

SENSORER OG HJÆLPEMIDLER

Gunnar Kramp

Senior Koncept Udvikler

ALEXANDRA
INSTITUTTET



WelfareTech
Innovationsnetværk
for Sundhed og Velfærdsteknologi



**AARHUS
KOMMUNE**



**ALEXANDRA
INSTITUTTET**

2 STORE UDFORDRINGER....

SUPER SYGEHUSE

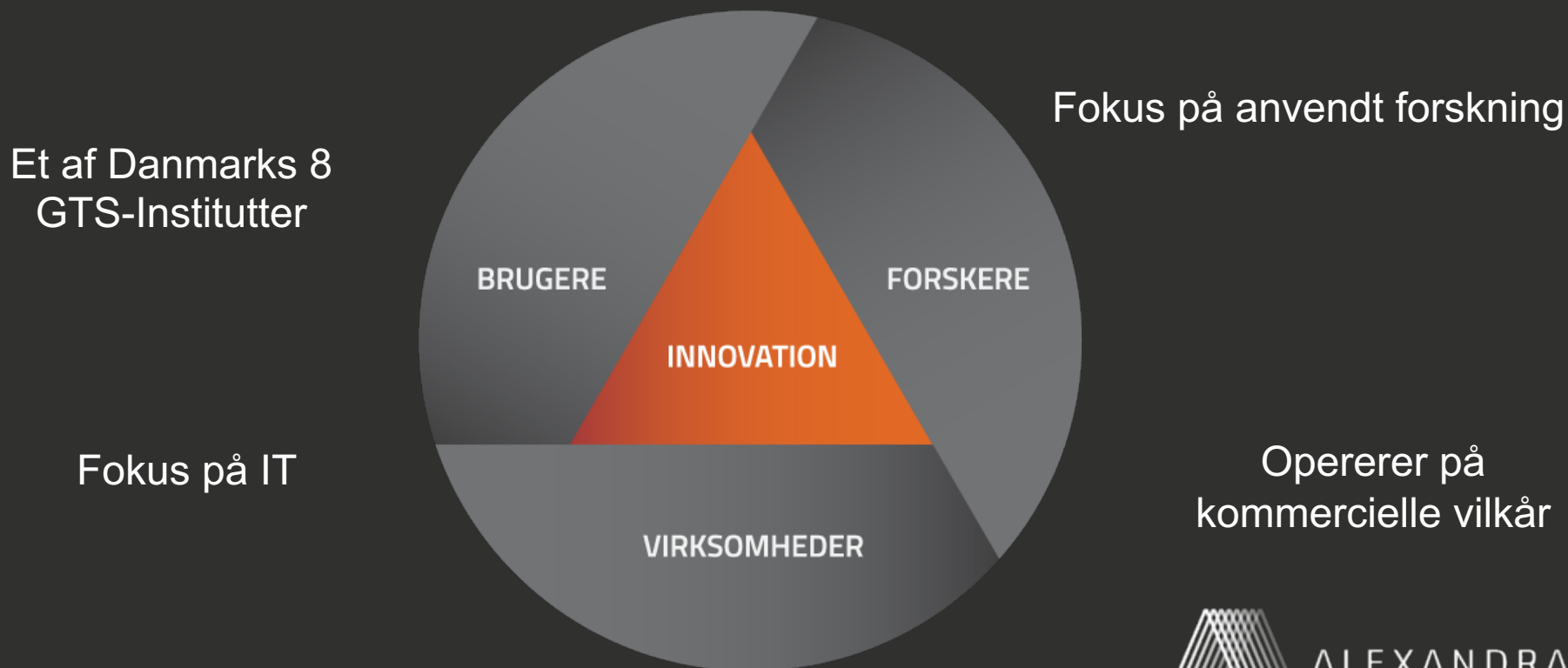
- AMBULANTE PATIENTER – 50% STIGNING
- ANTAL SENGE REDUCERES MED 20%
- GENNEMSNITLIGE SENGEDAGE NED PÅ 3



