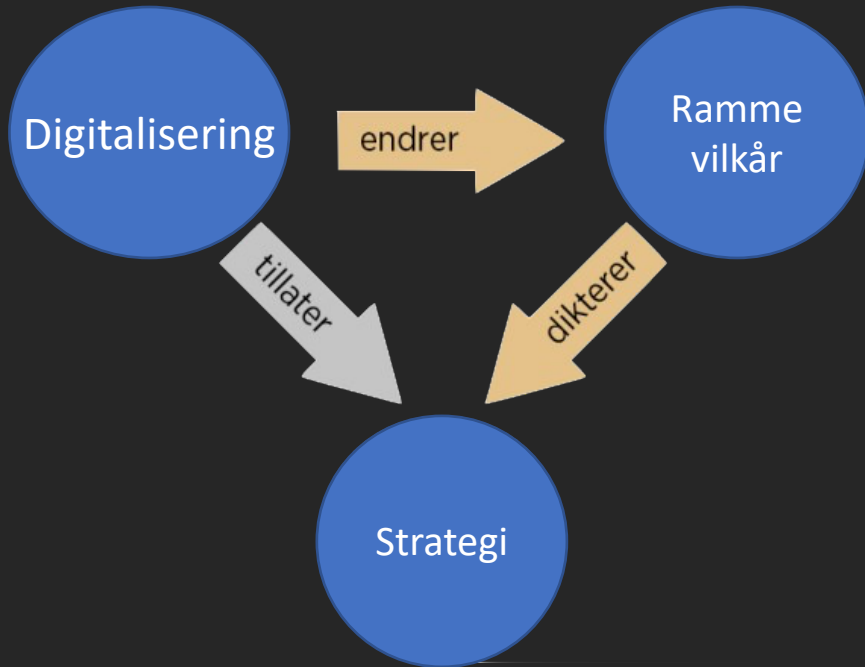
... transformasjonen fra at IT er et støtteverktøy i virksomheten til at det er en del av dens DNA.

(Sannes & Andersen, 2016)

Det betyr at virksomhetsmodell og praksis, organisasjon og prosesser er designet for å utnytte dagens og morgendagens teknologi.

Dette er et fundament for en smart by
Svaret på et problem er alltid innenfor referanserammen til eieren av problemet

HVA ER DIGITALISERING?



SmartCity - Samspill mellom teknologi med eller uten menneskelig involvering.

Smarte produkter - individ
Smarte bygg – virksomhet
Smarte byer – institusjonell

London er min by!

En smart by er et urbant område som bruker all tilgjengelig informasjon for å gi de som oppholder seg der en økt livskvalitet!

(Arne, November 2018)

I forhold til definisjonen, og med tekniske briller på, en digitalisering av byen.

Smart City, Smarte dingser,
Smarthus bla. bla. bla.



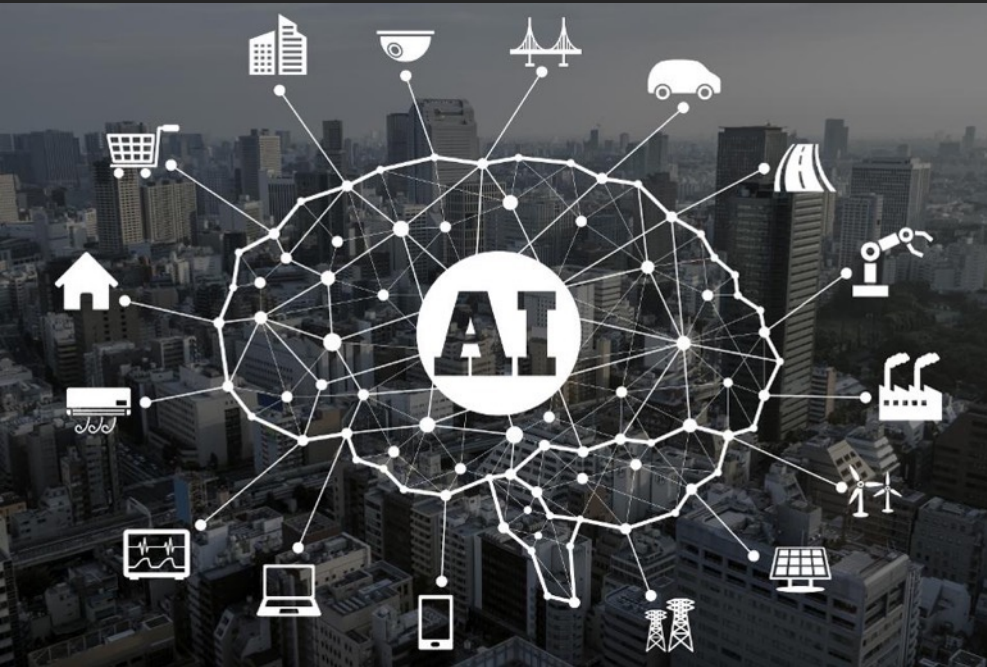
- TOP DOWN
 - Digital infrastruktur
 - Samhandlingsløsninger
 - Rutiner og prosedyrer
 - Lederprogram
- BOTTOM UP
 - Behovsdrevet lederutvikling
 - Tjenesteoptimalisering (LEAN)
 - Brukerfokus (tjenestedesign)
 - Digital problemløsning
- SMARTBY
 - Smartbyutvikling lykkes best i skjæringspunktet mellom top-down og bottom up.

