



Åpen innovasjon i Lyse

Trond Thorbjørnsen
FoU&innovasjon, Lyse AS



vi leverer

altibox

smartly



Agenda

- Kort om Lyse og vår FoU og Innovasjonsstrategi
- Åpen innovasjon brer om seg
- Eksempler på åpen innovasjon:
 - FUIV
 - Blink
 - Bolig uten hindring
 - Smarte pasientrom
 - Nordan
 - Cybertazzen

Diversifisering har vært Lyses strategi siden 2001



- Electricity
- Natural gas
- LNG
- District heating and cooling
- Bio gas



- Power distribution grid
- District heating grid
- Gas grid
- Fast charging stations
- Bio gas fuel stations
- Fiber grid

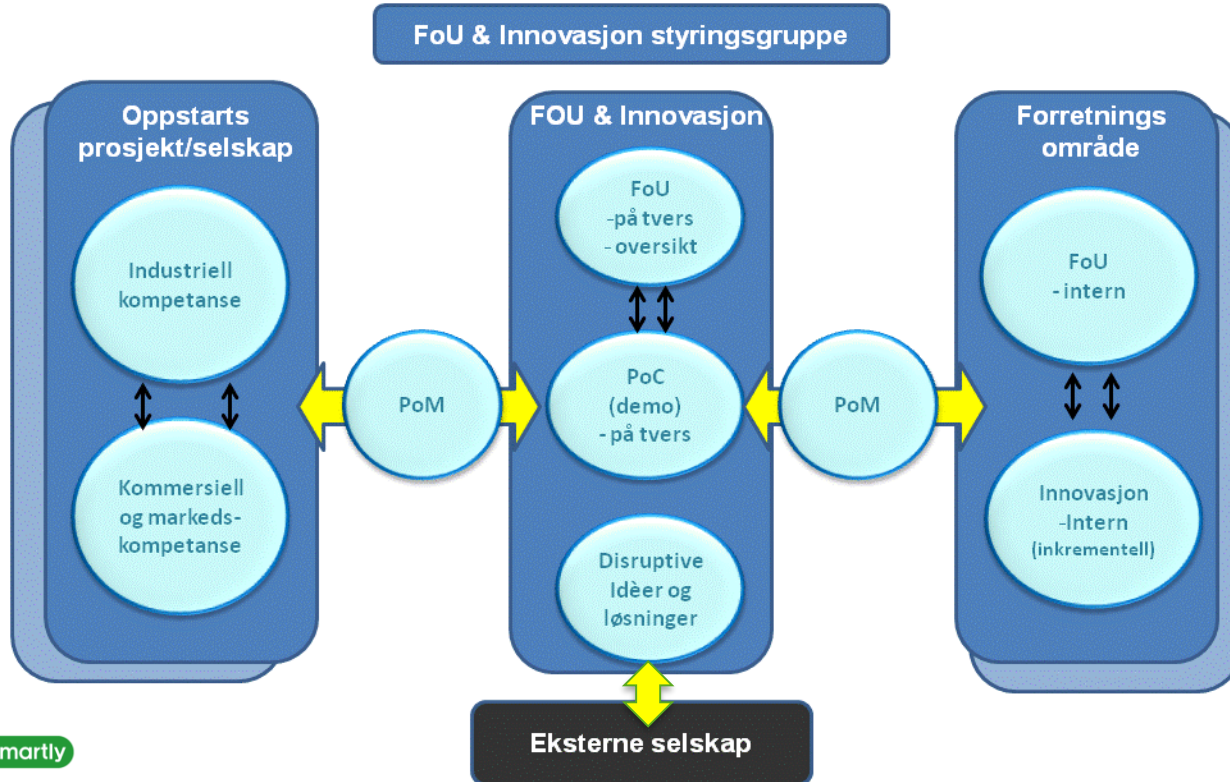


- Internet provider service
- Tv and entertainment services
- Communication services
- Smart home services
- Welfare technology services
- Alarm services

Hvilke hovedfunksjoner har vi?

