




Rasmus Frey
✉ rafr@aarhus.dk
☎ 31 15 45 25

OS²

Offentligt Samarbejde
Open Source



ITK
Aarhus Kommune
Innovation – Teknologi – Kreativitet

Agenda

Baggrund

Hvorfor OS2

Organisering og produktniveauer

Mulighederne med OS2



OS²

Offentligt Samarbejde – Open Source

Historien

Stiftet i 2012 af Syddjurs, Sønderborg, Ballerup, Ishøj og København

Begyndte som hjemmesidefællesskab

Stærkt inspireret af T!NG fællesskabet



Genbrug Billigere løsninger
Open Content Resultatskabende
Digitale løsninger
Ejerskab Fællesskab
Udviklingskraft
Open Source Behovsstyret
Kompetencer **Sammenhængskraft**



$$3 + 4 = 98$$

Når 3 kommuner får udviklet en løsning og
4 andre får den videreudviklet – så gavner det alle 98

Hvad vil vi opnå?

Sammenhængende it-løsninger

Genbrug af komponenter og data

Mere konkurrence og mere innovation

Større agilitet og hurtigt i gang

Mere for pengene

Nemt at tage i brug



Ejerskab hos kunden



Leverandørstyret

- Ensrettet
- "Take it or leave it"
- Lille indflydelse
- Uforpligtende
- Ikke genbrug
- Rettigheder hos leverandør

Kundetilpasset

- Justeret
- Medindflydelse
- Uforpligtende
- Rettigheder hos leverandør

Kundestyret

- Tilpasset
- Stor indflydelse
- Genbrug – data og funktionalitet
- Mulighed for genudbud

