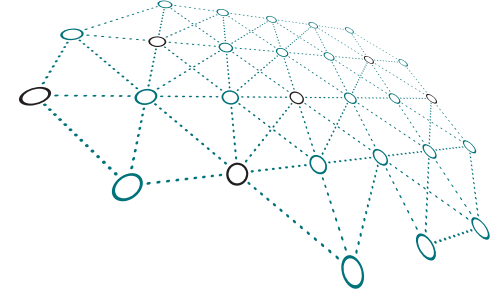


4S



Leverandørforum #2

Seminar om kvalitetssikring og CE-mærkning

Morten Kyng

Koordinator 4S

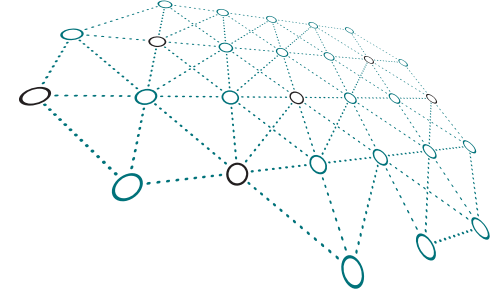
Professor, Institut for Datalogi, Aarhus Univeristet

Chef for Health IT på Alexandra Instituttet

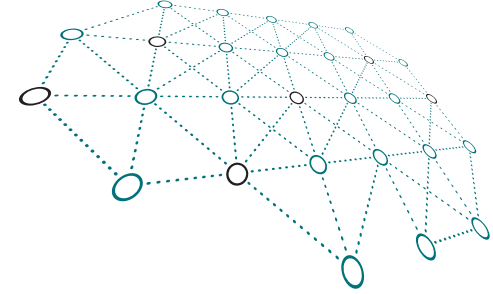
24. november 2016



Dagsorden



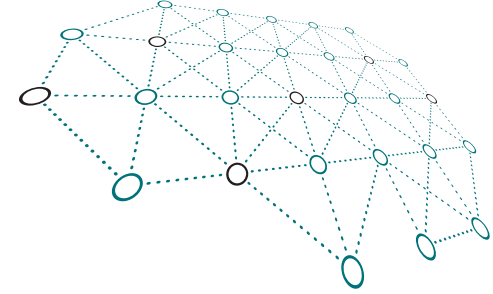
- Leverandørforum #2
 - Velkommen og siden sidst
 - Processer i 4S
 - OpenTele 3:
 - Arkitekturprototyper
 - Workshop i januar
- Frokost
- Seminar om
 - Kvalitetssikring og understøttelse for CE-mærkning



Arrangørerne

- 4S:
 - offentlig governance af open source til telemedicin
- Aarhus Universitet:
 - ny model for CE-mærkning af open source
- Alexandra Instituttet:
 - operatør på 4S, herunder
 - praktisk kvalitetssikring og
 - styring af software arkitektur