- Utarbeide og forvalte konsernets FoU & Innovasjonsstrategi
- Ansvar for FoU og Innovasjon som går på tvers av selskapene
- Ivareta disruptive ideer som vanligvis faller utenfor forretningsområdenes kjernekompetanse
- Initiere og søke om FoU- og pilotprosjekt finansiering fra virkemiddelapparatet, og foreta rapportering.
- Lede og delta i FoU- og pilotprosjekter (PoC og PoM)
- Dokumentere og forvalte konsernets FoU-portefølge
- Å opparbeide, ivareta og dele:
 - Framtidsinnsikt
 - Innovasjonskompetanse (fra pilot til marked)
 - Patenteringskompetanse
- Øke/forsterke FoU og Innovasjonsaktiviteter i Lyse-regionen

Lyses innovasjonsmodell – en kombo av åpen og disruptiv innovasjon & FoU og pilotprosjekter



”Felles utviklingsprosjekt innen velferdsteknologi” 2011-2013

- Hensikt: å gjøre det enklere og tryggere å bo lenger hjemme - **i eksisterende bolig**.
- Større TRYGGHET, SELVSTENDIGHET og MESTRING for beboer og pårørende.



Ringvirkninger i regionen - velferdsteknologi



Norwegian Smart Care Cluster



TAVANGER KOMMUNE

Felle

Led
Pro
Ran
Altib
Delt

HJEN
BO

LA
NA



-vi



Video for alle – en spin-out

Åpen innovasjon sammen med Norsk Telemedisin, Westcontrol og Lyse

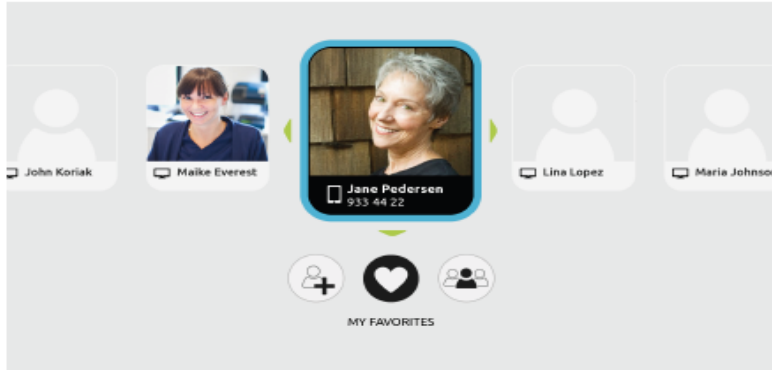


vi leverer

altibox

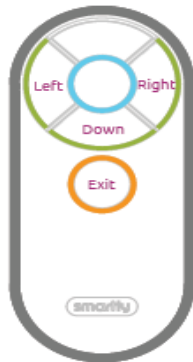
smartly

Fjernkontroll med ledanvisning/ kognitiv støtte



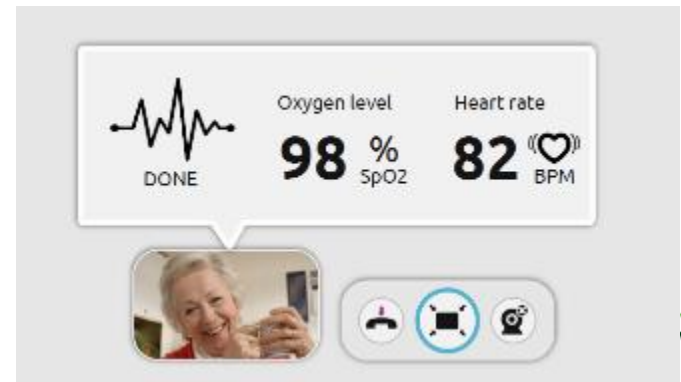
Call centre person directly by pressing central button

Exit takes you back to previous mode.



Navigate down to get to other functions

Or navigate left or right and to select another person



se



CES
**INNOVATION
AWARDS**
2015
HONOREE



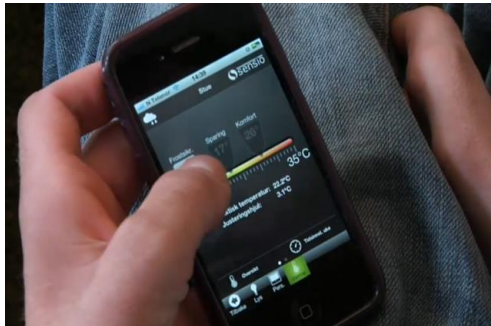
vi leverer

altibox

smartly



PoC (kontekstpilot): ”Bolig uten hindring – selvstendighet, mestring og trygghet med smarthus”



vi leverer

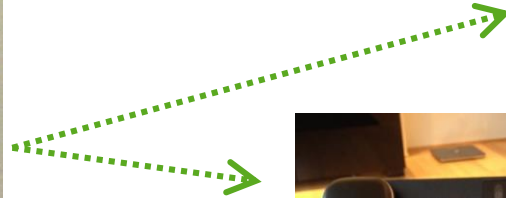
altibox

smartly



Prototyp: Dørtelefon med kamera-tjeneste

- Se og hør hvem som ringer på døren uten å måtte åpne døren først
- Lås opp enkelt ved å trykke en tast