FRA TOP DOWN TIL BOTTOM UP



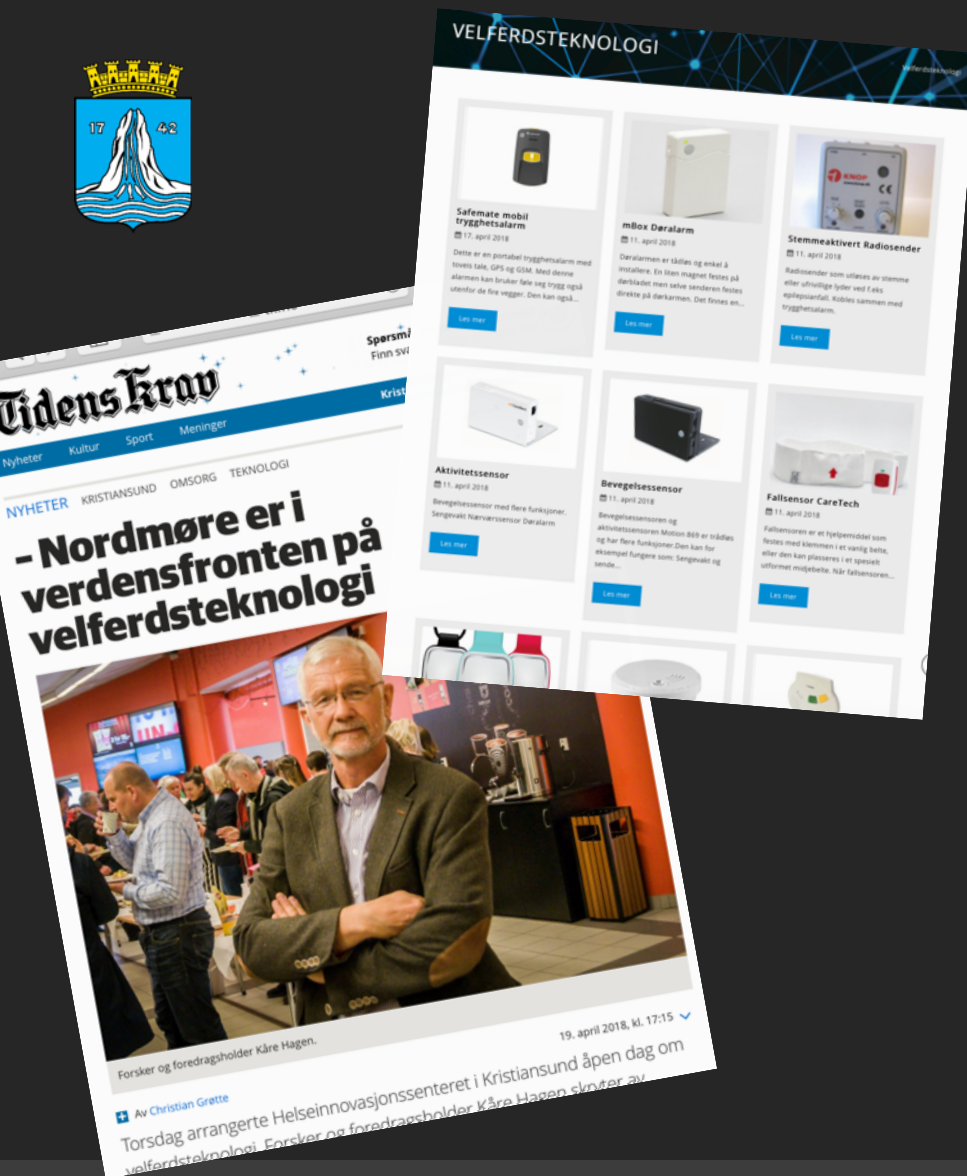
- Songdo - En unik by i Sør-Korea
- Songdo - Omtalt som verdens smarteste by.
- Allerede i 2015 var WIFI er integrert i hver eneste lyktestolpe, og det automatiske søppelhåndteringssystemet er verdens mest avansert.
- **Problemet er bare at det ikke er så mange som ønsker å bo der**
- Songdo inviterte massevis av teknologiske selskaper inn i prosjektet. Istedenfor at de tenkte på hvordan teknologien kunne fungere i samspill med mennesker og samfunn, havnet teknologien selv i sentrum istedenfor menneskene.
- **Meningen med en smartby er at det er en by hvor vi kan leve gode liv**