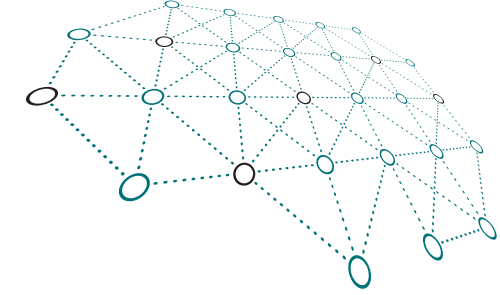




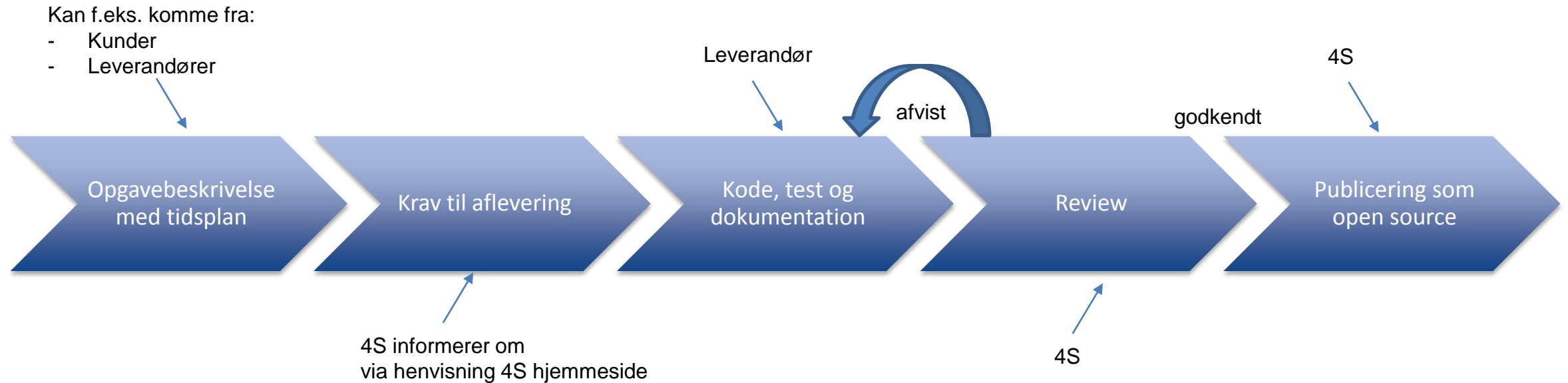
Siden sidst

- 4S:
 - ny bestyrelse
 - midler fra ØA i 2016
 - finansiering for 2017 ikke afgjort endnu
 - høj kvalitet til en rimelig pris
 - flerleverandørstrategi
- 4S' grundlæggende processer og systemforvaltning for open source
 - Kvalitetssikring og CE-mærkning – efter frokost
- Forretningsmodeller – efter frokost
- OpenTele 1, 2 og 3

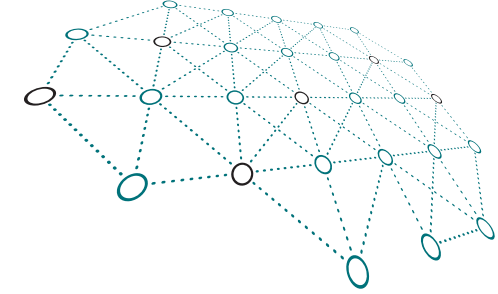




Processer: grundmodel – ikke medicinsk udstyr

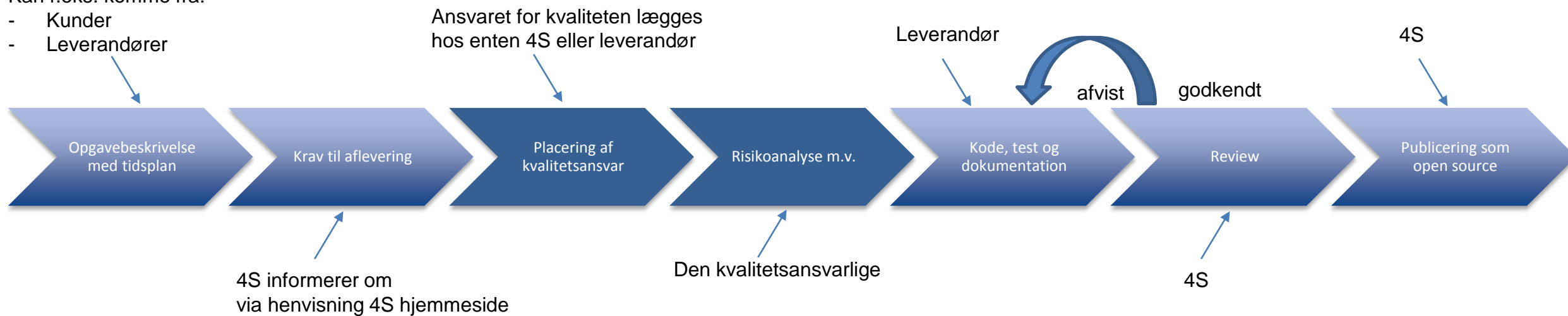


Processer: medicinsk udstyr

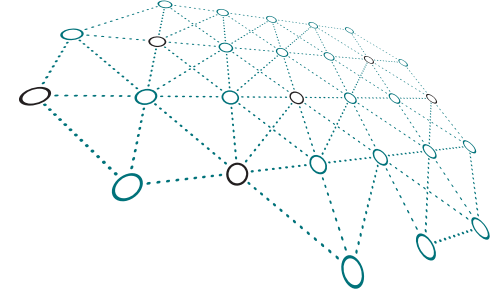


Kan f.eks. komme fra:

- Kunder
- Leverandører



Processer: Fra idé til leverance



Idéoplæg

Interessenthøringer

Oplæg til roadmap

Feedback,
prioritering og
økonomi

PoC aktiviteter

PoC aktiviteter

Roadmap med
oplæg til release-
og
migreringsplan

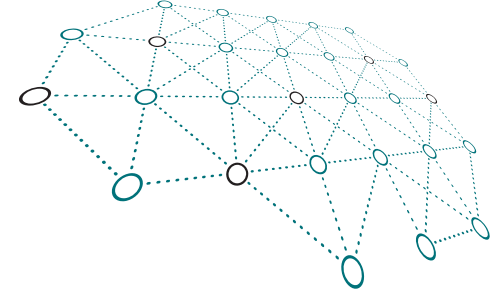
Udbud /
projektinitiering

Opdaterede
release- og
migreringsplaner

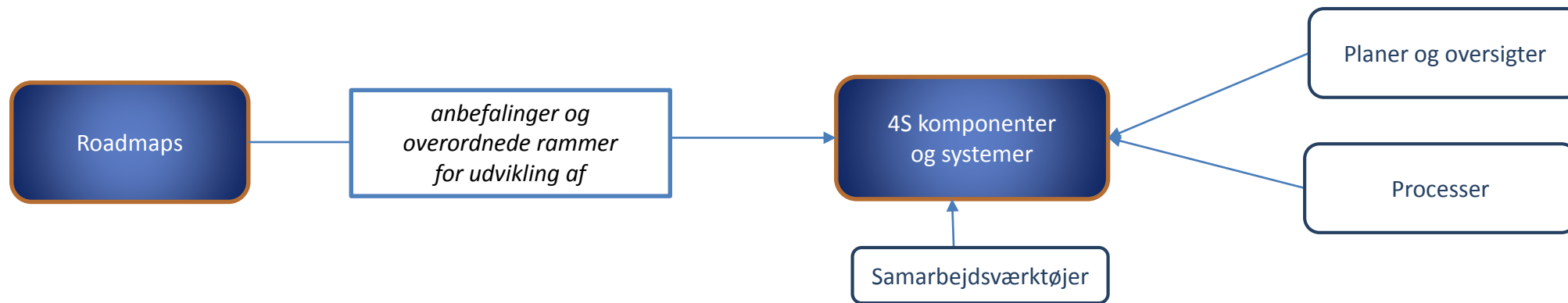
Udvikling og
leverance



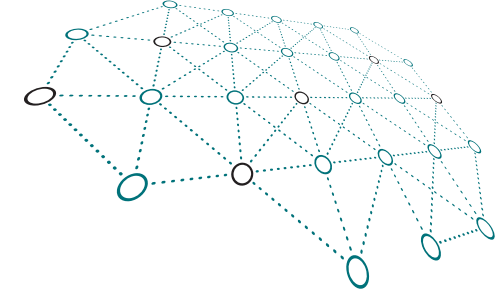
Systemforvaltning - *overblik I*



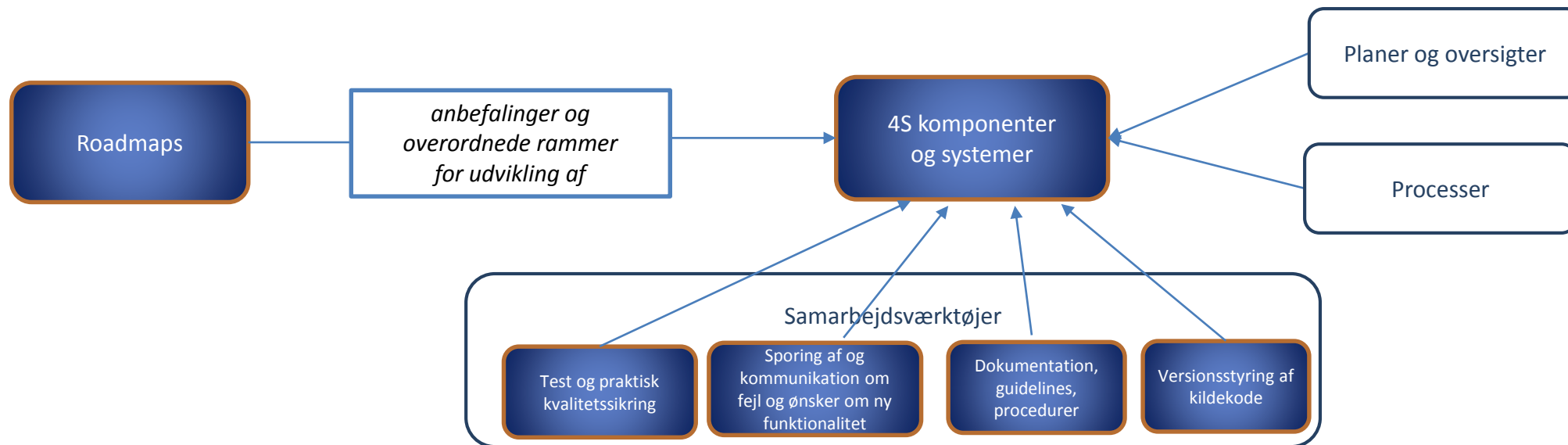
4S Softwarearkitektur og udvikling



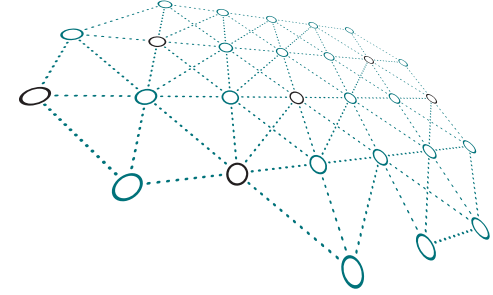
Systemforvaltning - *overblik II*