Eksempel på åpen innovasjon



En utbygd* IoT infrastruktur

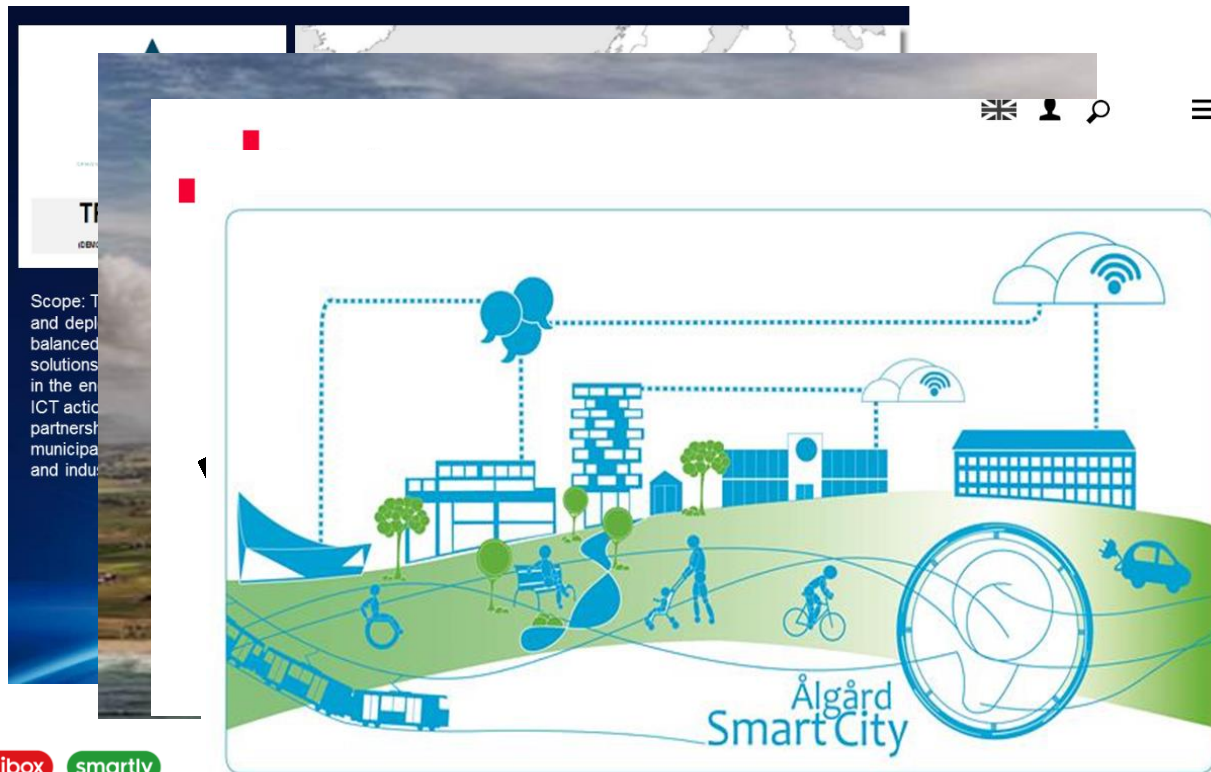


vi leverer **altibox** **smartly**

*60.000 installert



Ringvirkninger i regionen – Smart cities



vi leverer

altibox

smartly

Lyse



«Cybertassen»

Samarbeid mellom Lyse, Forus
Næringspark (og Husquerna)

- Autonomi ift. oppgaver
- Autonomi ift. energi
- To-veis flyt av data (kontroll og sporing)
- Økt vedlikehold til en rimeligere pris
- Ikke industrialisert, men Avinor har adoptert konseptet på Sola
- Donert til UiS

