



SmartAarhus,
Open Data etc.

INNOVATION - TEKNOLOGI - KREATIVITET



“Vi er midt i en tid, hvor forandringer sker hurtigere end nogensinde før, hvor de traditionelle systemer har spillet fallit, og hvor brugerne i stigende grad sætter dagsordenen. Det kræver en ny logik for, hvordan vi handler og træffer beslutninger.

Smart Aarhus er et bud på en alternativ organisering, hvor borgere og myndigheder, erhvervsliv og vidensinstitutioner arbejder sammen om at udnytte digitale muligheder og tage udfordringer op på tværs af eksisterende opdelinger og hierarkier. En markedsplads for alle, der vil skabe værdi af de digitale muligheder.”



Formandsskab

smart Aarhus



Niels Højberg (formand)

Stadsdirektør
Aarhus Kommune



Ole Lehrmann Madsen

Direktør
Alexandra Institutet



Kirsten Jørgensen

Direktør, Kultur og Borgerservice
Aarhus Kommune



Michael Holm

Direktør, Systematic
Formand for IT-rådet



Bo Fristed

CIO
Aarhus Kommune



Roar Shin Nissen

Direktør
Creuna



Kim Kofod Hansen

Udviklingsdirektør
Region Midtjylland



Peter Frieze

Prorektor
VIA University College



Johnny Laursen

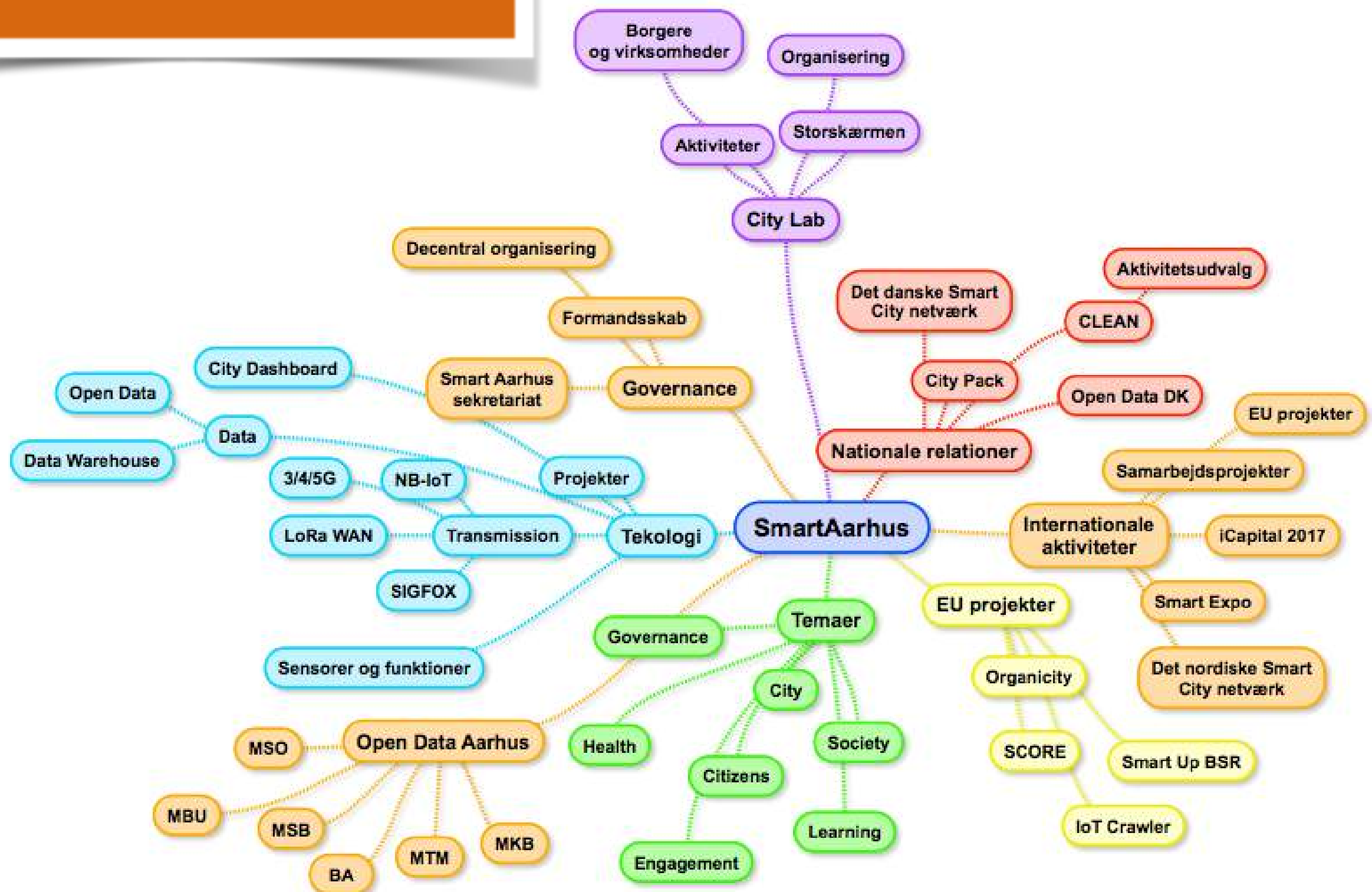
Dekan, Arts
Aarhus Universitet



Bo Sejer Frandsen

Direktør
it-forum

SmartAarhus



