

The Center for Effective Digitalization of the Public Sector (EDOS)

Funded by the Ministry of Local Government and Regional Development



Department of IT Management



Prof. Magne Jørgensen Chief Research Scientist IT management



Prof. Casper Lassenius Adj. Research Scientist Agile management



Agile management



Prof. Torgeir Dingsøyr Dr. Jo Erskine Hannay Adj. Research Scientist Senior Research Scientist Benefits management



Adj. Research Scientist Expert judgement



Dr. Torleif Halkjelsvik Dr. J. David Patón-Romero Postdoctoral fellow Benefits management



Sinan S. Tanilkan PhD candidate Benefits management



Leif Knutsen PhD candidate IT management

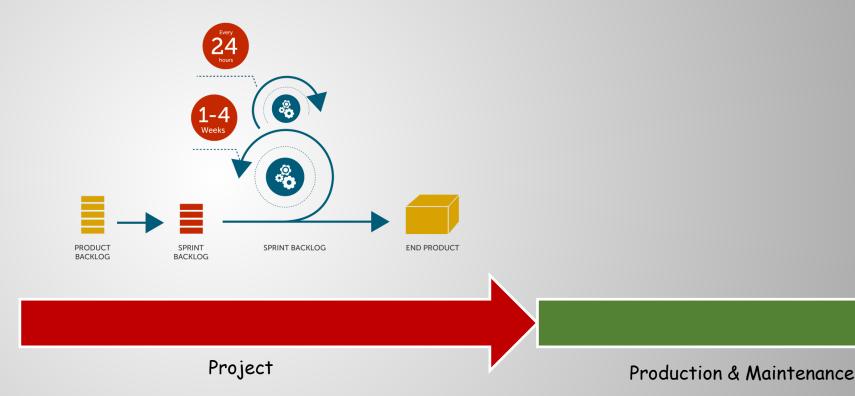


IT Development Projects



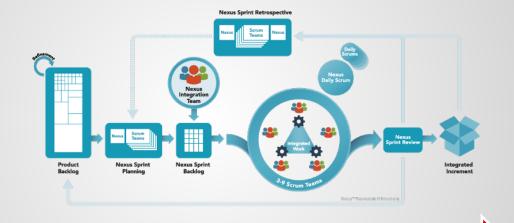


IT Development Projects





IT Development Projects

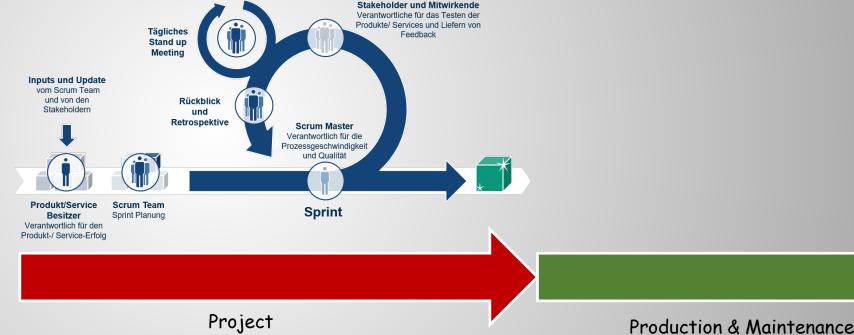


Project

Production & Maintenance



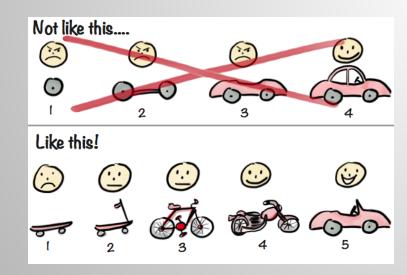
IT Development Projects



· Incremental development is good

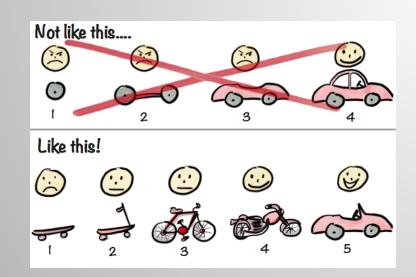


- Incremental development is good
- Think big, start small
 - Have a high-level plan and detail when you know more
 - Avoid huge releases
 - Release minimum viable products, to foster learning