0,- kroner til licenser

Når produktet er udviklet er det betalt

Udvikling, Drift og support

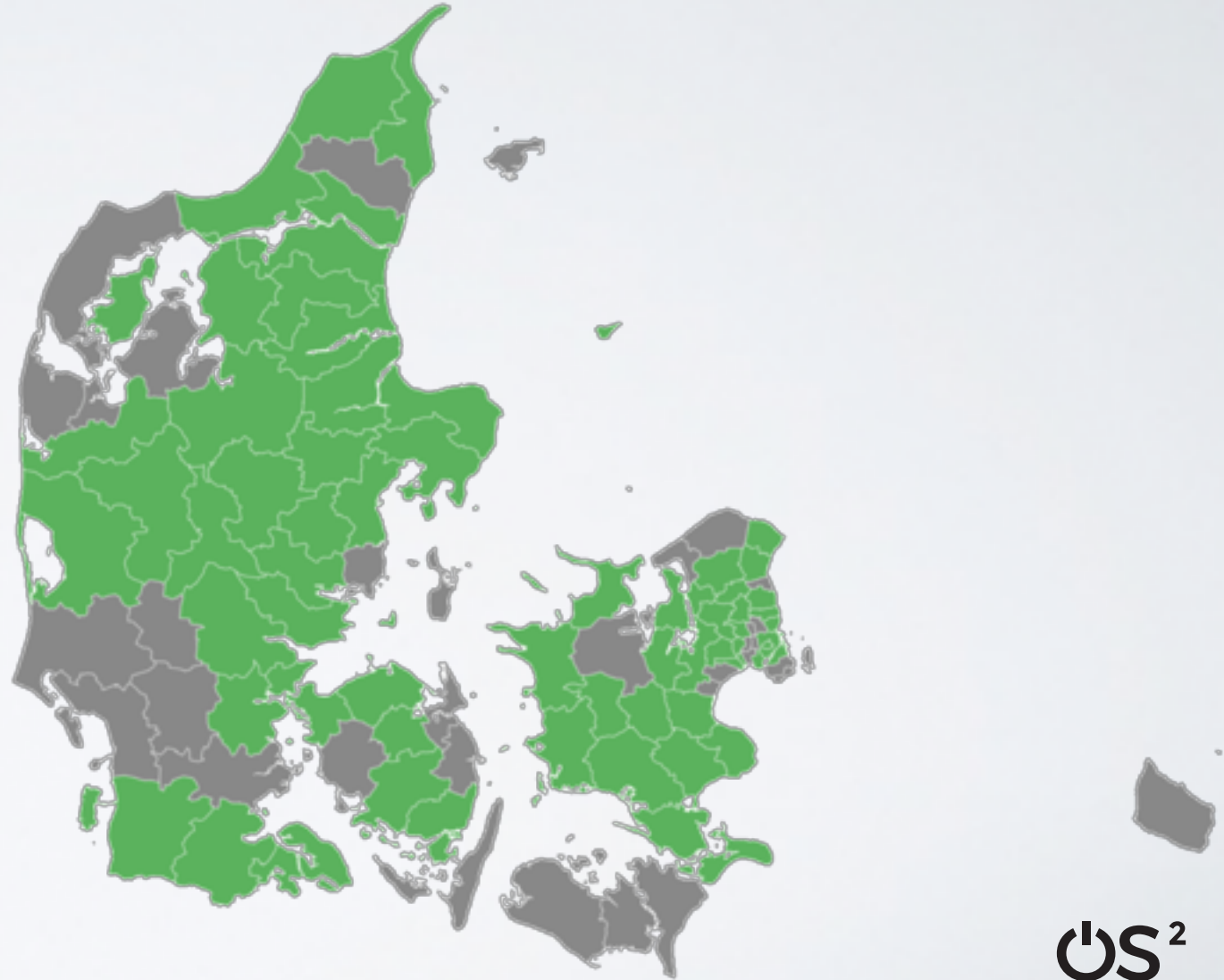
Tilkøbes direkte hos en leverandør

64 kommuner er medlem + SKI & KTC

Bidrager aktivt med ressourcer,
ideer og kompetencer

Videndeler og opbygger
kompetencer med OS²

Deler resultater åbent med
fællesskabet

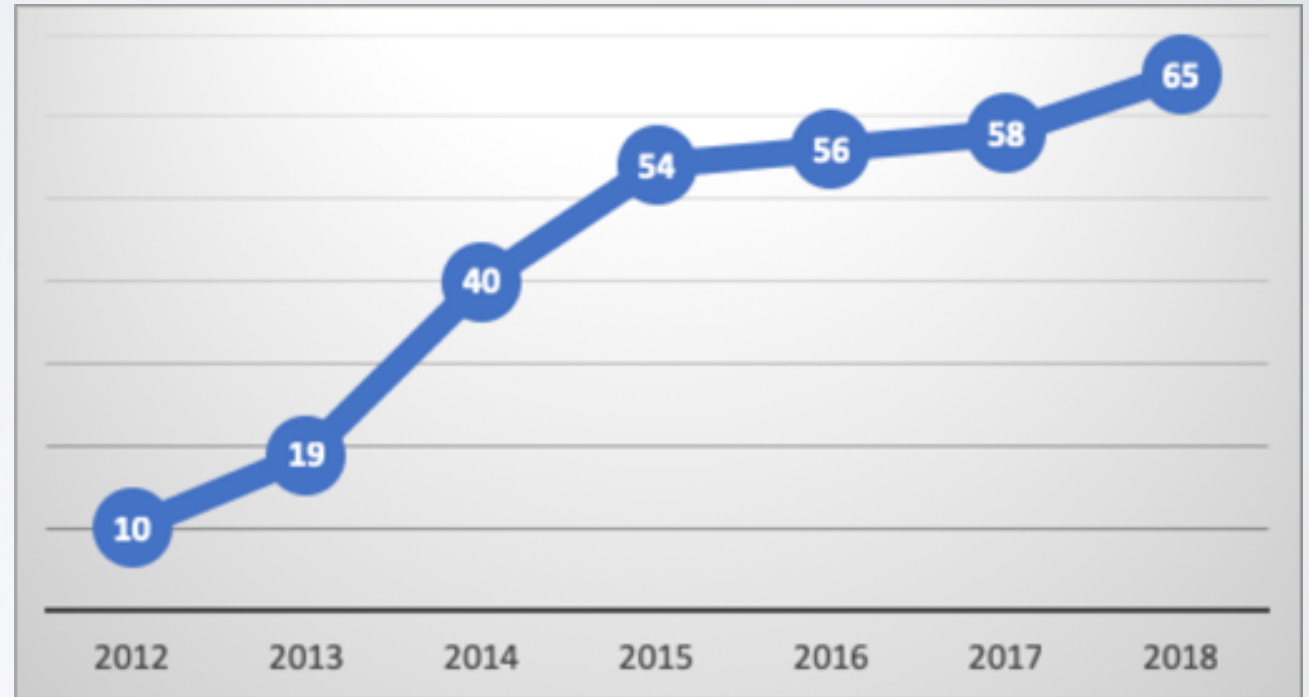


Udvikling i medlemstilgang

Medlemskab er frivilligt

Skal give mening og understøtte egen organisation

Er med til at sikre et solidt fundament i OS²



56 leverandørpartnere

Producerer og overleverer produkter til fællesskabet

Leverer udviklingskraft og teknologividen

Leverer implementering, drift og support

Er i aktiv dialog med fællesskabet om nye forretningsmuligheder



Samarbejde med andre

KL har observatørpost i styregrupper:
OS2kravmotor, OS2autopoces, OS2kle

KOMBIT har engageret sig i kravredaktionen for
OS2kravmotor og deltager i arkitekturgruppen for
OS2rollekatalog

Løbende dialog med Digitaliseringsstyrelsen i projekter som
OS2klassifikation og OS2kravmotor