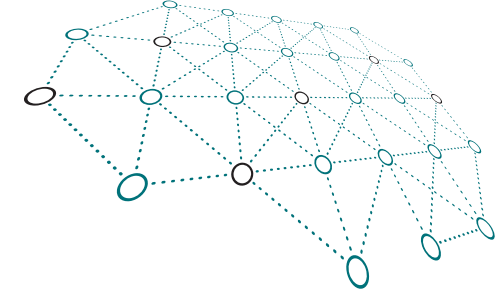


4S Softwarearkitektur og udvikling



OpenTele 3

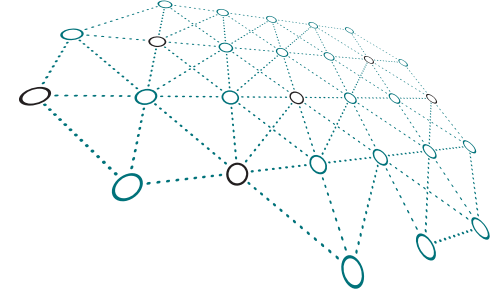




QA & CE seminar

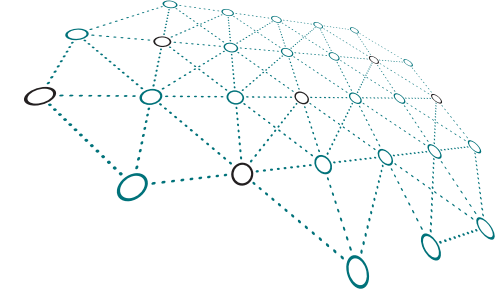
12.45-13.15	Velkomst Morten Kyng, 4S koordinator, Aarhus Universitet, Alexandra Instituttet
13.15-13.30	Regulatoriske krav fra direktivet om medicinsk udstyr Hugo Bertelsen, CEO, MedicQA
13.30-14.15	Kvalitetssikring og understøttelse for CE-mærkning i 4S og OpenTele3 Jacob Andersen, Institut for Datalogi, Aarhus Universitet
14.15-14.45	Pause med kaffe
14.45-15.45	Samarbejde med 4S om kvalitetssikring og CE-mærkning: diskussion
15.45-16.15	Opsamling og farvel