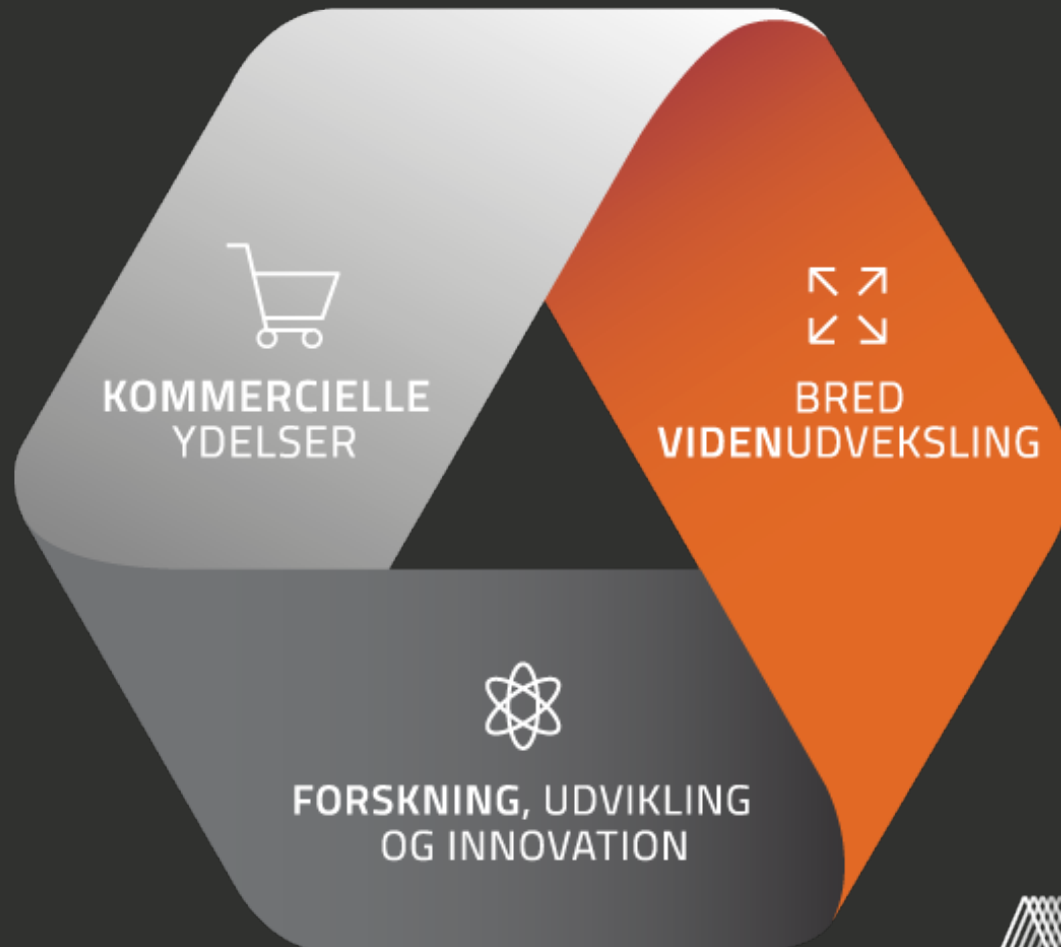
Silver Tsunami

HVEM ER ALEXANDRA

- Alexandra Instituttet udspringer af en unik dansk tradition for samarbejde mellem it-forskere, erhvervsliv og brugere