Regionerne Nord tilsluttet OS2autopoces

3K og DIGIT bruger OS2 strategisk

DSD kommuner er aktive i flere OS2-projekter

DANSKE
REGIONER



DIGITALISERINGSSTYRELSEN

KL

KOMBIT



3K

Professionalisering

Ikke revolution – men evolution

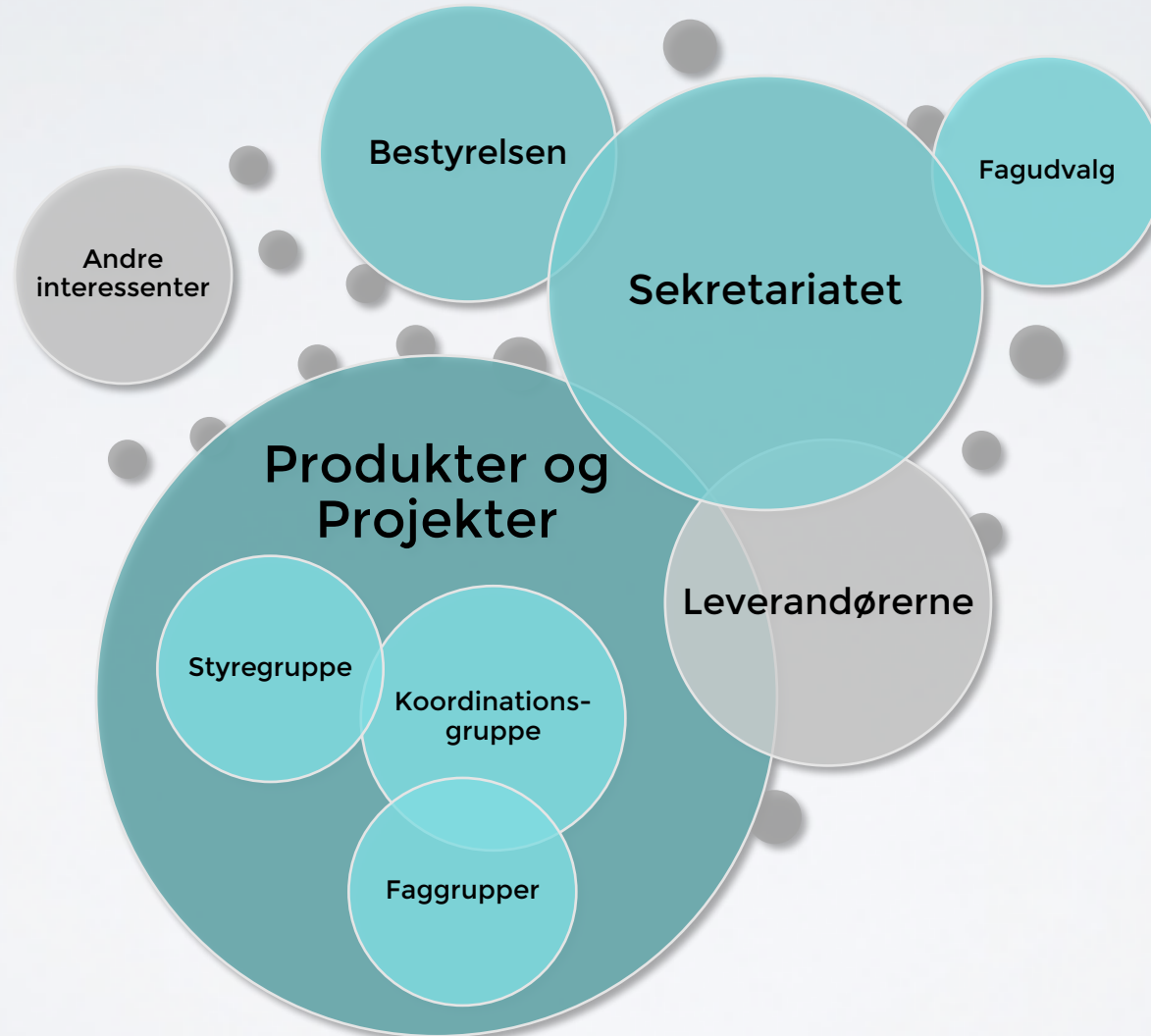




Det forberedende arbejde bestod af tre workshops:

- 🔌 Projekt/ produktniveau
- 🔌 Porteføljestyling
- 🔌 Governance

OS2s organisering



Bestyrelsen

Michel van der Linden

(Formand)
Direktør, Kalundborg
Kommune

Jens Kjellerup

Sekretariatschef
digitaliseringssekretariatet,
Ballerup Kommune

Søren Ladefoged

Centerchef, Hvidovre
Kommune

Henrik Brix

IT- og digitaliseringschef,
Favrskov Kommune

Leon Johansen

IT forretningsudvikler, SKI

Bo Fristed

CIO, Aarhus Kommune



Sekretariatet



Rasmus Frey
Sekretariatschef

rafr@aarhus.dk
31 15 45 25



Charlotte Heikendorf
Kommunikations- og projektkoordinator

chaeh@aarhus.dk
41 84 86 31

Sekretariatet

Bindeleddet i OS2

Operationel ansvarlig

Koordination mellem projekter / produkter og bestyrelsen

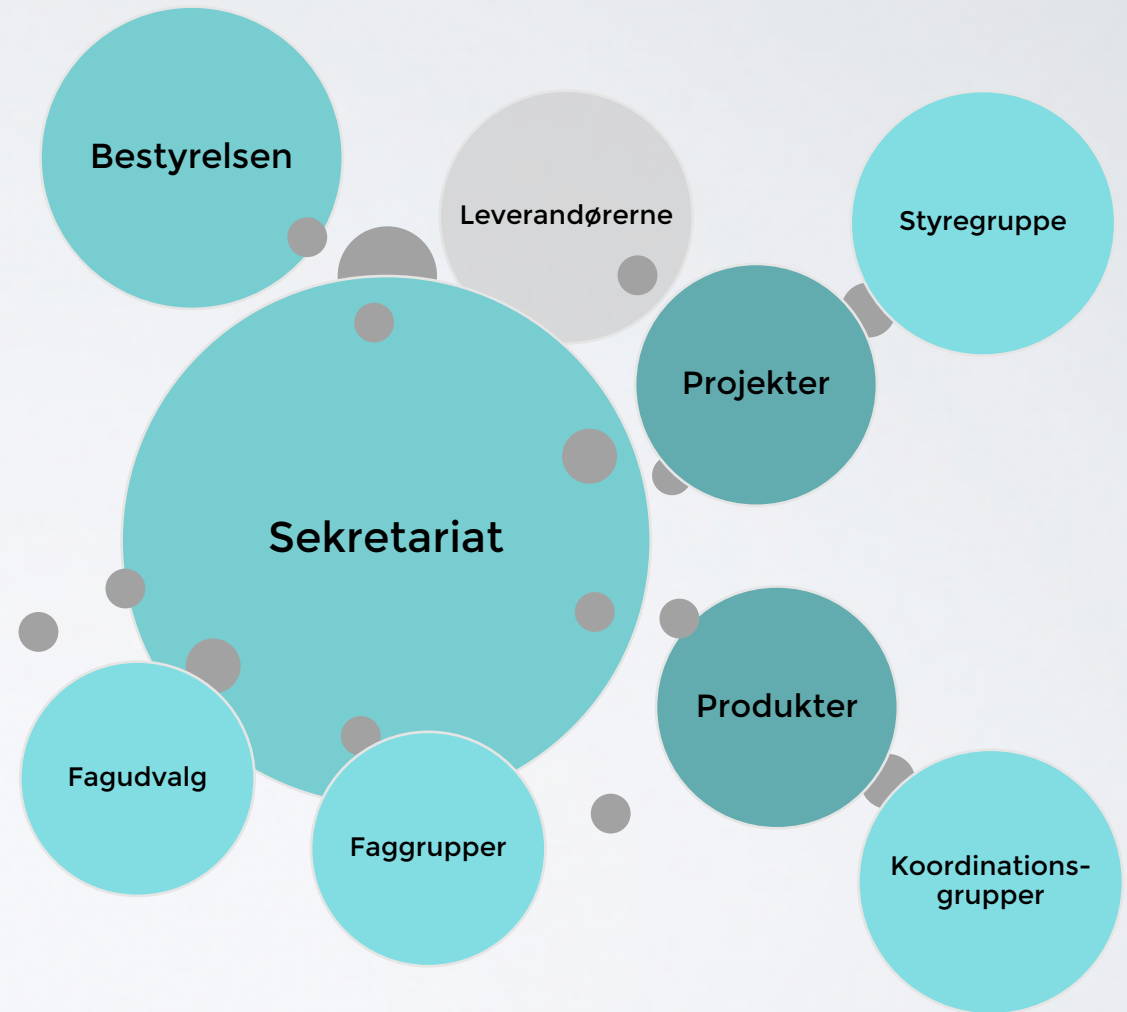
Leverandørdialog

Styre projekt- og produktporteføljerne

Styring af governancemodel og skabeloner

Kommunikation til medlemmer og interessenter

Og meget meget mere ...