- Incremental development is good
- Think big, start small
 - Have a high-level plan and detail wher
 - Avoid huge releases
 - Release minimum viable products, to f





Søk



Dokument v

Aktuelt v

Departement >

Reg

Du er her: Forsiden • Tema ∨ • Statlig forvaltning ∨ • IKT-politikk ∨ •

Prinsipper for digitaliseringsprosjekter

Prinsipp offentlig sektor: digitalise

Artikkel | Sist oppdat

I Meld. St. 27 (2 digitaliseringsp redusere større prosjektene, og kontinuerlige a sektor.

Flere internasional digitaliseringsprosi prosent av invester

Noen av årsakene i

 Mange prosjekte høy risiko.

Prinsipper for å redusere risiko og øke nytten ved digitaliseringsprosjekter i

1. Start med behov

Start prosjektet med å forstå hva de som skal bruke løsningene trenger. Tenk sammenhengende tjenester, uavhengig av sektor og forvaltningsnivå. Husk å også vurdere regelverket. Involver brukerne tidlig og ha dem med i hele prosessen.

Finn ut hva som er mål og ønskede effekter. Vær mindre opptatt av hvilke løsninger som kan være aktuelle. Inviter markedet til å gi innspill om hvordan behovet kan dekkes.

2. Tenk stort - start smått

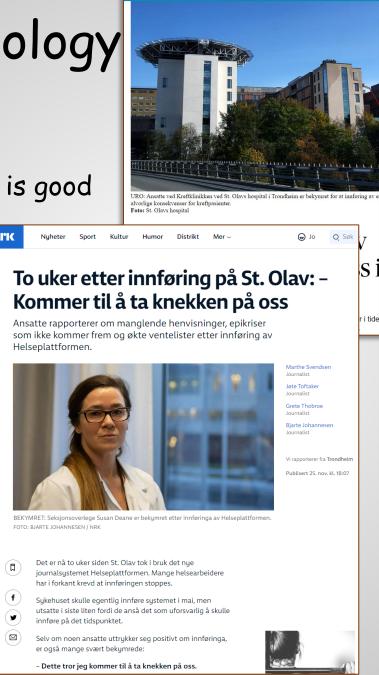
Sett ambisiøse mål og tenk helhetlig. Reduser prosjektstørrelse og ambisjonsnivå i det enkelte prosjekt. Del større satsinger i mindre kompliserte prosjekter med hyppige leveranser. Slik blir risikoen lavere og gevinstene kan realiseres raskere.

Ta hensyn til fremtidig forvaltning av løsningen allerede i planleggingsfasen.

3. Velg riktig samarbeidspartner

- Incremental development is good
- Think big, start small
 - Have a high-level plan of
 - Avoid huge releases
 - Release minimum viable
- Configuration of shelf-w





Medisin

Helseplattformen: Amerikansk leverandør h flydd inn 300 eksperter for å bistå

Klokka 03.00 i natt skal Helseplattformen rulles ut ved St. Olavs hospital og seks trønderske kommuner. Spennings- og beredskapsnivået er høyt.



KLARE: Ved St. Olavs hospital har de vært gjennom mange tester i forkant av innføringa av Helseplattformen. På bildet ser vi sjukepleier Anne Cath. Meese, sjukehusdirektør Grethe Aasved sjukepleier Ida Grimstad og lege Magnus Amdam.

Det har storma mye rundt det nye journalsystemet
Helseplattformen det siste halvåret. Mange helsearbeidere har
krevd at innføringa må stoppes, men fra natt til lørdag er det
ingen vei tilbake for St. Olavs hospital og seks trønderske

Vi er forberedt, men vi er spente. Jeg er jo bekymra, som alle andre har vært, sier Magnus Amdam.

Han er lege ved akuttmottaket på St. Olavs hospital, og ledende

nytt journalsystem

«Lammet av vantro»

Nå har også 95 intensivsykepleiere ved St. Olav signert et brev, der de ber om at Helseplattformen ikke blir innført.