SAMARBEJDSFORMER



VORES EKSPERTISER



**AVANCEREDE
MOBILE LØSNINGER**



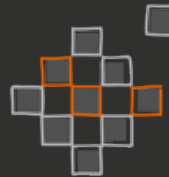
**BRUGERDREVT
INNOVATION**



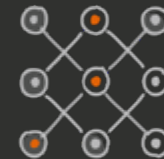
**FORRETNINGSUDVIKLING
OG EVALUERING**



**INTERAKTIONSDESIGN
OG SMARTE PRODUKTER**



**VISUALISERING
OG SIMULERING**



**IT-BASERET
INFRASTRUKTUR**



**POSITIONERING
OG TRACKING**

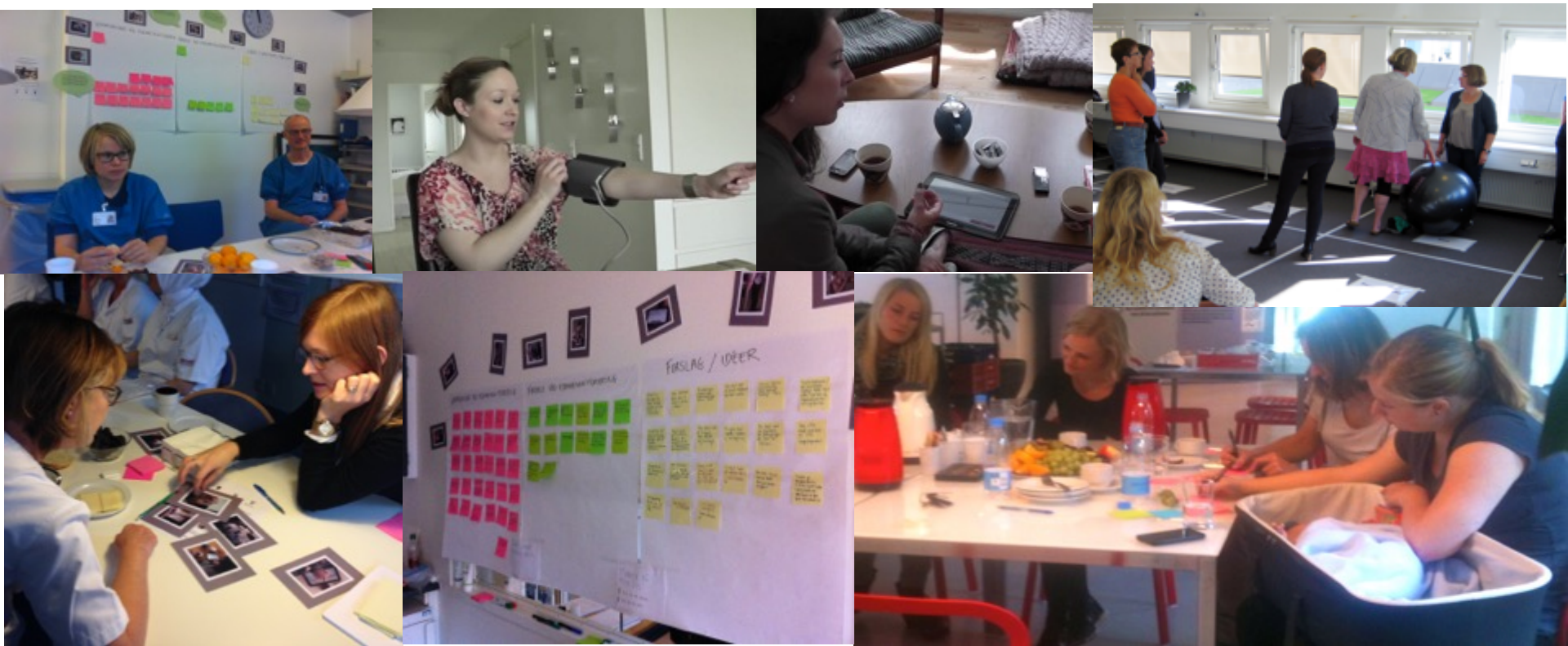


**SIKKERHED
OG PRIVACY**

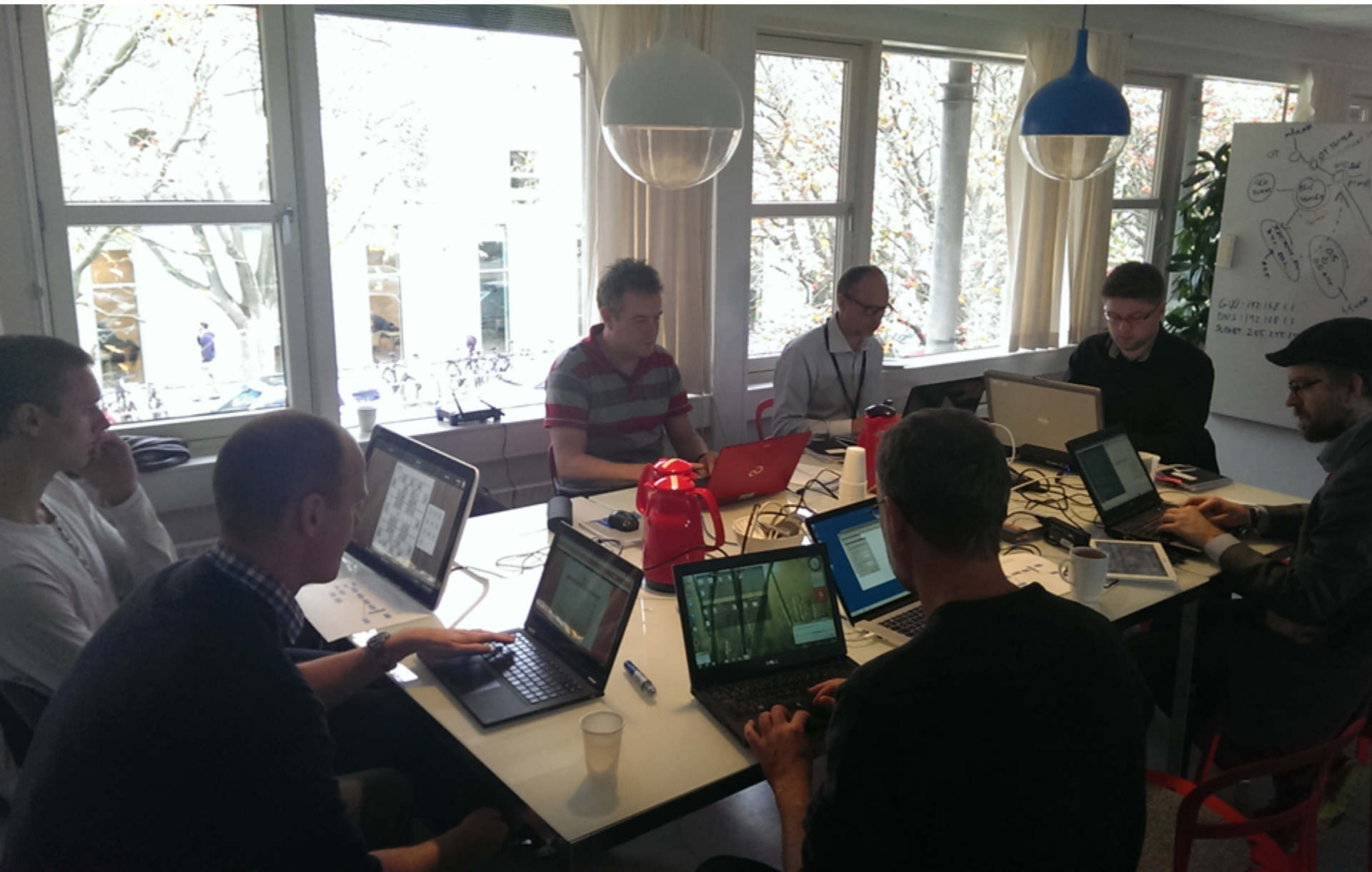


**DATA- OG
SOFTWARELØSNINGER**

CO-DESIGN, FELTSTUDIER, EVALUERING, ...



AGIL & EKSPERIMENTEL UDVIKLING



TEMAET I DAG:

”Sensorteknologier og hjælpemidler”

Program

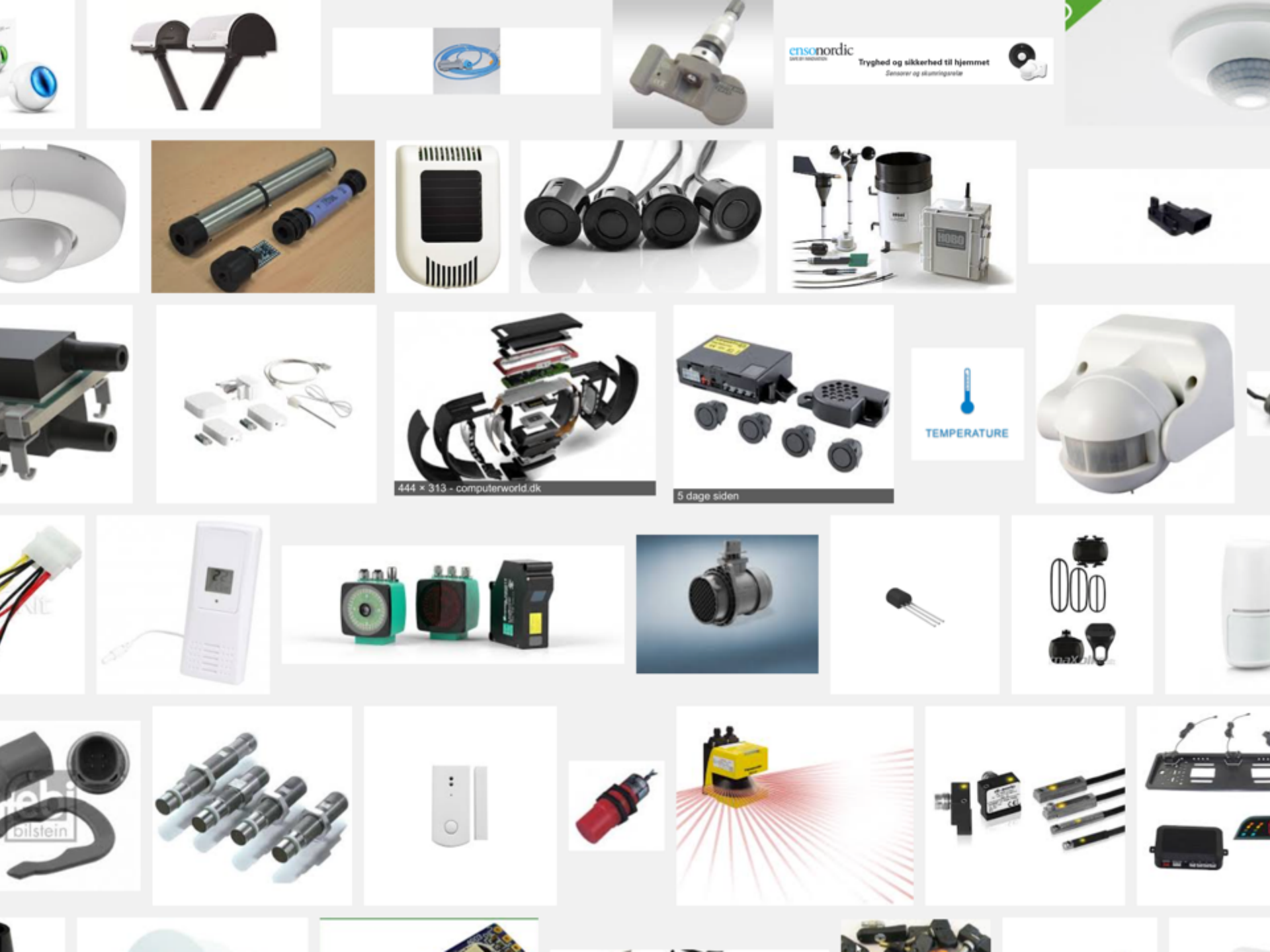
KL. 8.30	Ankomst og morgenkaffe med brød
KL. 9.00	Introduktion til dagen v. Alexandra Instituttet
KL. 9.30	Udvalgte virksomheder præsenterer deres produkter og fremtidige muligheder for anvendelsen af sensorteknologier.
KL. 11.40	Frokost – mulighed for at se DokkX
KL. 12.40	Workshop med virksomheder og medarbejdere
KL. 14.15	Opsamling på workshop
KL. 15:00	Tak for i dag