VIVIL



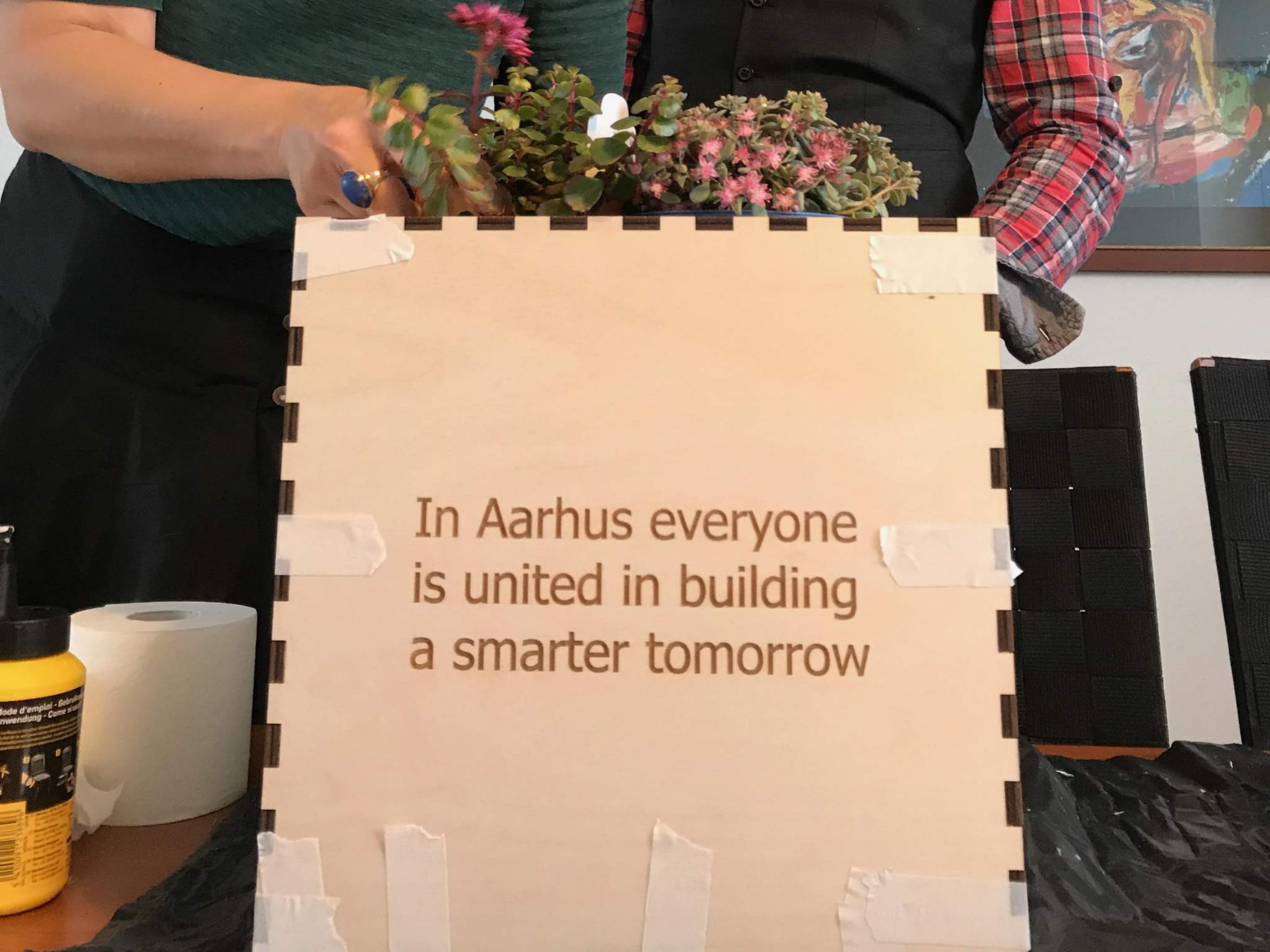








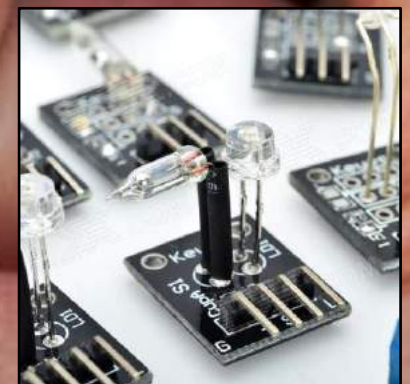
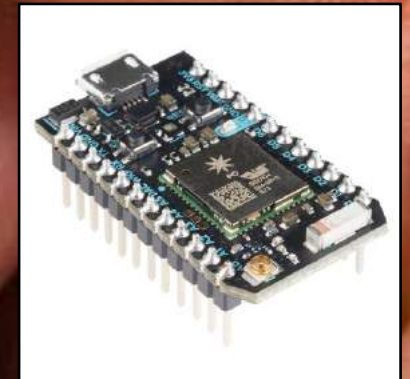
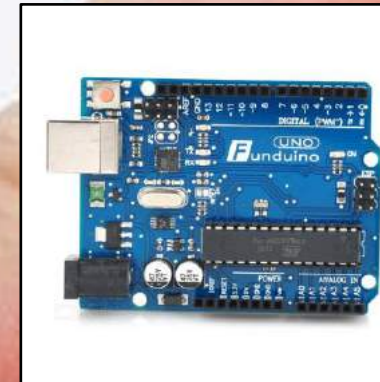
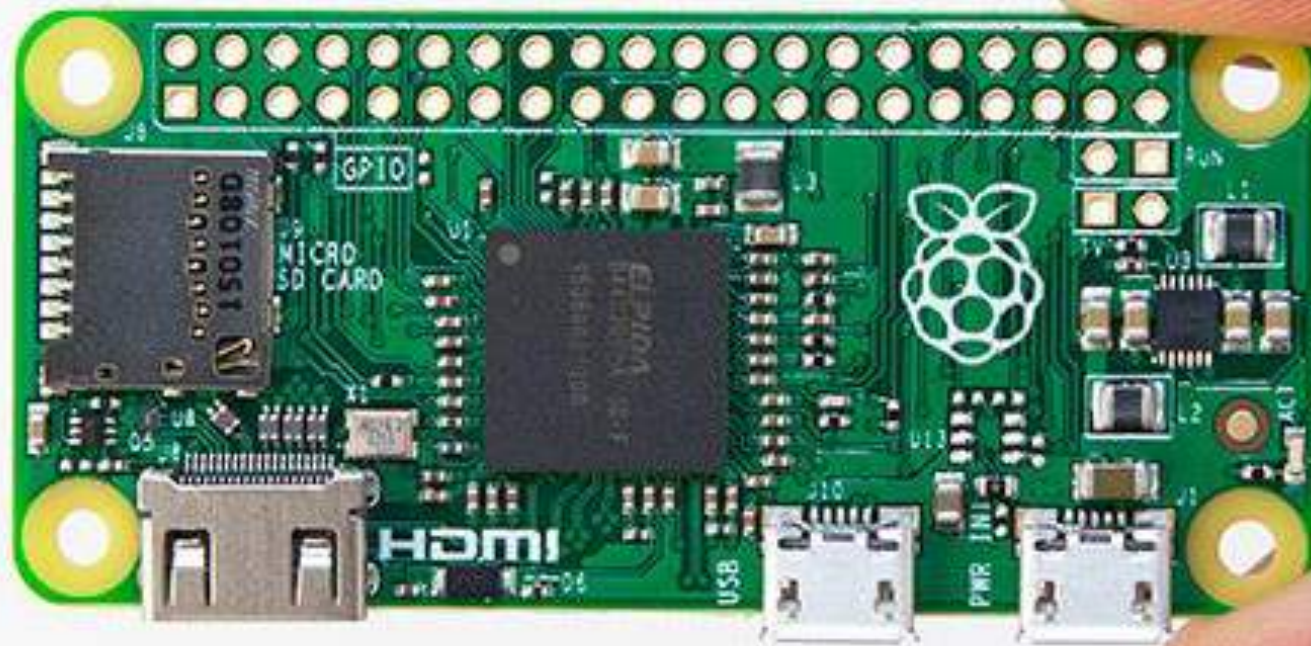




In Aarhus everyone
is united in building
a smarter tomorrow

BARRIERERNE
SÆNKES

Priserne falder



Raspberry Pi Zero \$5
Funduino UNO \$9
Particle.io Photon \$19
Texas Instruments SensorTag \$29
37-in-1 sensor kit \$35
Libelium WaspMote Plug & Sense! \$585

Transmission



Strømforsyning



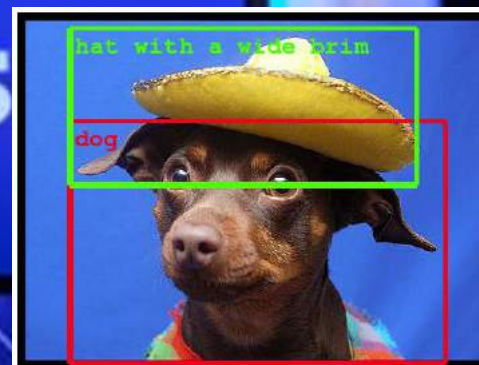
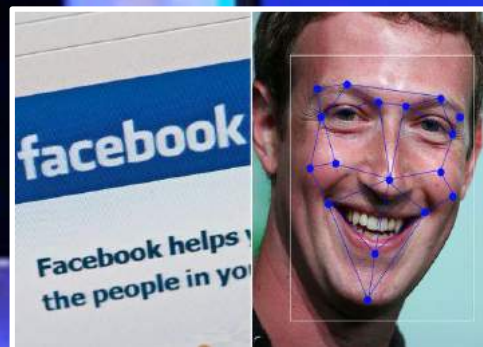
Photo: Pavegen