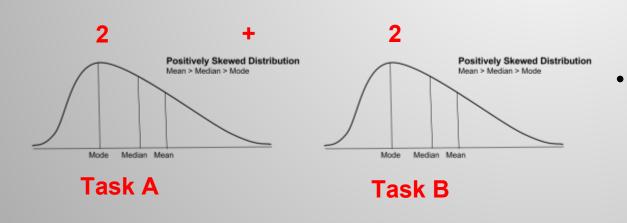
«Etter å ha vært nærmest lammet av vantro over det vi fikk presentert på to dager med introduksjonskurs med 9 helseplattformen tidligere i år, har en stor del av

Jøte Toftaker Journalist

Vi rapporterer fra **Trondheim o Leksvik**

Publisert 11. nov. kl. 18:30 Oppdatert 11. nov. kl. 18:40

- Incremental development is good
- Think big, start small
 - Have a high-level plan and detail when you know more
 - Avoid huge releases
 - Release minimum viable products, to foster learning
- Configuration is very challenging
- Effort estimation is fraught with difficulties



Results on how to improve measurement of prediction error and bias in software development, avoiding that under-estimates results in the most accurate evaluation scores. (Magne, Torleif, Knut Liestøl UiO)





Deployment and Use in Organization and Society

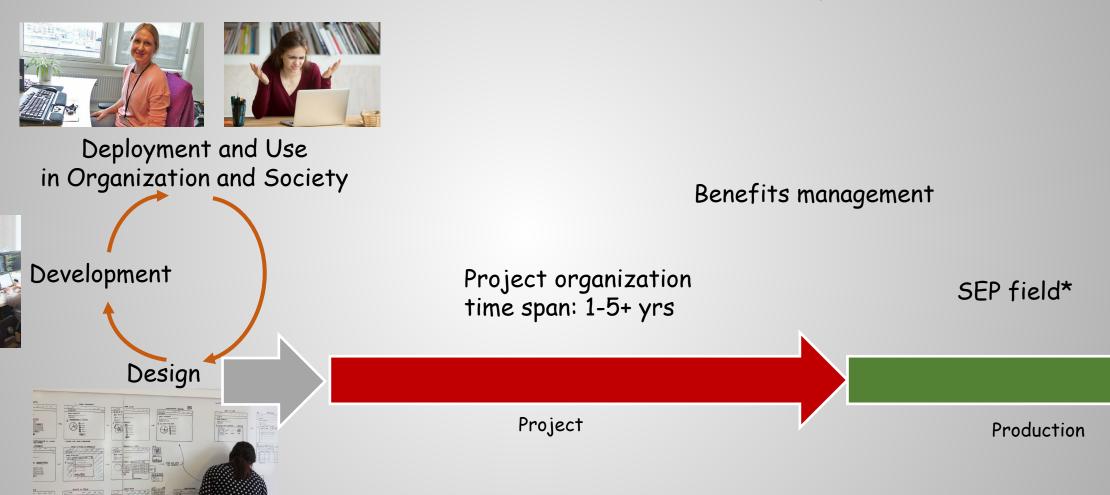


The ultimate reason for initiating development projects is to generate benefit



Project

Production



^{*} Someone else's problem: "An SEP is something we can't see, or don't see, or our brain doesn't let us see, because we think that it's somebody else's problem. [...] The brain just edits it out, it's like a blind spot" -- Ford Prefect in Life, the Universe and Everything, D. Adams

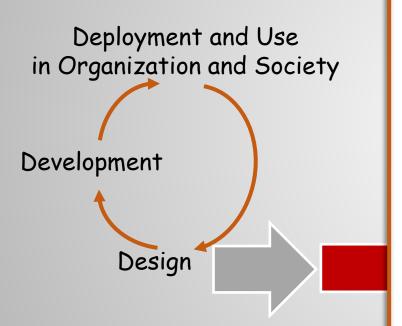
Benefits management

- Benefits management practices -> more likely to succeed (on "all" criteria), ... but not in extensive use
- Core challenges with Benefits management in practice
 - 96 % of digitalization initiatives report to experience <u>changes to understanding</u> of benefits after project initiation
 - How can practitioners work to identify and utilize changes to understanding of benefits?
 - Practitioners report <u>lacking mechanisms to influence</u> decision makers, users of new solutions and their own organization to increase realization of benefits
 - How can practitioners work to influence others and be open for influence from the outside?
- Benefits management presented as separate process. Must be an integral part of lifecycle activities.
 - In major project decisions (continuation, disruption or cancelation), time, cost and scope has significantly more influence than benefit and benefit/costs
 - Practitioners believe that benefit and benefit/cost should be the most influential control metrics in major project decisions