Styregruppen

Valg af projektleder

Godkendelse af økonomi

Sikrer ressourcer

Sikre overholdelse af krav

Sikre at interessenter høres

Konflikthåndtering

Opfølgning på business case og gevinstrealisering



Koordinationsgruppen

Indsamling af ønsker til videreudvikling

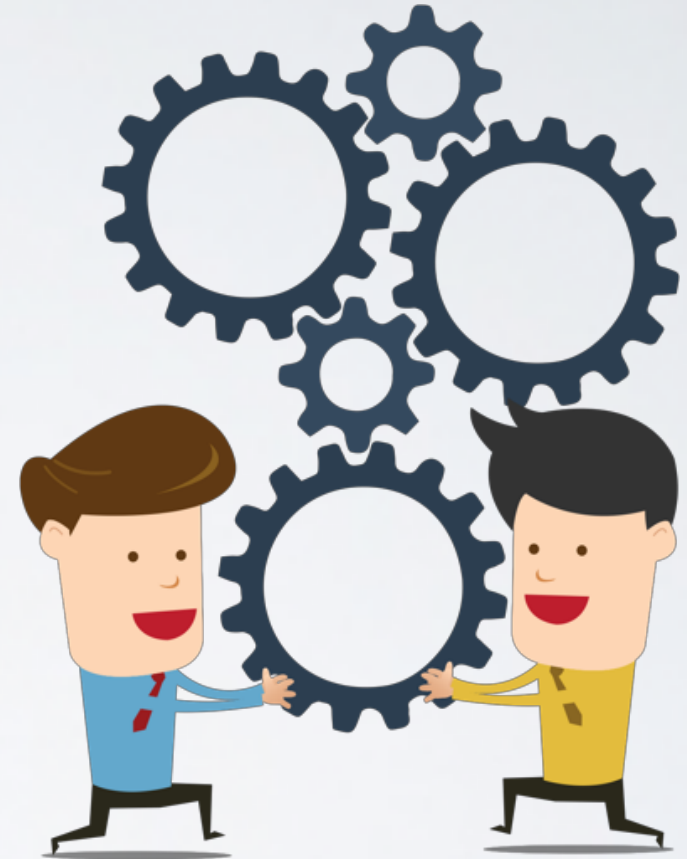
Igangsatte udviklingsprojekter

Ansvar for udviklings- og driftskontrakten

Styring af økonomi til udvikling

Indstillinger til styregruppen

Koordinering med sekretariatet og faggrupper



Faggrupper

Opsamle, drøfte og formidle viden

Nye projekter kan fødes

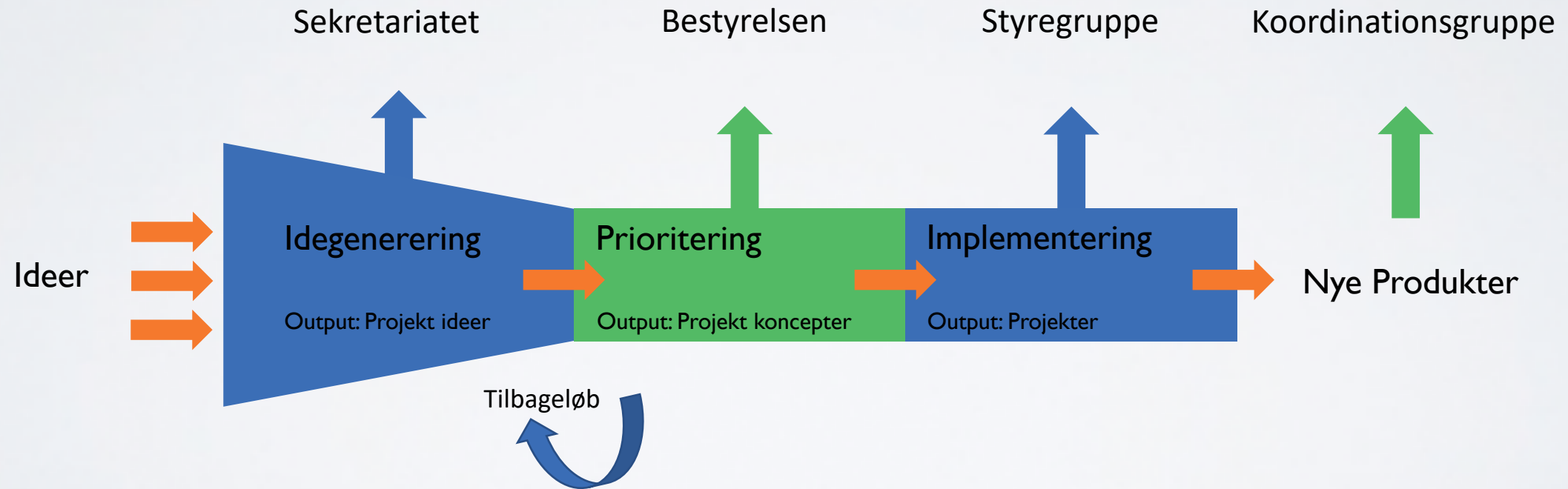
Ny viden til projektet og fællesskabet

Ligesindede deler interesse og viden

F.eks. Arkitektur eller UX



Fra ide til projekt til produkt



Produkt/projekt økonomien

Tilslutning til fælles udvikling

Enkelt kommune(r) betaler udvikling

Kommune(r) stiller ressourcer til rådighed

Bidrag indhentes efter behov

Leverandør bidrager med ressourcer



Produkt- og projektniveauer

3 niveauer med minimumskrav til:

- Ⓞ Relevans
- Ⓞ Formkrav
- Ⓞ Governance
- Ⓞ Strategisk sammenhæng



Minimumskrav

⏻ Relevans

- ⏻ Ideen / løsningen skal skabe lokal værdi.

⏻ Formkrav

- ⏻ Kildekoden deles
- ⏻ Open Source licenskriterier overholdes.
- ⏻ Udbudsregler er overholdt.
- ⏻ Alm. Lovformlighed er overholdt.
- ⏻ Der er tænkt på sikkerhed i løsningen.
- ⏻ Løsningens formål og værdi er beskrevet.

⏻ Strategisk sammenhæng

- ⏻ Ingen kobling til strategier.



Niveau 1

⏻ Relevans

- ⏻ *Minimumskrav* +
- ⏻ Ideen / løsningen skal have potentiel værdi for andre.

⏻ Formkrav

- ⏻ *Minimumskrav* +
- ⏻ Kildekoden placeres på OS2s Github
- ⏻ Driftskrav til løsningen er dokumenteret.
- ⏻ Løsningen er dokumenteret på teknisk niveau.
- ⏻ Teknisk implementering af løsningen er dokumenteret.
- ⏻ Kommunikation via OS2s kommunikationskanaler.
- ⏻ OS2s værktøjer benyttes (Jira, hjemmeside osv.)

⏻ Governance

- ⏻ Produktet / projektet oprettes i OS2s porteføljestyring.
- ⏻ Løbende koordinering med OS2-sekretariatet.
- ⏻ Sekretariatet assisterer ved opfyldelse af krav.
- ⏻ Ansvarlig projektleder/tovholder udpeges.
- ⏻ Orientering til bestyrelsen.
- ⏻ En projektmodel bør anvendes.
- ⏻ Antal kommuner: + 1.

⏻ Strategisk sammenhæng

- ⏻ En kobling til OS2s strategi.
- ⏻ Ideen / løsning skal understøtte:
 - ⏻ Innovation
 - ⏻ Open Source

Niveau 2

🔌 Relevans

- 🔌 Niveau 1 +
- 🔌 Ideen / løsningen bør have tværkommunal potentiale
- 🔌 Accept fra lokal linjeledelse.

🔌 Formkrav

- 🔌 Niveau 1 +
- 🔌 Kun en version af core koden.
- 🔌 Løsningen bør leveres i containerformat f.eks. Docker eller der medleveres installationsscript(s).
- 🔌 Kommunikationsmateriale til strategisk niveau udarbejdes.
- 🔌 Præsentationsmateriale af løsningen udarbejdes.
- 🔌 Best practice for implementering i organisationen dokumenteres.
- 🔌 Uddannelsesmateriale bør udarbejdes.
- 🔌 Teknisk dokumentation indeholder best practice for kodenstandarder.

🔌 Drifts og vedligeholdelses setup skal beskrives.