Regnekraft og lagring



Photo: Google/Connie Zhou

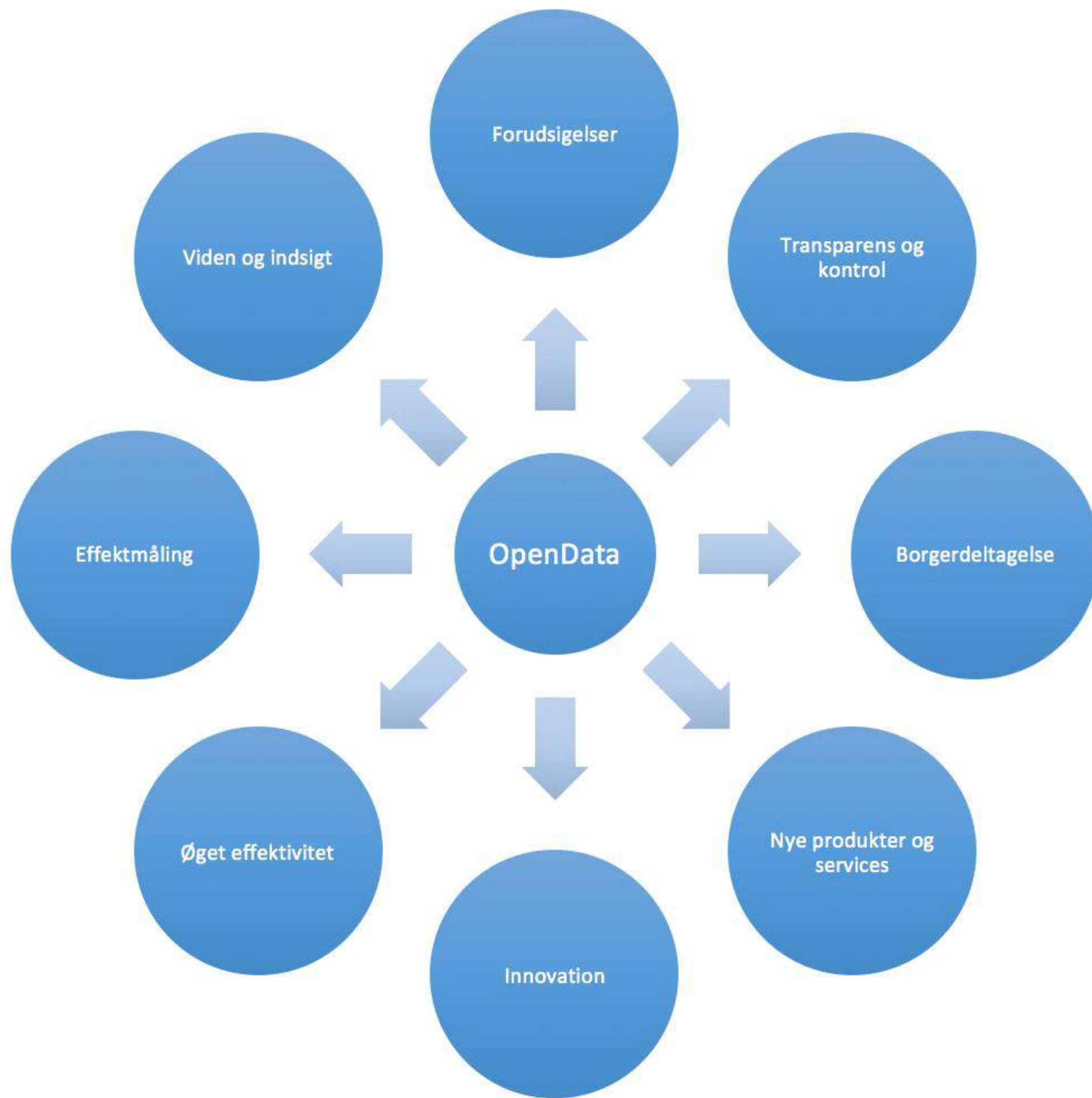
Lærende systemer





Hvorfor?

- Offentlige data har værdi for andre!
- Offentlige data kan give indsigt!
- Andre kan (måske bedre) se nye vinkler på værdien af de offentlige data!
- Åbne data kan understøtte andre(s) aktiviteter
- Åbne data er en forudsætning Smart City arbejdet



Easypark: Algoritme slår realtidsovervågning i kampen om at finde ledige P-pladser



“Vi har kunne få meget data
fra Open Data DK
platformen, og kvaliteten af
datasættene er rigtig god”

Maurus Häfliger
Product Owner Parking Guidance

En ny machine learning algoritme viser vej til hvor du med størst sandsynlighed finder en p-plads i København
(Illustration: EasyPark)

En matematisk model er bedre til at finde en ledig parkeringsplads i København end sensorer, der realtidsovervåger parkeringspladser. Ny parkeringsalgoritme er udviklet i samarbejde med DTU Compute og et israelsk start-up.

gratis kort og data fra

"er vokset
er nye tal.

1
DR

MILLIARDGEVINST FOR SAMFUNDET

GEODATA

STOR INTERESSE FOR S

1
DR

ENERGI-, FORSYNINGS- OG KLIMAMINISTER, VENSTRE

LARS CHRISTIAN LILLEHOLT

Parkeringshuse i Aarhus

[Gå til ressource](#)[Data API](#)

URL: http://www.odaa.dk/api/action/datastore_search?resource_id=2a82a145-0195-4081-a13c-b0e587e9b89c

Fra datasæt-forklaringen

Datasættet indeholder data fra parkeringshuse i Aarhus. Det viser det samlede antal parkeringspladser og antal pladser i husene, der er optaget. Listen over parkeringshuse ser således...