Open Source økosystemer & aktører



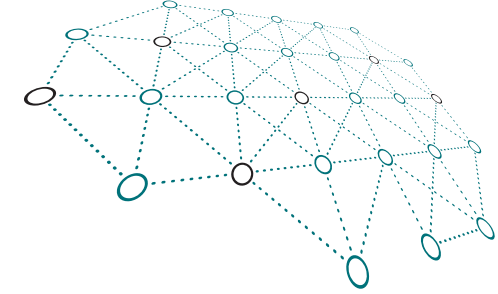
4S open source økosystem

- Baseret på en fælles kerne af open source software
- En kerne, der over tid
 - får en stadig højere kvalitet
 - udvides med ny, relevant funktionalitet
 - anvendes af stadig flere
- Aktører har fordele ved at open source kernen får stadig højere kvalitet og mere relevant funktionalitet.



Forretningsmodeller & open source

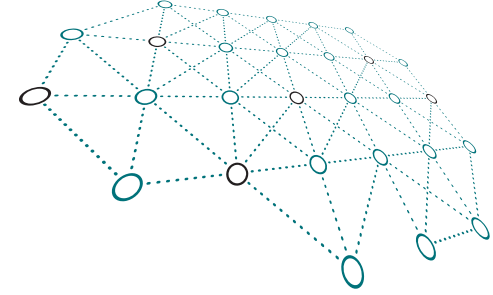
- 4S open source økosystem:
 - en voksende mængde af høj kvalitets software
- Forretningsmodeller
 - Løsningsleverandør
 - Løsning & drift
 - Telemedicin as a service
 - Add-on modeller
 - telemedicin som add-on til sundheds-IT
 - telemedicin som add-on til måleapparater
 - telemedicin som add-on til fysisk velfærdsteknologi



Forretningsmodeller & mulige firmaer

- Løsningsleverandør
 - NNIT, IBM, ...
- Løsning & drift: Telemedicin as a service
 - Systematic, KMD ...
- Telemedicin som add-on til EOJ, EPJ, LPS, ... TandlægePS(?), ...
 - Systematic, KMD, CSC, CGI, IBM ...
- Telemedicin som add-on til måleapparater
 - Nonin
- Telemedicin som add-on til fysisk velfærdsteknologi
 - Pressalit, ...

Kunderne



Hidtil, dvs OpenTele 1 & 2

- Regioner
- Kommuner

Fremover, dvs OpenTele 3

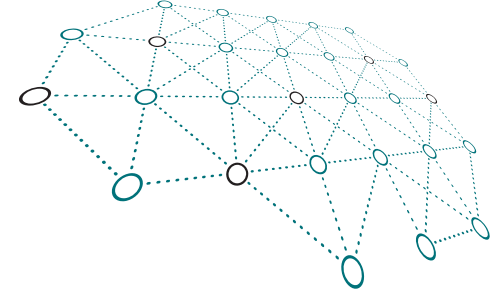
- Regioner
- Kommuner
- Landsdelsprogrammer