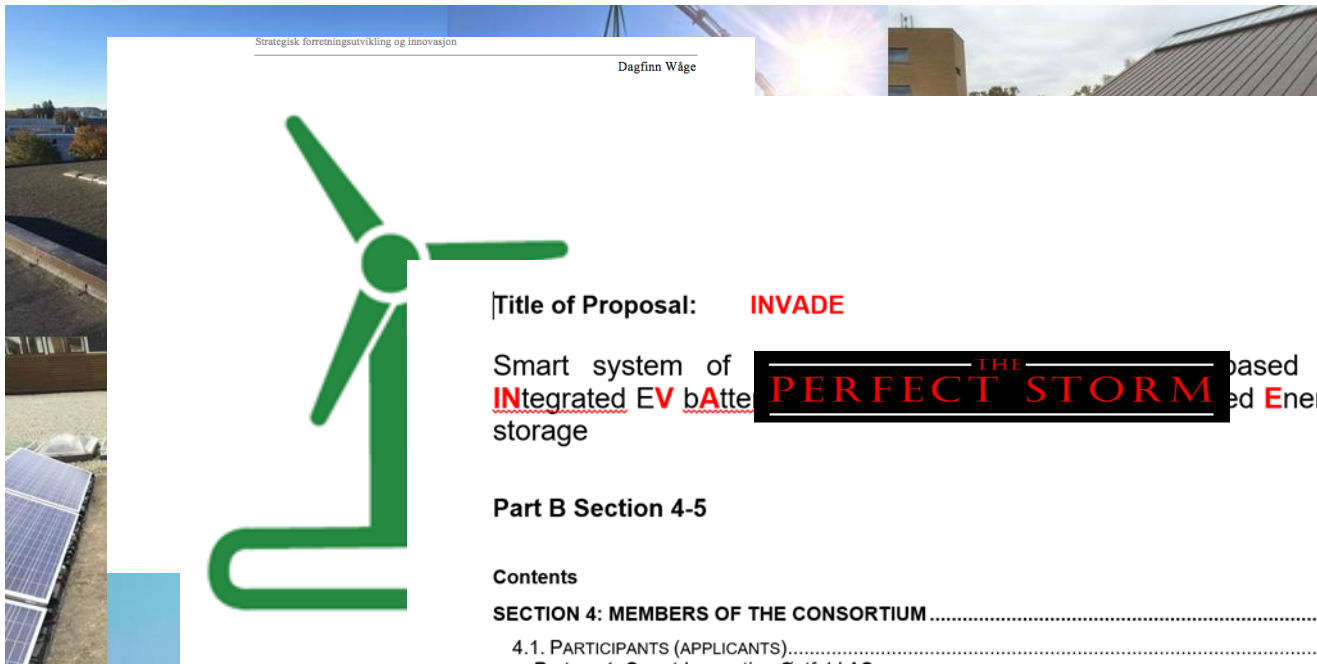
vi leverer

altibox

smartly



Ringvirkninger i regionen – Energi



Strategisk forretningsutvikling og innovasjon

Dagfinn Wåge

Title of Proposal: **INVADE**

Smart system of **IN**tegrated **EV** **b**atteries **storage** based on **THE PERFECT STORM** Energy storage

Part B Section 4-5

Contents

SECTION 4: MEMBERS OF THE CONSORTIUM	2
4.1. PARTICIPANTS (APPLICANTS).....	2
Partner 1: Smart Innovation Østfold AS	2
Partner 2: UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	3
Partner 3: NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET	4
Partner 4: TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY	5
Partner 5: ESMART SYSTEMS AS	6
Partner 6: NEWEN PROJECTS GMBH	7
Partner 7: ALBENA JsCo	8
Partner 8: Schneider Electric Norae AS	9

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020

The image features a central, glowing blue globe with a smaller globe inside it, positioned over a larger globe. The background is a deep blue with light rays emanating from the center, creating a sense of depth and focus. The text "HORIZON 2020" is prominently displayed in white, bold, sans-serif capital letters across the middle of the image.

INVADE

=



Electric grid

+



Renewables

+



Digital business models

Oppsummering

Pros:

- Komplementær kompetanse er en klar styrke for å lage noe unikt.
- Dele risiko.
- Dele utgifter.
- Kan oppnå virkemiddelapparatstøtte.

Cons:

- Fagspråk og nye begreper kan være en utfordring
- Kan oppleve at en part trekker seg eller går tom. Går konkurs. Da holder det ikke engang med solid avtaleverk.
- Men solid avtaleverk ift. innsats, roller, eierskap til resultater osv. er meget viktig for å unngå støy underveis



Takk for oppmerksomheten!

trond.thorbjornsen@.no
www.lyse.no