Kilde: [Parkeringshuse i Aarhus](#)

[Parkeringshuse](#)[Parkeringshuse](#)[Inkluder](#)

Add Filter

[Grid](#)[Graph](#)[Map](#)

13 records

[«](#)[1](#)[»](#)[13](#)[»](#)[Q](#)[Go »](#)

_id	date	garage...	total Spa...	vehicle...
1	2015/10/...	NORRE ...	65	56
2	2015/10/...	SKOLEB ...	512	512
3	2015/10/...	SCAND ...	1240	312
4	2015/10/...	BRUUNS	953	459
5	2015/10/...	BUSGA ...	142	2506
6	2015/10/...	MAGASIN	383	155
7	2015/10/...	KALKVA ...	210	32
8	2015/10/...	SALLING	700	276
9	2015/10/...	DOKK1	0	0

Århus P-huse



NAVITAS

14.03.2016 11:20

374 FRIE

ud af 449 pladser



NØRREPORT

14.03.2016 11:20

43 FRIE

ud af 65 pladser



SALLING

14.03.2016 11:20

83 FRIE

ud af 700 pladser



SCANDINAVIAN CENTER

14.03.2016 11:20

368 FRIE

ud af 1240 pladser



SKOLEBAKKEN

14.03.2016 11:20

0 FRIE

ud af 512 pladser



URBAN LEVEL 1 (DOKK1)

14.03.2016 11:20

11:50

660 pers i huset

DOKK1



API

[Automatically generated API documentation](#)
[API examples](#)

Source code

[Source code for the API](#)

Kulturportalen

troen & ingen

MUSIKDRAMATISK FORTÆLLING
OM DET ULTIMATIVE TAB



Netop tilføjet



10 FEB — 25 FEB

/ Den Gamle By



10 JUN

/ ARoS

21.43



AARHUSGUIDEN



Europæisk Frivillighovedstad 2018

AARHUS 2018

EUROPÆISK
FRIVILLIGHEDSTAD



I dag d. 1. februar



Besøg byens skøjtebane

10:00 - 22:00

Sport



Look! Polish Picturebook!

10:00 - 21:00

Byliv



ART BAR: De farlige penge / M

18:00 - 21:00

Byliv



Test (må ikke bruges)

18:00

Musik



Forelsket i en narcissist?

19:00 - 21:00

Byliv



Hjem



Highlights



Mere

MacBook



TalkingCity Aarhus

@talkingcity.aarhus

Startside

Opslag

Billeder

Om

Fællesskab

Opret en side



Synes godt om

Følg

Del



Kom i gang



Status



Billede/video



Skriv noget på denne side ...

Opslag



TalkingCity Aarhus er her: Dokk1.

5. marts kl. 15:20 · Aarhus ·

The second round of usability test has been successfully completed at #dokk1. Great feedbacks and insights have been collected and will be included soon! Thanks to all the participants. #chatbot #talkingcity OrganiCity OrganiCity Aarhus U-Hopper



Fællesskab i Aarhus,

Høj svarrate på

Fællesskab

 Inviter dine venner
denne side

14 personer synes

14 personer følger

Om

 Svarer normalt øjel
Send besked

TalkingCity Aarhus

www.dokk1.dk

Begivenhedsdetaljer

Begivenhedsside

Del

Ønsker du at fortsætte din søgen, er her nogle muligheder

Overrask mig

Hovedmenu

Kater

Skriv en besked ...

dingeo.dk

Microsoft Office-startside

Mail – fristed@aarhus.dk

Learn Python | Codecademy

Alt om Kongevejen 100, Aarhus C – Villa p...

DINGEO

Til Salg ▾

Data på DinGeo ▾

Interaktive kort ▾

Om DinGeo ▾

Login

Kongevejen 100

Dokumenter

Ejendomsvurdering

Internet og Mobil ^(ny)

Boligskat

Luftfoto

Sol

Opslagsstatistik

f

★

+

DinGeo

— i hele Danmark

→

Vejnavn husnr., by

Q Søg

Oversigt

Sundhed og sikkerhed

Oversvømmelsesrisiko

Boligfakta og Økonomi

Lokalområdet

Aarhus kommune

Kommentarer

Bruger

Nyt på Dingo.dk

Log på Dingo og overvåg boligen.

Kongevejen 100, 8000 Aarhus C

15 visninger

Villaen på Kongevejen 100 i Aarhus C er opført i 1900 og indeholder 4 værelser, et køkken og et badeværelse fordelt på 103 m². Den offentlige ejendomsvurdering er senest vurderet til 33.500.000 kr.

Ejendommen ligger i Aarhus Kommune, som har i alt 335.728 indbyggere. De nærmeste naboer er fortrinsvis *Lykkesmed*. DinGeo har samlet geodata på Kongevejen 100 i én detaljeret boligrapport.

Dingo boligrapporten består udelukkende af offentligt tilgængelig geodata - [læs mere om DinGeo og vores datakilder her](#).