🔌 Følg eller forklar i forhold til standarder og rammearkitektur.

🔌 Governance

- 🔌 Niveau 1 +
- 🔌 Bestyrelsen godkender projekt / produkt.
- 🔌 Styregruppe nedsættes.
- 🔌 Koordinationsgruppe bør dannes.
- 🔌 Projektmodel bør være dokumenteret.
- 🔌 Review af kode af 3. part bør foretages.
- 🔌 Tilslutningsaftale til sikring af økonomien til koordineringsarbejdet bør udfærdiges.

🔌 Strategisk sammenhæng

- 🔌 Niveau 1 +
- 🔌 Beskriv strategisk overensstemmelse i forhold til OS2 vision og strategi.

Niveau 3

⏻ Relevans

- ⏻ Niveau 2 +
- ⏻ Ophæng til nationale strategier er til stede.

⏻ Formkrav

- ⏻ Niveau 2 +
- ⏻ Politisk kommunikation udarbejdes:
 - ⏻ Lokal
 - ⏻ Omverden (KOMBIT, KL, Digitaliseringsstyrelsen mv.)
- ⏻ Procesplan + procesansvar for driftsimplicering udarbejdes.

⏻ Governance

- ⏻ Niveau 2 +
- ⏻ Bestyrelsen godkender styregruppen.
- ⏻ Bestyrelsen har stemmemajoritet i styregruppen.

- ⏻ Aftale som sikre økonomi til koordinering og videreudvikling skal udfærdiges.

- ⏻ Faggruppe(r) etableres.

⏻ Strategisk sammenhæng

- ⏻ Niveau 2 +
- ⏻ Strategisk overensstemmelse i forhold til OS2 vision og strategi skal være til stede og beskrevet.
- ⏻ Evt. en strategisk sammenhæng med nationale initiativer

Jira

Backlog ([Proces for udviklingsønsker](#))

Koordinering og prioritering

Bug tracking

Sprint planning

Leverandørdialog



Git og Github

Lagring af kode

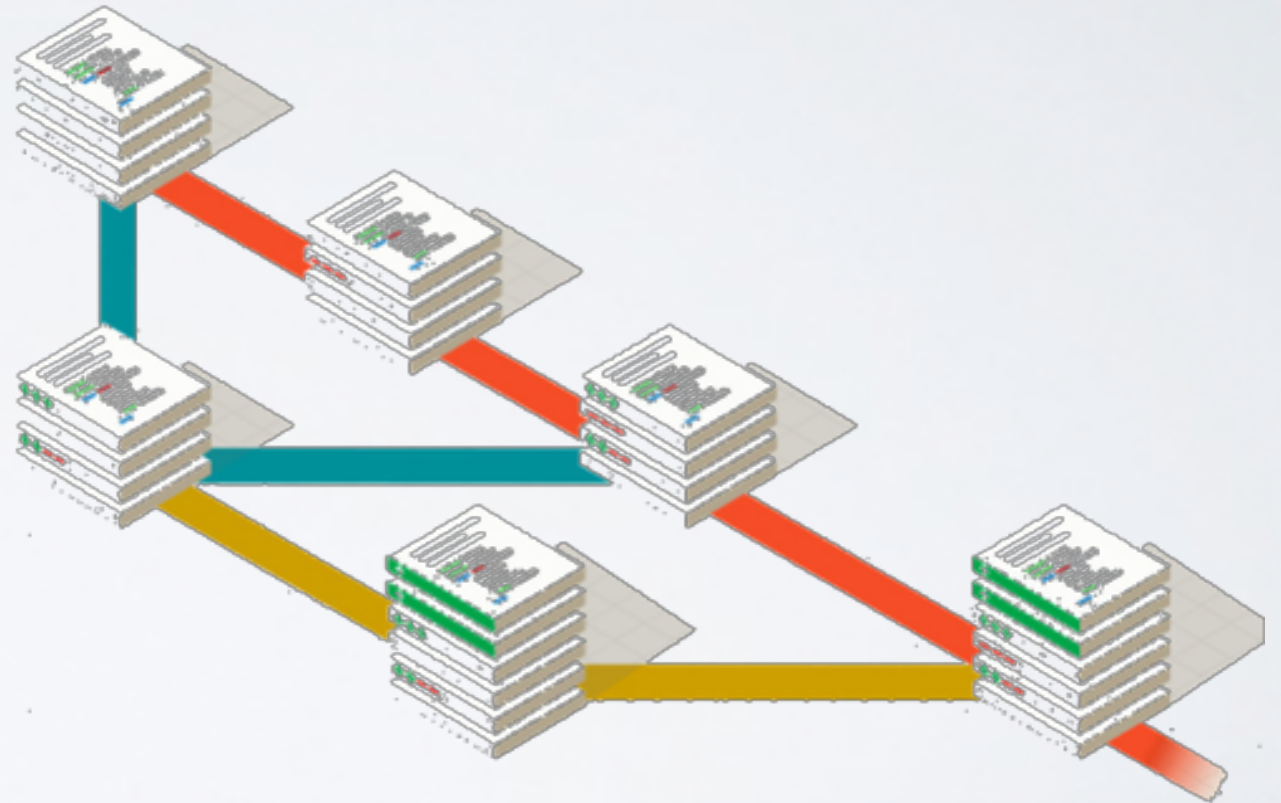
Versionskontrol

Git flow

Samarbejdsværktøj om kode

System dokumentation

Værktøj til kode review



Hjemmesiden / OS2.eu

Nyheder og begivenheder

Produkt og Projekt overblik

Grupperum og videndeling

Skabeloner

Viden om OS2

Og meget mere ...