NÅR VI GÅR HJEM I DAG....

**SKULLE I GERNE HAVE FÅET EN BEDRE FORSTÅELSE FOR DE
MULIGHEDER OG UDFORDRINGER DER LIGGER I SENSOR
TEKNOLOGIERNE**

**HAFT MULIGHED FOR AT DISKUTERE KONKRETE IDEER OG
LØSNINGER MED VIRKSOMHEDERNE**

**VIRKSOMHEDERNE SKULLE GERNE HAVE EN MASSE AF
JERES VIDEN MED HJEM DER KAN HJÆLPE DEM MED AT
UDVIKLE ENDNU BEDRE LØSNINGER TIL JER OG TIL
BORGERNE**



SENSORER KAN MÅLE:

- TRYK
 - HASTIGHED
 - VÆGT
 - TEMPERATURER og FUGTIGHED
 - BEVÆGELSE RETNING
 - LYS
 - LYD.....
-
- FORTÆLLE HVOR DE BEFINDER SIG
 - GENKENDE OMGIVELSER – FIGURER OG MØNSTRE

..... DE BLIVER BILLIGERE OG BILLIGERE

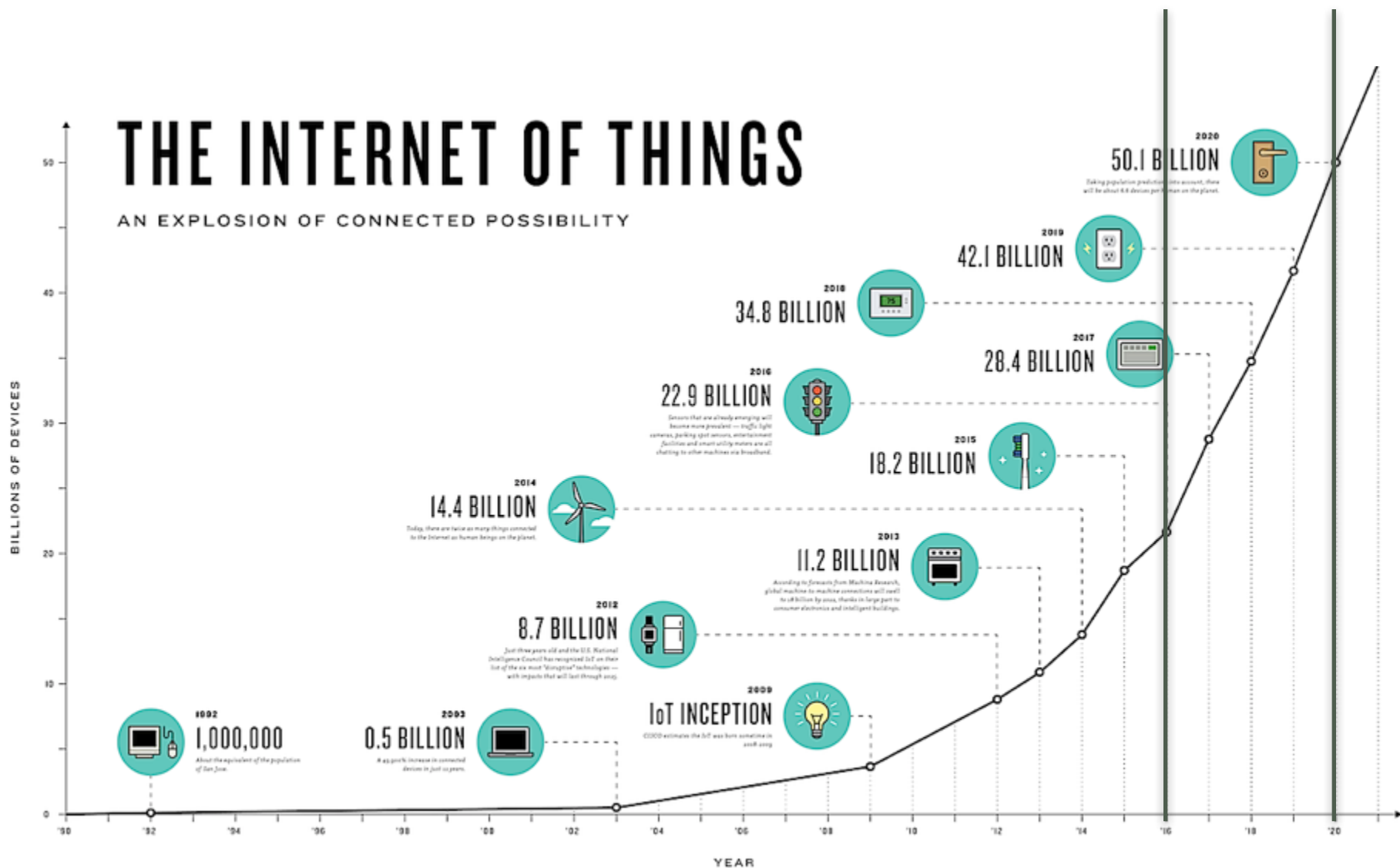
..... DE BLIVER MINDRE OG MINDRE

..... DER KOMMER FLER OG FLER

- OG DE KOBLER SIG PÅ INTERNETTET

THE INTERNET OF THINGS

AN EXPLOSION OF CONNECTED POSSIBILITY



ALEXANDRA
INSTITUTE

16 DIAGNOSER OG MÅLING AF 5 VITAL PARAMETRE / PULS, BLODTRYK, ILTMÆTNING, ...

**A \$10 MILLION COMPETITION TO BRING HEALTHCARE TO THE
PALM OF YOUR HAND**

Imagine a portable, wireless device in the palm of your hand that monitors and diagnoses your health conditions. That's the technology envisioned by this competition, and it will allow unprecedented access to personal health metrics. The end result: Radical innovation in healthcare that will give individuals far greater choices in when, where, and how they receive care.

LEARN MORE ABOUT THE COMPETITION >



TEMPERATURE 98.6°F
MEDICATION ADMINISTERED
TOTAL 12 PULS AND 100% O2
PULSE 60 BPM

**TURNING SCIENCE FICTION
INTO SCIENCE REALITY**

The \$10 million global competition to put healthcare in the palm of your hand

LEARN MORE >



ALEXANDRA
INSTITUTTET

- **AUTOMATISERING I HJEM OG BYGNINGER**
- **BIL DESIGN OG PRODUCTION**
- **OFFENTLIG TRAFIK/ SMART CITIES**
- **SUNDHED**