Finansering

- Region H/Rigshospitalet
- Region Nord

- Region Midt har annonceret udbud

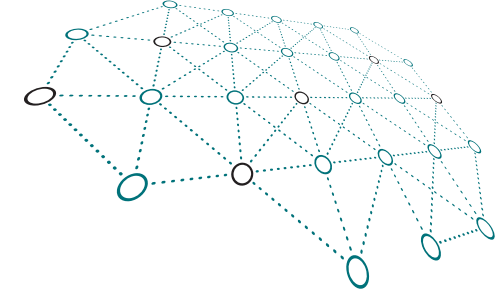
Kunderne: udbud og indkøb



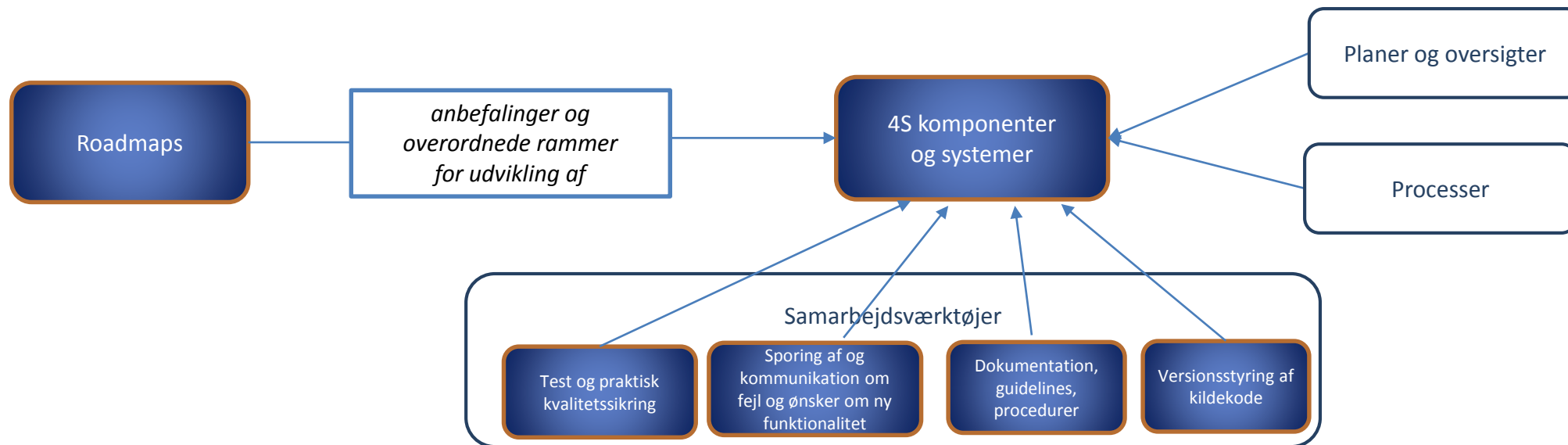
4S bestyrelsen

- Regioner, kommuner, staten og på sigt PLO
- Processer og
- Kontraktuelle forhold
- Besluttet af bestyrelsen