OS2viden / faq.os2.eu

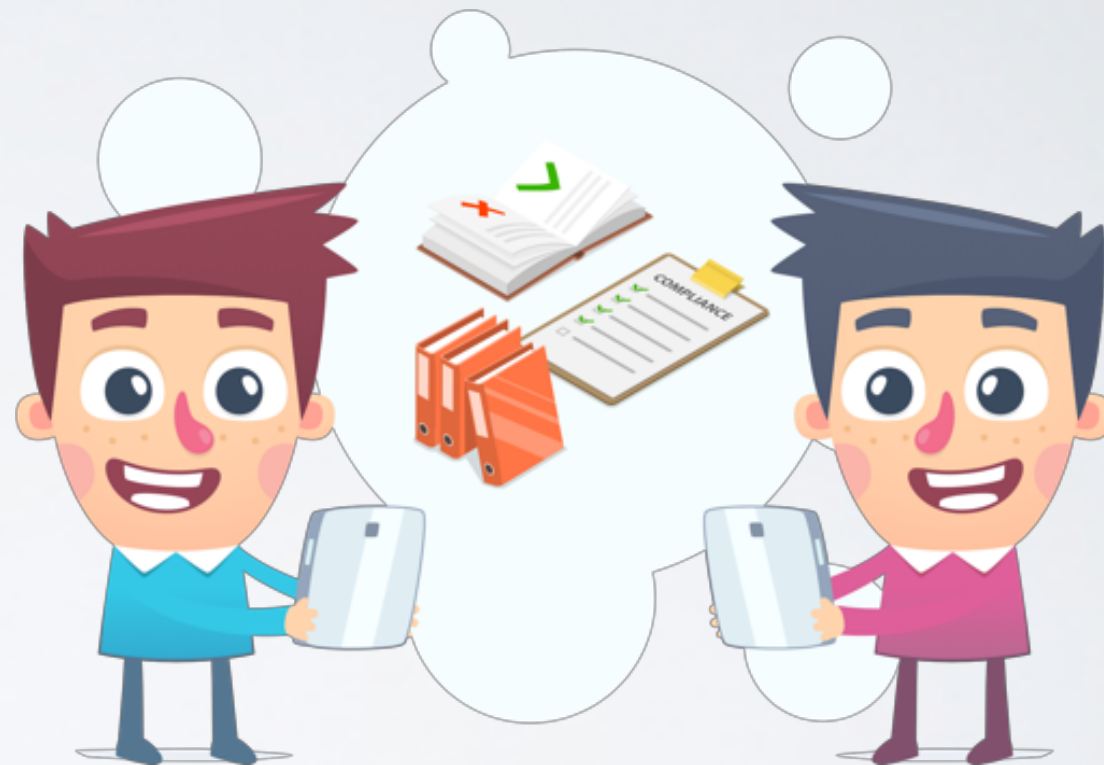
Stil spørgsmål og få svar

Alle hjælper alle

Søg i vejledninger

Søg i andres spørgsmål og svar

Afgræns søgning til enkelte produkter



Muligheder med OS2

Få stor indflydelse på løsningerne

Få billigere løsninger, mere for pengene

Ingen leverandørbindinger, adgang til kildekode

Kort time to market

Opbygge kompetencer

Få testet ideer af

Governancemodel og fælles værktøjskasse



Har du en udfordring / et behov?

Brug OS2 til at finde en løsning

- Er der andre som allerede har lavet en løsning
- Afdæk om en eksisterende løsning kan tilpasses
- Skab kontakt til open source leverandører

Brug OS2 til idegenerering

- Del viden med ligesindede
- Kontakt til andre med samme udfordring
- Løft udfordringen ind i andre fora



Har du en idé?

Brug OS2 til at modne ideen

- Del den med andre
- Få valideret om det er en god idé
- Få feedback fra andre

Brug OS2 til at skabe projektet

- Skab opbakning fra andre
- Etablering af projektets organisering
- Sikre økonomien
- Brug OS2 til dialog med leverandører
- Skab en open source løsning



Har du en løsning du vil dele?

Brug OS2 til at dele løsningen

- OS2 har en governance-model
- OS2s sekretariat hjælper med organiseringen
- OS2 har en kommunikationsplatform
- OS2 har styr på open source licenserne

Brug OS2 til at modne produktet

- Brug OS2 til at gøre produktet bedre
- OS2 kan hjælpe med at udbrede kendskabet
- Brug OS2 til fælles videreudvikling
- Skab fælles tilslutning via OS2



Hvad hjælper OS2 med?

Kommunikation

Udarbejde artikler, nyheder og andet materiale
Nyhedsbreve, hjemmeside, LinkedIn osv.

Arrangementer

Planlægge, markedsføre og afvikle

Support til OS2s værktøjskasse

Jira, Github, OS2loop, Hjemmesiden osv.

Opfyldelse af governancekrav

Skabeloner, vejledninger osv.

Koordinering

Koordinationsgrupper, faggrupper osv.

Styregruppebetjening

Dagsordner, referater osv.