Results on benefits management in software development, which provided input to national processes and methods, e.g., results on the positive effect on use of plans having measurable benefits





NAV: From 4 releases a year to 1 every other minute





Event by Unleash

Tue, Nov 15, 2022, 3:00 PM - 4:00 PM (your local time)



About

Share ▼

Find out how Norway's largest public agency transformed their software development process, their way of organizing work, and how they embraced continuous improvement along the way.

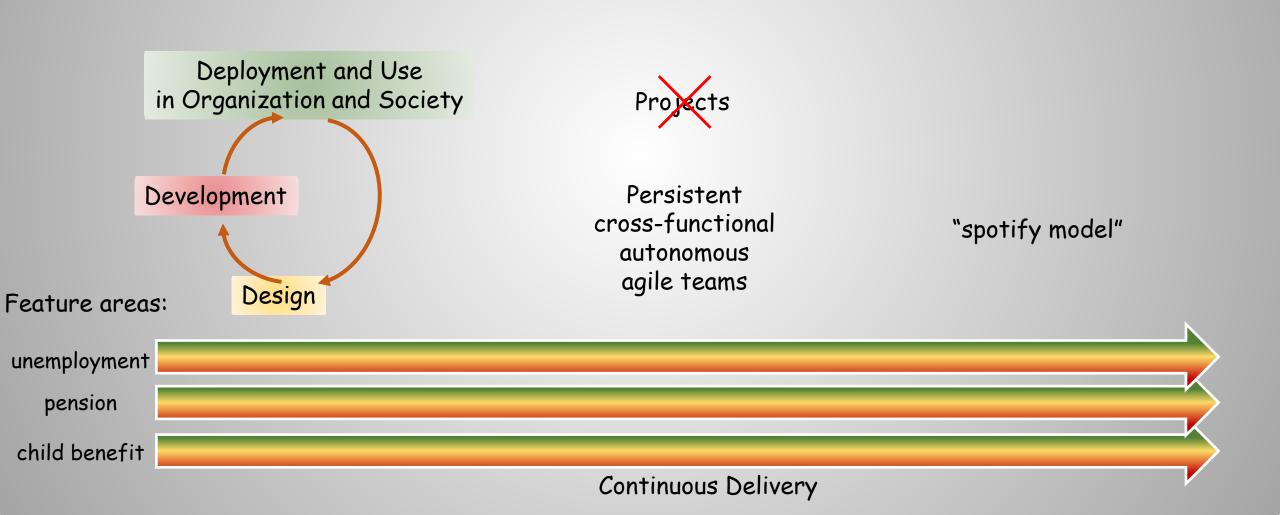
What to expect

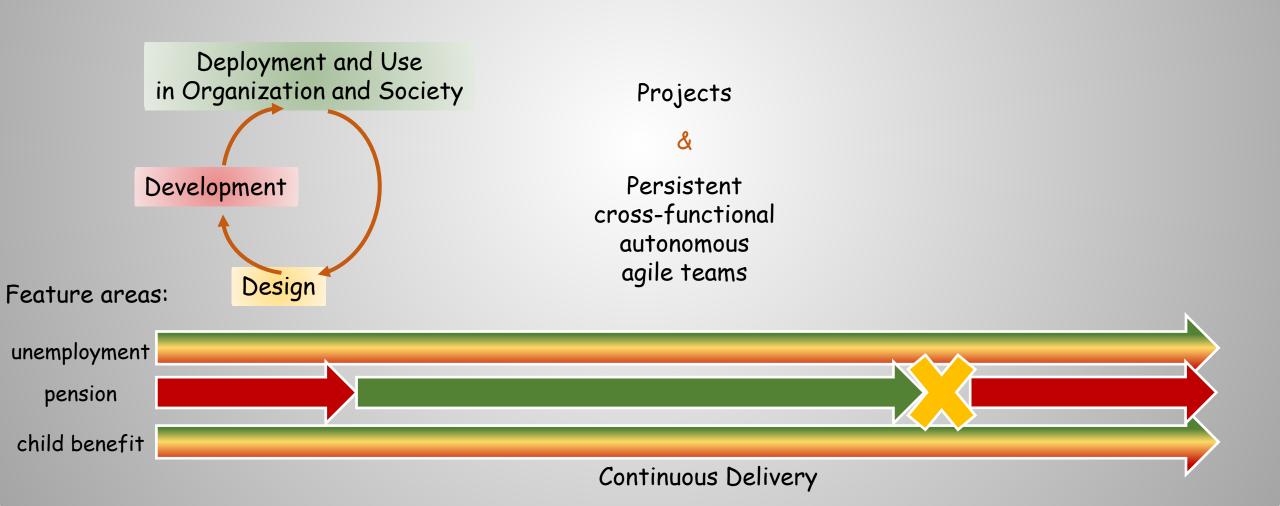
Our speakers will take you through the transformation of NAV, Norway's biggest governmental agency, resp... See more

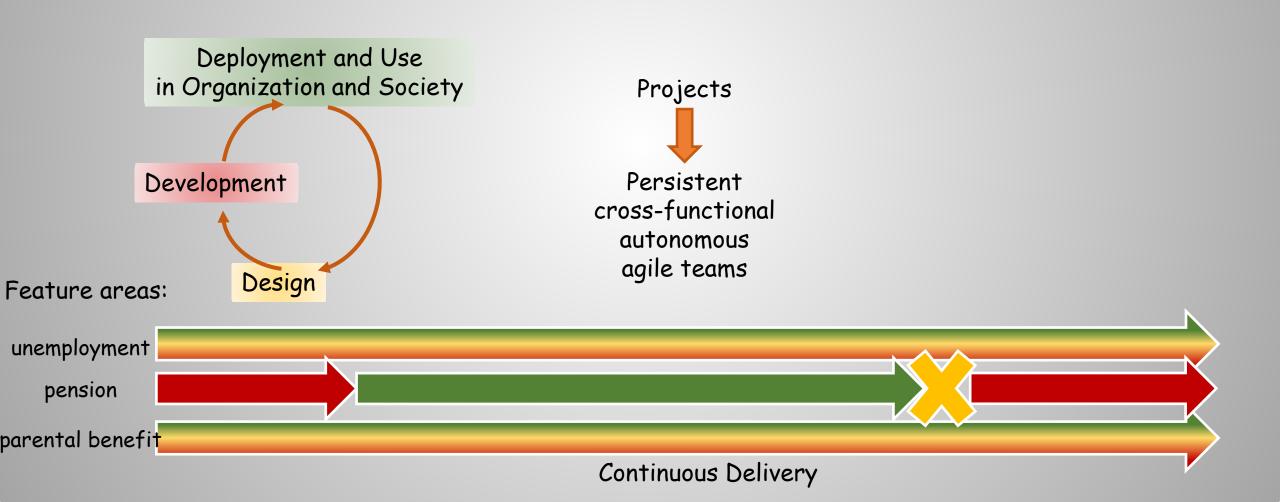
Speakers











Projects Persistent cross-functional autonomous agile teams

Trust

Innovation

Ownership

Trad. Scrum teams vs. Cross-functional Autonomous teams

- Balancing organizational control and team autonomy
- Coordination mechanisms

Increasingly team- and developer-driven

Further aspects:

- Open-source integration platform (NAIS), communicated via grapevine among developers, leading to adoption in other public service.
- Teams release without centralized control

Possible by extraordinary trust

Emergent agile practices (study of Covid-19 initiatives)

- Urgent and important projects
- Emergent leadership roles with innovative behaviours
- Development teams shielded from leadership uncertainty
- Lawyers: problem oriented -> solution oriented