Luftfoto af Kongevejen 100, 8000 Aarhus C fra foråret 2017. Matriklen er markeret med den grønne polygon og adressens koordinater (56.1278°N, 10.2028°E) er den lille grønne cirkel.



Velkommen til Open Data DK

På Opendata.dk kan du finde en række åbne datasæt fra flere af landets kommuner. Der findes mange forskellige datasæt om eksempelvis trafik- og parkeringsforhold, kultur, demografi og meget andet.

Initiativet har til formål at samle og udstille fritstillede datasæt fra hele Danmark på én landsdækkende portal.

Du finder de åbne datasæt på vores dataportal portal.opendata.dk

[PORTAL.OPENDATA.DK](http://portal.opendata.dk)

2015

Open Culture Days



2016

Open Energy Days



2017

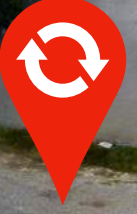
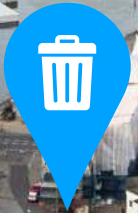
Open Tourism Days

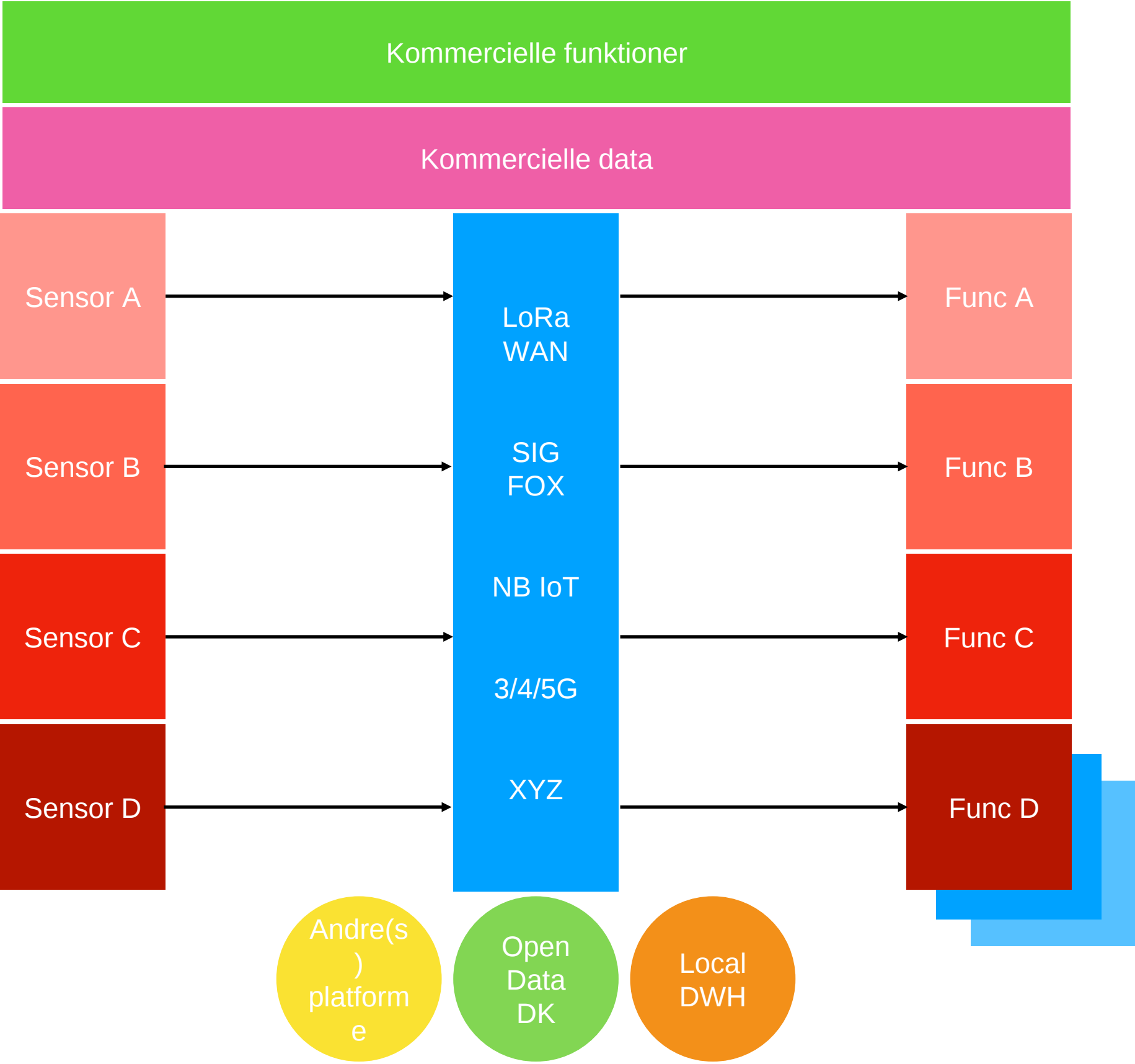


2018

Open Mobility Days







NATIONALE INITIATIVER



Afsæt for udvikling af et bæredygtigt og smart Danmark

Fem af landets største byer – City Pack – er sammen om at gå forrest i Smart City-udviklingen i Danmark.