Administration af økonomi og tilslutning



Open Source produkter i OS2

OS²_{cprbroker}

OS²_{borgerPC}

OS²_{dagsorden}

OS²_{kitos}

OS²_{kle}

OS²_{loop}

OS²_{display}

OS²_{datascanner}

OS²_{valghalla}

OS²_{kravmotor}

OS²_{autoproses}

OS²_{forms}

OS²_{mo}

OS²_{faktor}

OS²_{opgavefordeler}

OS²_{rollekatalog}

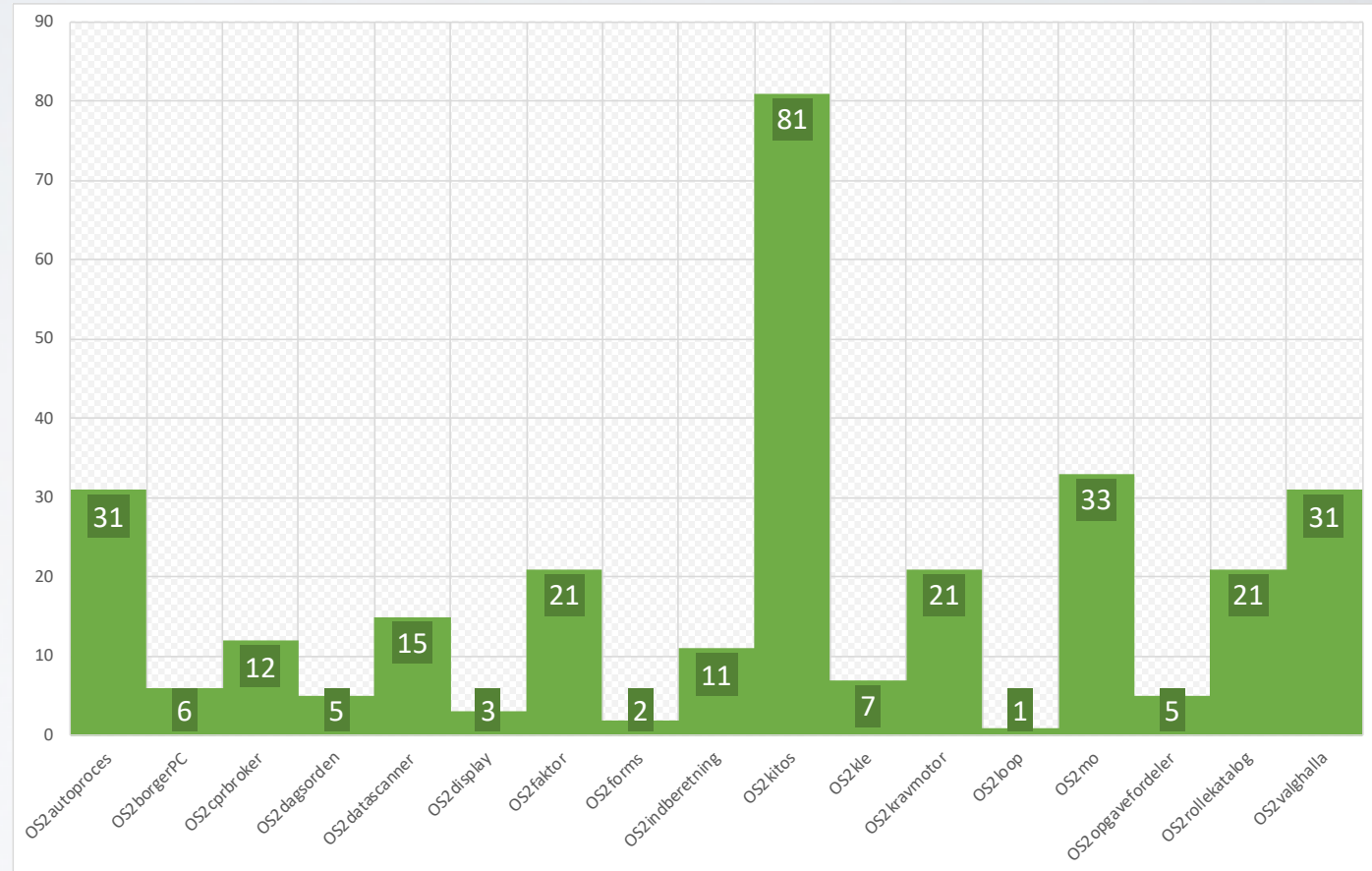
OS²_{indberetning}

Hvor mange anvender

🔌 92 af 98 kommuner anvender mindst et OS2-produkt

🔌 73 kommuner anvender mindst 2 produkter

🔌 55 kommuner anvender 3 eller flere produkter



Antal open source produkter i OS2

- ⌚ Et produkt er i drift i mindst en organisation
- ⌚ Et produkt har en relevans for andre
- ⌚ Et produkt er indplaceret i OS2s governancemodel



Overvejelser

Brug det som giver mening

Spørg med jævne mellemrum om der er løsninger andre har lavet der giver mening

Når I går med udfordringer i organisationen overvej om i sammen med andre kan løse jeres udfordring

Opbyg kompetencer med andre





Rasmus Frey på LinkedIn

rafr@aarhus.dk – www.os2.eu

Læs mere på disse links

- 🔌 [Governance i OS2](#)
 - 🔌 [Rapporten om organisering i OS2](#)
 - 🔌 [Vejledning til produkt niveauer](#)
- 🔌 [Open Source licenser](#)
- 🔌 [Proces for udviklingsønsker](#)
- 🔌 [Vedtægter](#)
- 🔌 [Code of Conduct](#)
- 🔌 [OS2s Jira](#)
- 🔌 [Blogindlæg på OS2.eu](#)