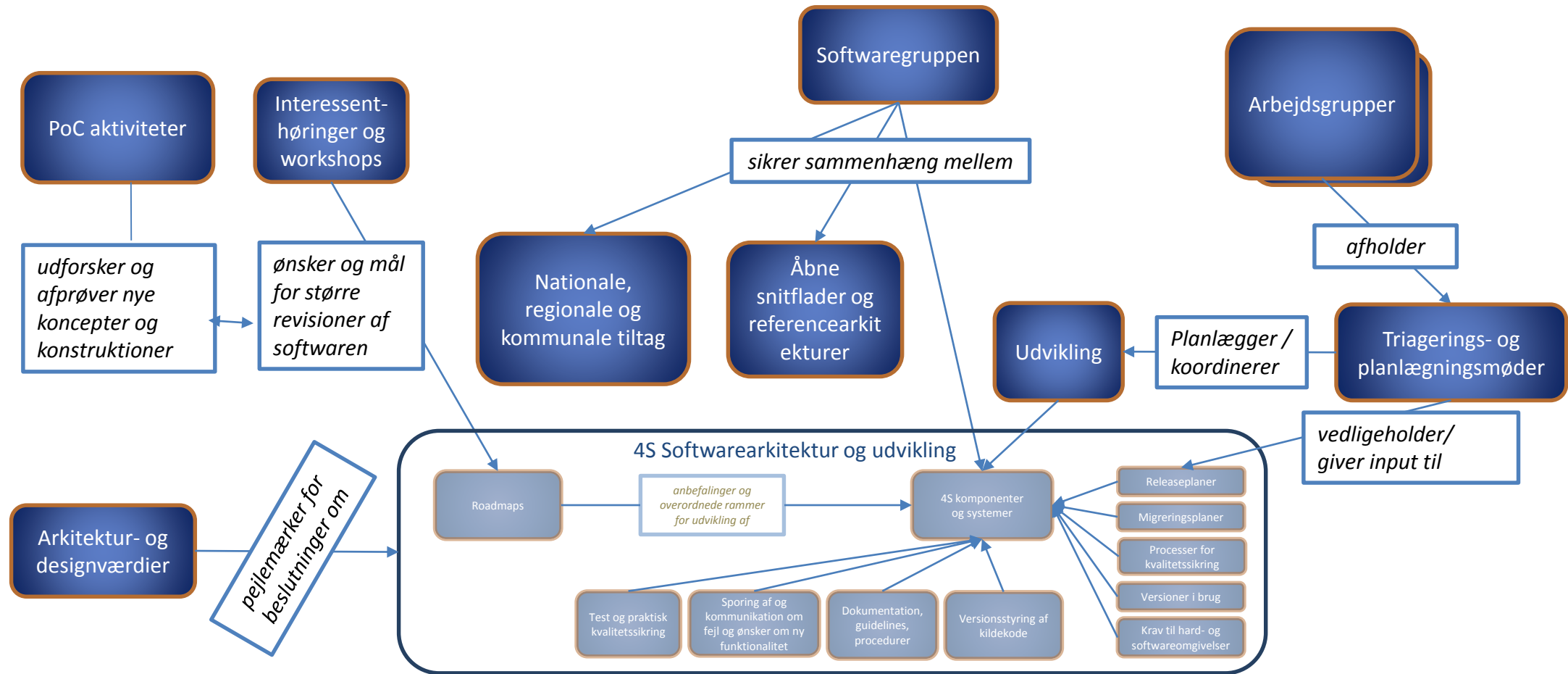
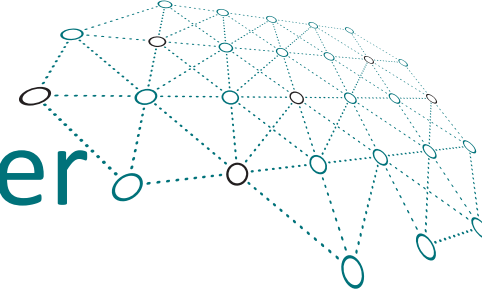
Systemforvaltning – *overblik*