[Om City Pack](#)

DIGITAL INFRASTRUKTUR



En bæredygtig digital infrastruktur er fundamental for innovation og vækst i fremtidens digitale Danmark

MOBILITET



Mobilitet handler om bæredygtige transportformer og en smartere afvikling af trafikken i byerne

OPEN DATA



Nye services og løsninger bygget på åbne data fra kommuner og virksomheder er med til at udvikle den smarte by

MENNESKER



Den smarte by bringer nye teknologiske løsninger i spil for borgerne, i dialog med borgerne og sammen med borgerne

LIVING LABS



Living Labs gør det muligt at afprøve nye teknologiske løsninger, der kan bidrage til at gøre byerne smartere

NOGLE GANGE ER 3+4 = 98

Når 3 kommuner udvikler en løsning sammen og 4 andre videreudvikler den - så gavner det alle 98 kommuner.

[OS2 PRODUKTERNE](#)

[HVEM DELTAGER?](#)

SENESTE NYT FRA OS2

Open Source læringsforløb i OS2
23. februar 2017

Samskabelse kan medvirke til at løse det offentlige IT problemer
30. januar 2017

OS2's bestyrelse samlet for at udvikle strategien og sætter barrieren højt for den åbne og modulære it-udvikling i det offentlige
13. januar 2017

EUs Open Source Observatory skriver om OS2
28. december 2016

Version2 skriver om OS2 og de muligheder der ligger i samarbejdet
23. december 2016

[Alle nyheder »](#)

ANDET NYT FRA OS2

Hvorfor kan kontrakten ikke slettes?
OS2kitos
06. marts 2017

Afklaring af behov i forhold til understøttelse af Persondataforordningen
OS2kitos
06. marts 2017

KITOS undervisningsdag i Ballerup
OS2kitos
02. marts 2017

Klassificering af IT-Systemer med STORM
OS2kitos
24. februar 2017

Status på idriftsættelsen af KITOS 2.0
OS2kitos
14. februar 2017

[Alle nyheder »](#)

BEGIVENHEDER

KITOS 2.0 undervisningsdag i Jylland
*21/03/2017 -
09:00 til 14:30*

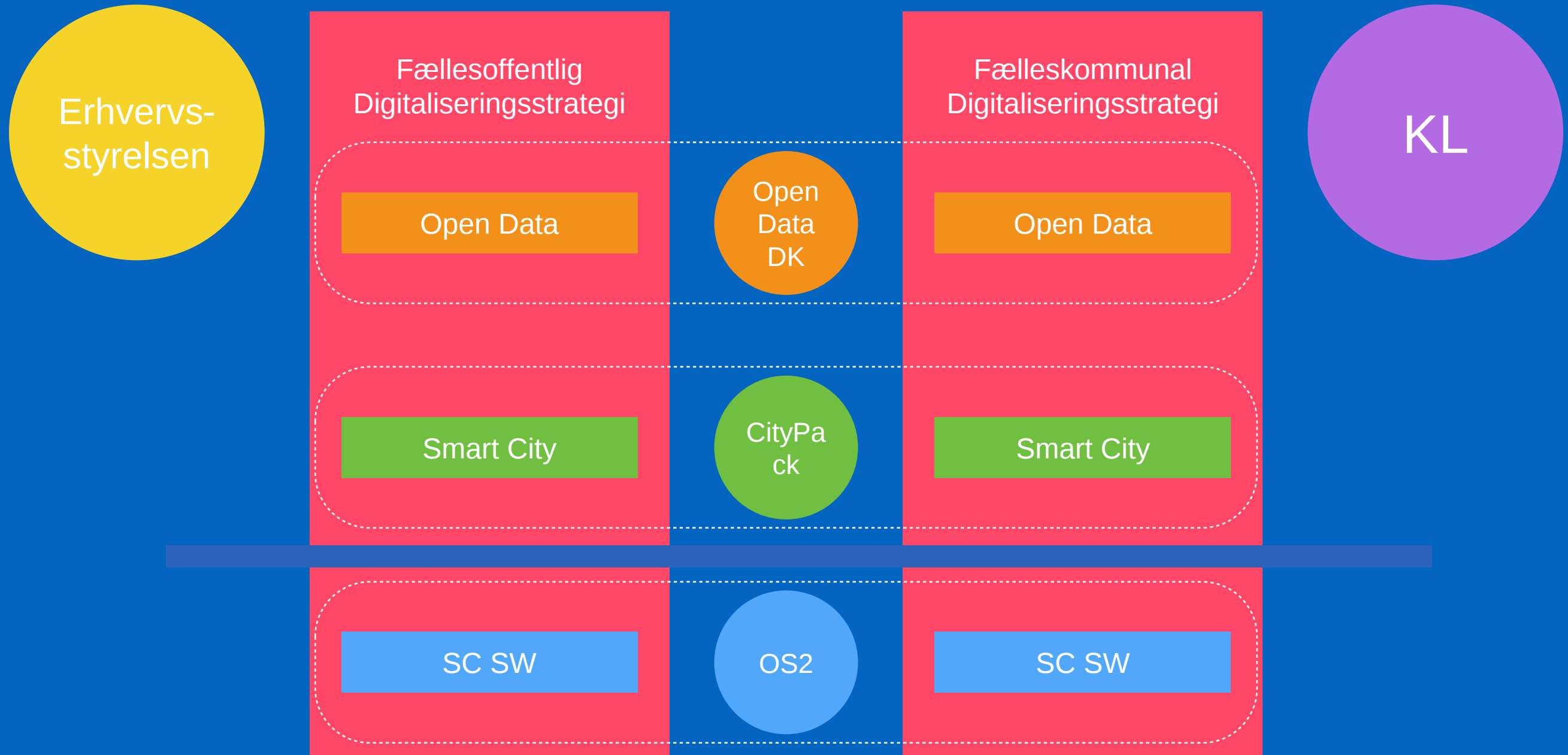
OS2dagsordenswebinar
*21/03/2017 -
10:30 til 12:00*