Backsourcing (the reverse of outsourcing)

- How
- To what effect



Research tactic

- What is going on in successful and unsuccessful software initiatives and why does it work (or not)?
- Software lifecycle management is a large rapidly evolving animal, driven by enthusiasm and innovation
- Rather than trying to guide the direction of this evolution (by applying trad. research results that took too long to build)
- Observe and extract foundational mechanisms (patterns and anti-patterns) to foster beneficial evolution by nudging those that lag behind



Sometimes Digitalization does not work

... straight away

In the mean time, public services must persist





Helseplattformen: Amerikansk leverandør ha flydd inn 300 eksperter for å bistå

Distrikt

Klokka 03.00 i natt skal Helseplattformen rulles ut ved St. Olavs hospital og seks trønderske kommuner. Spennings- og beredskapsnivået er høyt.

Sport Kultur



KLARE: Ved St. Olavs hospital har de vært gjennom mange tester i forkant av innføringa av Helseplattformen. På bildet ser vi sjukepleier Anne Cath. Meese, sjukehusdirektør Grethe Aasved sjukepleier Ida Grimstad og lege Magnus Amdam. FOTO: IØTE TOFTAKER / NRK

- Det har storma mye rundt det nye journalsystemet Helseplattformen det siste halvåret. Mange helsearbeidere har krevd at innføringa må stoppes, men fra natt til lørdag er det ingen vei tilbake for St. Olavs hospital og seks trønderske
- Vi er forberedt, men vi er spente. Jeg er jo bekymra, som alle andre har vært, sier Magnus Amdam.
 - Han er lege ved akuttmottaket på St. Olavs hospital, og ledende



Hanne Bernhardsen Nordvår løte Toftaker Ingrid Lindgaard Strander

Vi rapporterer fra Trondheim o

«Lammet av vantro»

Nå har også 95 intensivsykepleiere ved St. Olav signert et brev, der de ber om at Helseplattformen ikke blir innført.

«Etter å ha vært nærmest lammet av vantro over det vi fikk presentert på to dager med introduksjonskurs med helseplattformen tidligere i år, har en stor del av

Sometimes Digitalization does not work

... straight away

- In the meantime, public services must persist
- Simulation-based training for better collaboration
- ... with today's suboptimal IT systems
- Focus on adaptive thinking and systemic understanding





Forsiden / Rapporter / Samhandling mellom helseforetak og kommuner om lærings- og mestringsvirksomhet / Resultater Q Søk i rapport 4.6. Hva fungerer dårlig i samhandlingen mellom helseforetak og kommunen? 70 respondenter fra kommunene og 3 fra brukerorganisasjonene har svart på dette spørsmålet. Dersom ikke annet er nevnt, gjelder resultatene i kapitlene under svar fra

English Om oss

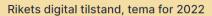
Svarene på hva som fungerer dårlig i samhandlingen mellom helseforetak og kommuner er mer omfattende og fyldigere enn for spørsmålet om hva som fungerer godt. En del respondenter fra kommunene svarte at det ikke foregår samarbeid om lærings- og mestringsvirksomhet.

Noen beskrev det slik:

- «Har ikke inntrykk av at det foregår noe samhandling i forhold til dette.»
- · «Det har ikke vært samhandling.»
- · «Lite samhandling og kommunikasjon.»

4.6.2. Dialog/kommunikasjon

Flere respondenter fra kommunene svarte at samhandlingen er tilfeldig og person- eller avdelingsavhengig. Hvordan samarbeidet utøves og fungerer varierer mye, blant annet ut fra hvilket helseforetak eller enheter man samarbeider med



Hjem > Rikets digitale tilstand > Digit

Digdir

Digitalt utenforskap

Personer har ulike forutsetninger for digital deltakelse. Noen kan bruke digitale verktøy, men likevel ikke ta del i det offentlige digitale tjenestetilbudet. Digitalt utenforskap innebærer manglende tilgang til eller mulighet til å bruke digitale tjenester som er nødvendige for å få innfridd sine rettigheter. Vi legger derfor en tredelt tilnærming - tilgang, bruk, deltakelse - til grunn.



Some collaboration partners