Forventning til leverandøren

Personligt ansvar



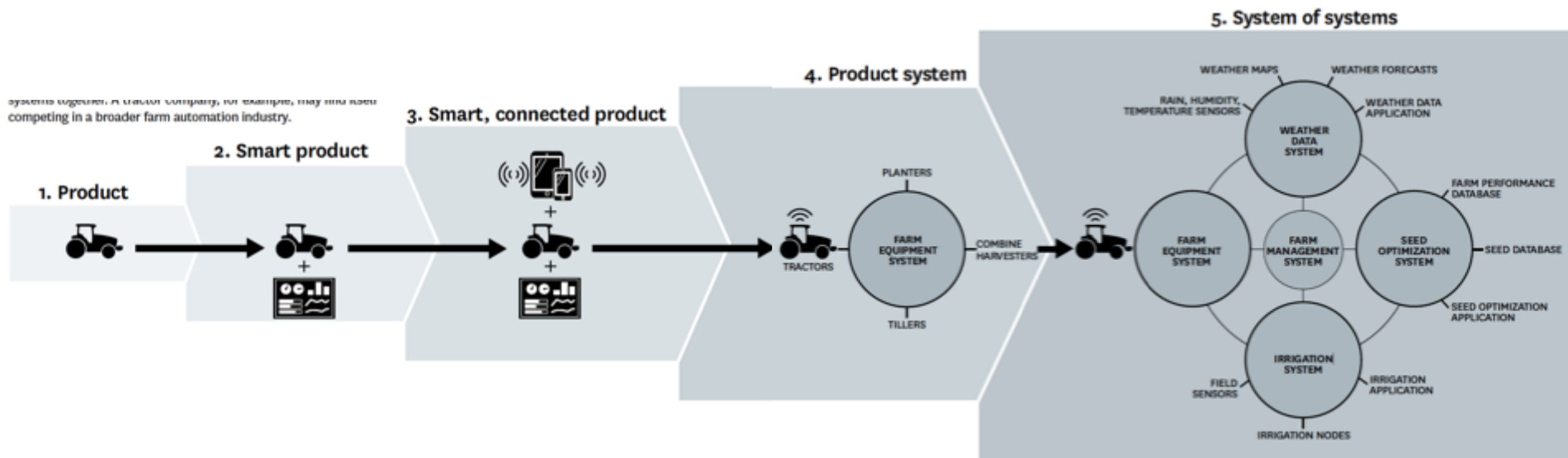


INTERNET THINKING COMPANIES

- Du kan drive en af de største **forretninger** i verden uden en fysisk butik.
- Du kan drive en af de største **hotelkæder** i verden uden at eje et hotel!
- Du kan drive en af de største **Taxa forretninger** i verden uden at eje en bil.



FROM PRODUCT TO ECOSYSTEM

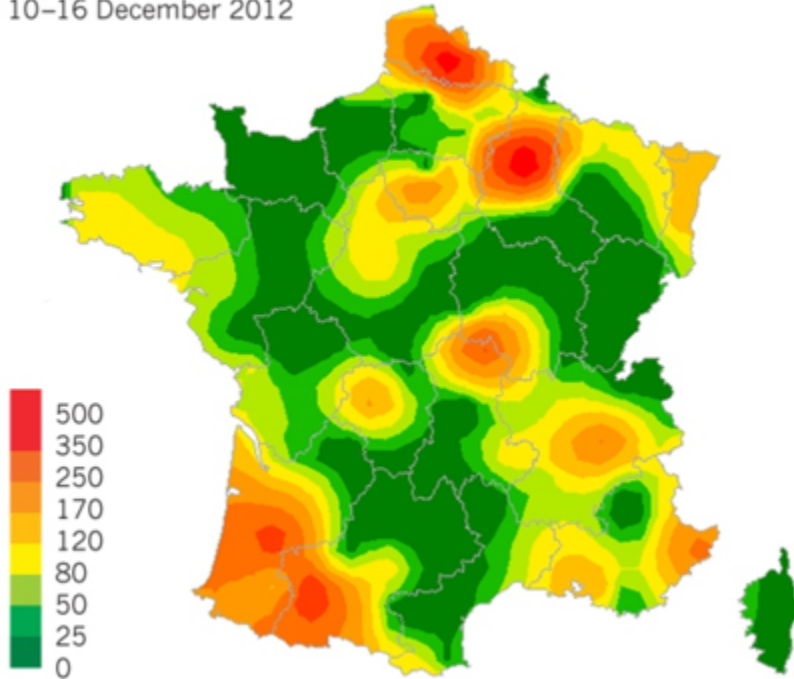


Porter, M., & Heppelmann, J. (Nov 2014). How Smart, Connected Products Are Transforming Competition. *Harvard Business Review*, s. 1-23.

BIG DATA....

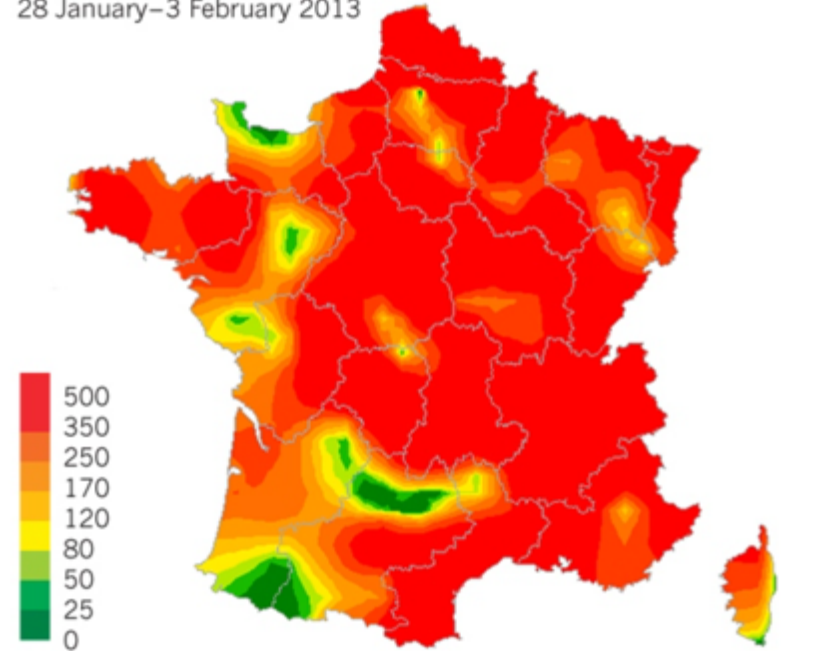
INFLUENZA-LIKE ILLNESS

Number of cases per 100,000 inhabitants
10–16 December 2012



INFLUENZA-LIKE ILLNESS

Number of cases per 100,000 inhabitants
28 January–3 February 2013



Søgninger på Google afslører epidimierne hurtigere.