KITOS for projekter
*04/05/2017 -
09:00 til 10:30*

KITOS for Organisation, Systemer og Snitflader
*04/05/2017 -
10:30 til 13:00*

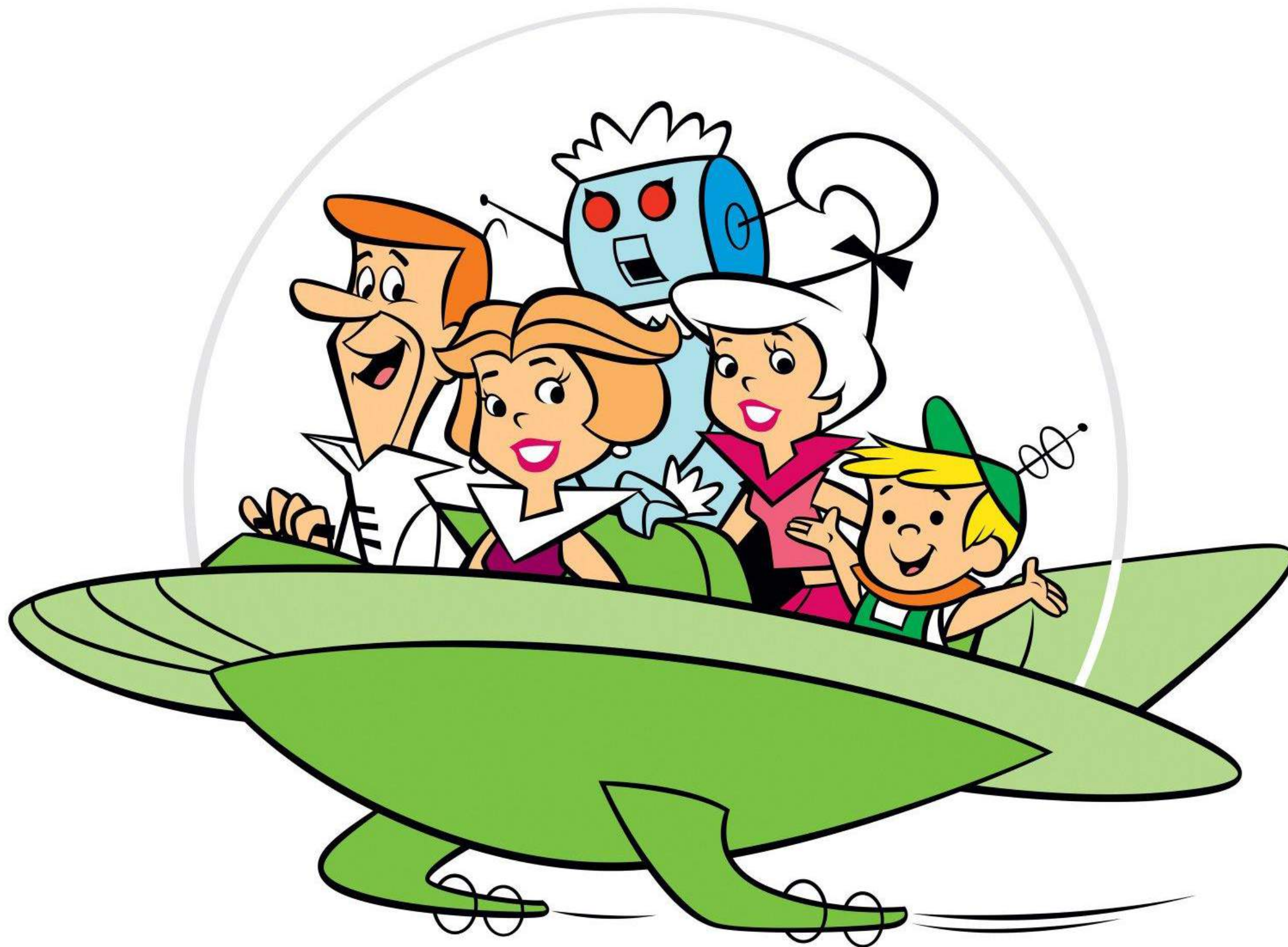
KITOS for kontrakter og dermed også lidt Systemer, Organisation og Snitflader
*04/05/2017 -
13:00 til 14:30*

Det nationale arbejde



“The future is not about
flying cars

It’s about the people
flying them”



Tak for jeres tid



Bo Fristed

ITK
City of Aarhus

fristed@aarhus.dk
+45 2014 2612
@fristed



**EUROPEAN
CAPITAL OF
INNOVATION** 2017
FINALIST