**HVORDAN MISLYKKE
SOM SMARTBY?**



- **Moderne infrastruktur**
- Digitale samhandlingsplattform
- Digital innbyggerdialog (Chat + bot)
- Sensorer og styring
- Sammenkoblede fagsystemer
- Velferdsteknologi
- Mobil arbeidsstyrke
- Digitalt førstevalg
- Byens kontrollrom
- Robotisering
- Autonom kollektivtransport
- Alternative energikilder

LITT AV DET VI HAR GJORT –
OG SOM MÅ GJØRES



- Hjemmesykehus
- Mobil arbeidsstyrke
- Mobilt responscenter/alarmcentral
- Digital trygghetsalarm
- Påkobla nøkkel
- Alarmer
 - Tørrkoking etc.
- Trygghetspakker
 - Fall, bevegelse etc.
- Velferdsteknologi i sykehjem
- Digitale medisindispensere
- Digitalt nattilsyn
- Avstandsoppfølging
- Logistikk-løsninger
- GPS - lokaliseringsteknologi

DEN OPERATIVE P/O TJENESTEN
– LEVER MED TEKNOLOGI



**Får seks millioner til utvikling
av en selvkjørende sundbåt**



«Gammelt» nytt

- Sonarteknologi for vannlekasjer
- Smarte gatelys
- Byboksen – teknologisk utstillingsvindu
- Min side – hvem er du? Det vet eBay!

«På min agenda akkurat nå»

- **Autonom passasjerbåt mellom våre øyer**
- Oppgaveløsningssystem
- Skybasert SD/EOS anlegg – 200.000kvm.
- Skybasert adgangskontroll – utleie
- **Påkobla nøkkel**
- Utleieportalen
- **Vurderingsplattform (med AI)**
- Virksomhetsstyring
 - FNs Bærekraftsmål
 - Smart bærekraftig by
 - Økonomi
 - Klima - Etc.

**DET DAGSAKTUELLE SOM
OPPTAR OSS**



Data

Informasjon

Kunnskap

Aktivitet

Resultat

DIKAR for Covid-19

Resultat	Tidlig intervensjon	Lege må finne og legge inn på sykehus den ene pasienten av mange som er så dårlig at respiratoropphold blir langvarig eller prognose for død øker
Aktivitet	Utløse legevurdering	Raskt sette lege i kontakt med riktig pasient som viser indikasjon på forverret forløp
Kunnskap	Indikator for forverring	Raskt fallende trend i oksygenmetning eller metning under terskelverdi og puls over terskelverdi
Informasjon	Trendkurver	Utvikling av oksygenmetning og puls over tid
Data	spO2 Sensor	Måle og rapportere oksygenmetning i blodet over internett i sann tid

DIKAR – VEIEN FREMOVER



**YESTERDAY
YOU SAID
TOMORROW**

JUST DO IT.



Takk for oppmerksomheten.