Kirurg glemte serviet i patient



Arkivfoto Foto: Bax Lindhardt

Få friske
nyheder
til en

En kirurg på Odense Universitetshospital glemte en serviet i ryggen på en patient under en operation for diskusprolaps. Sygehusdirektør beklager fejlen.

Vil erstatte tøjmærker med chips

Tøj med chips kan mere end halvere tid til tøjsortering på bosteder



Med en tøjscanner kan tid brugt på at sortere tøj mere end halveres

DR DK 06. DEC. 2015 KL. 08.59

RA
TET



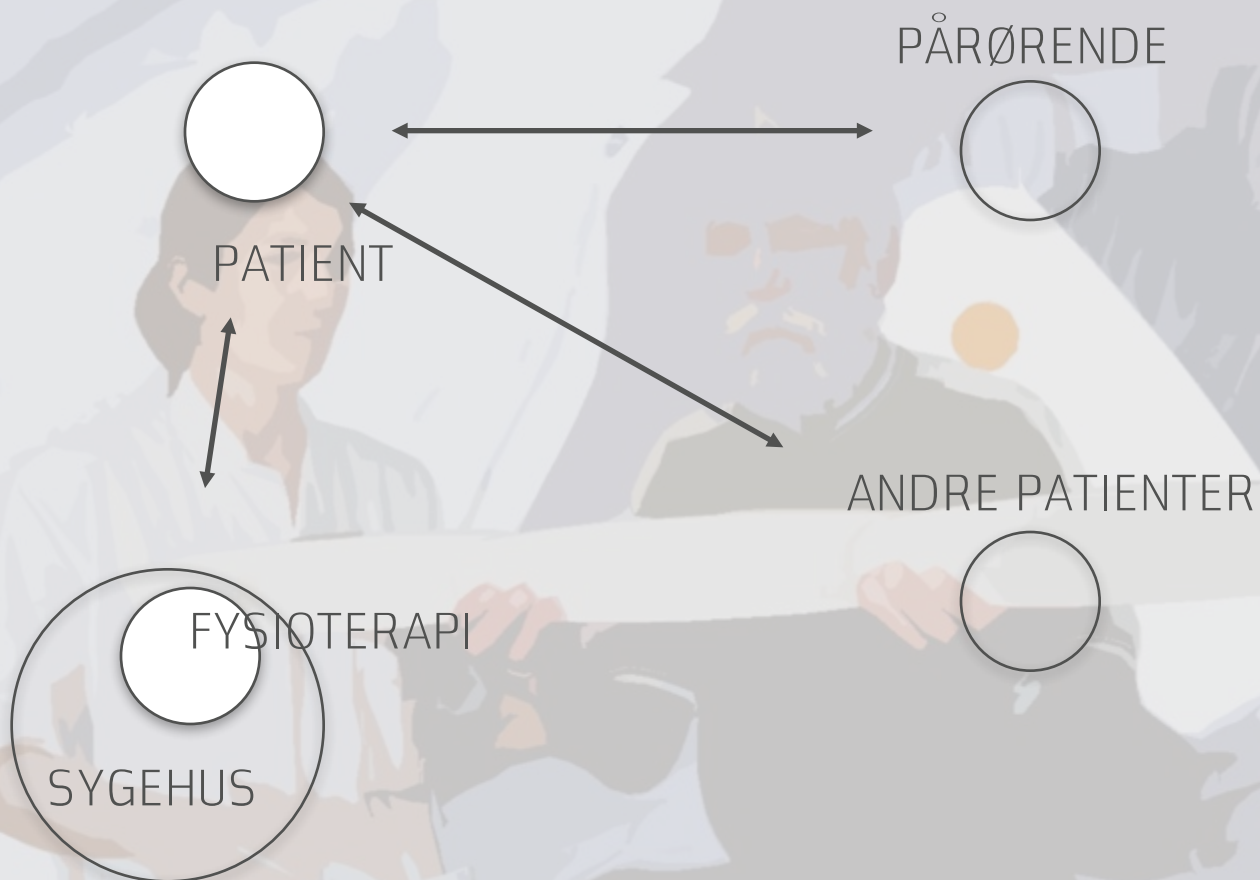
OPEN TELE: FJERN MONITORERING



OPEN TELE: FJERN-MONITORERING



LINKLIGHTS: ET HJÆLPEMIDDEL TIL GENOPTRÆNING AF BALANCEEVNEN



PÅRØRENDE

HJÆLPEMIDDELDEPOT

BORGER

MEDARBEJDERE

PRODUCENT

CFFT