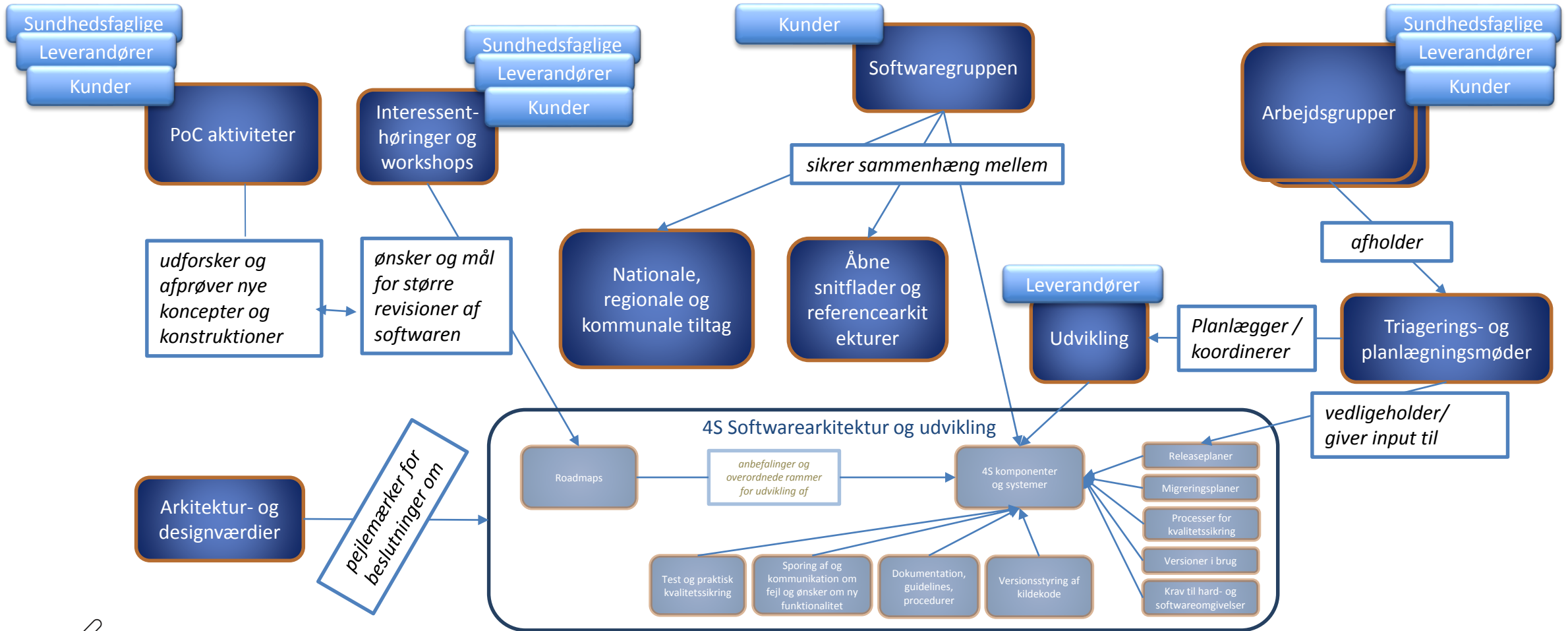
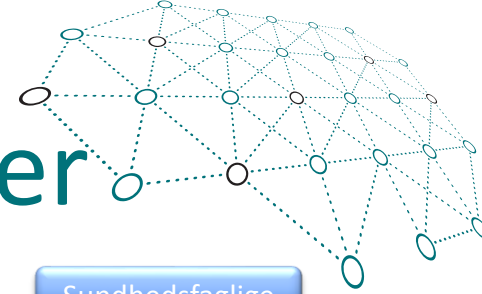
4S Softwarearkitektur og udvikling



Systemforvaltning – med lidt flere detaljer

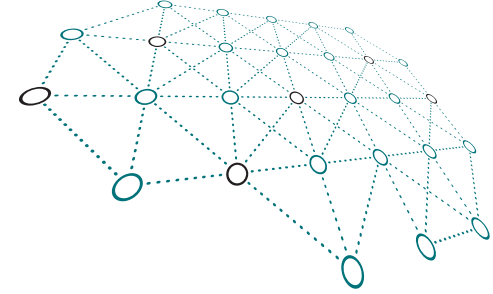


Systemforvaltning – med lidt flere detaljer



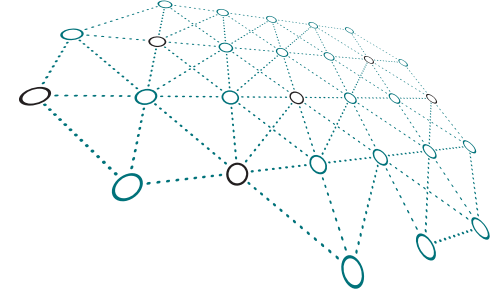
Regulatorisk

MedicQA

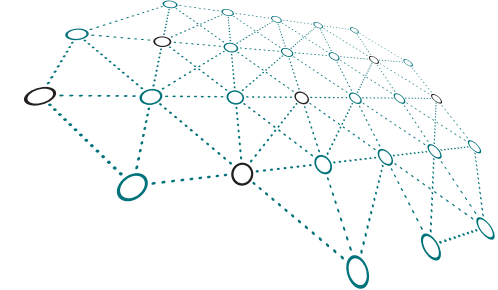


QA & CE

Jacob



Oplæg til dialog om fremtiden



- De forskellige virksomheders/organisationers interesse i 4S økosystemet, fx
 - QA
 - CE-mærkning
 - Forretningsmodel
- anbefalinger: Hvad skal 4S gøre i 2017?
- Samarbejde i perioden frem til næste seminar: ...

