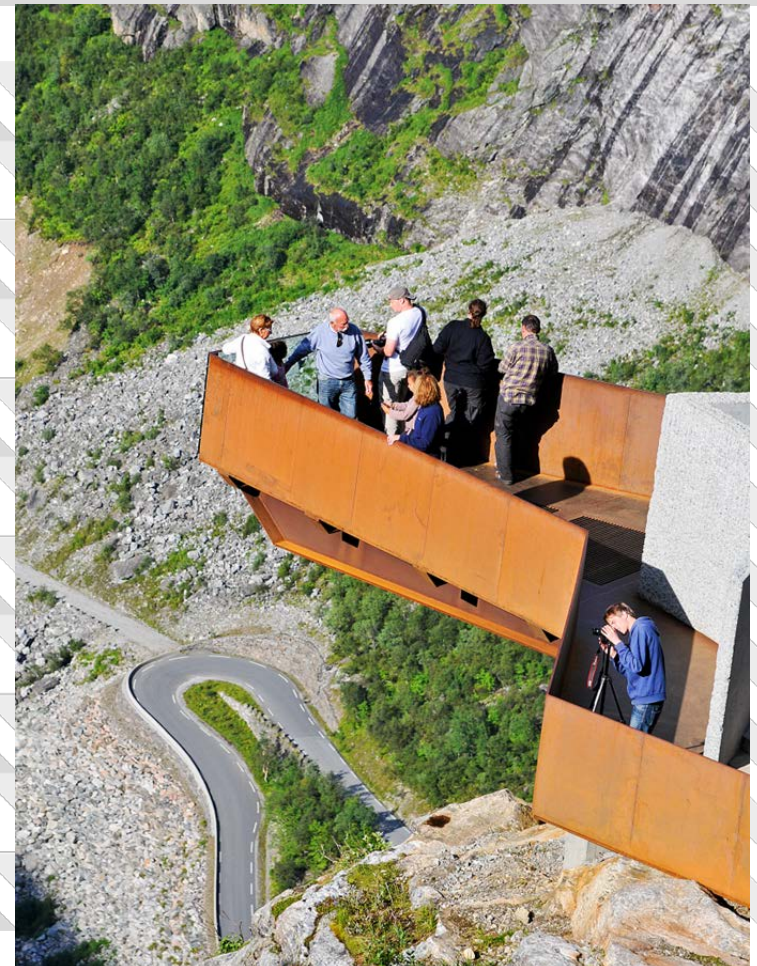




Statens vegvesen

Monika Kubosch Dahl

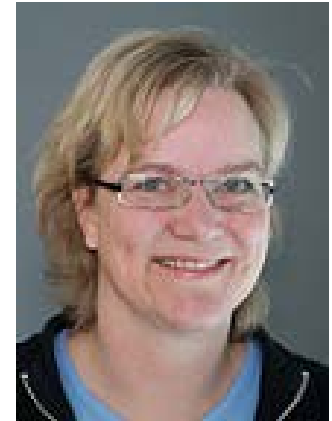
Bruk av EA i Statens vegvesen



Om foredragsholderen

Monika Dahl

- Virksomhetsarkitekt hos Statens vegvesen /Vegdirektoratet
- Cand. Scient. fra Uio i Informatikk
- Jobbet med IT i over 20 år og på IKT/Vegdirektoratet siden 2007
- Bakgrunn som utvikler, prosjektleder og arkitekt
- Sertifisering både som prosjektleder (PMP) og i TOGAF 9





Statens vegvesen

Bruk av EA i Statens vegvesen

Agenda

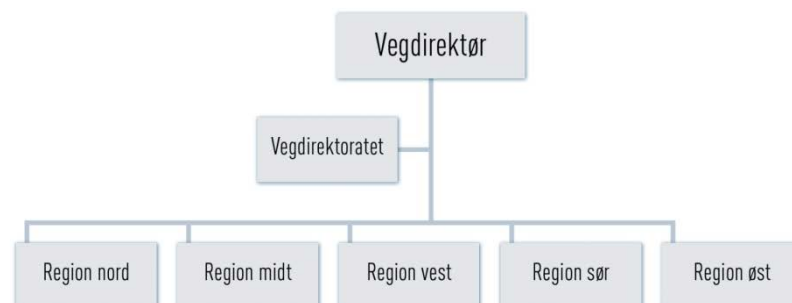
- Om Statens vegvesen
- Status EA i etaten
- Bedre samarbeid på tvers med EA
- Eksempel på case
 - Vegtrafikkssentralene
- Oppsummering og videre planer



Bruk av EA i Statens vegvesen



Statens vegvesen





Statens vegvesen



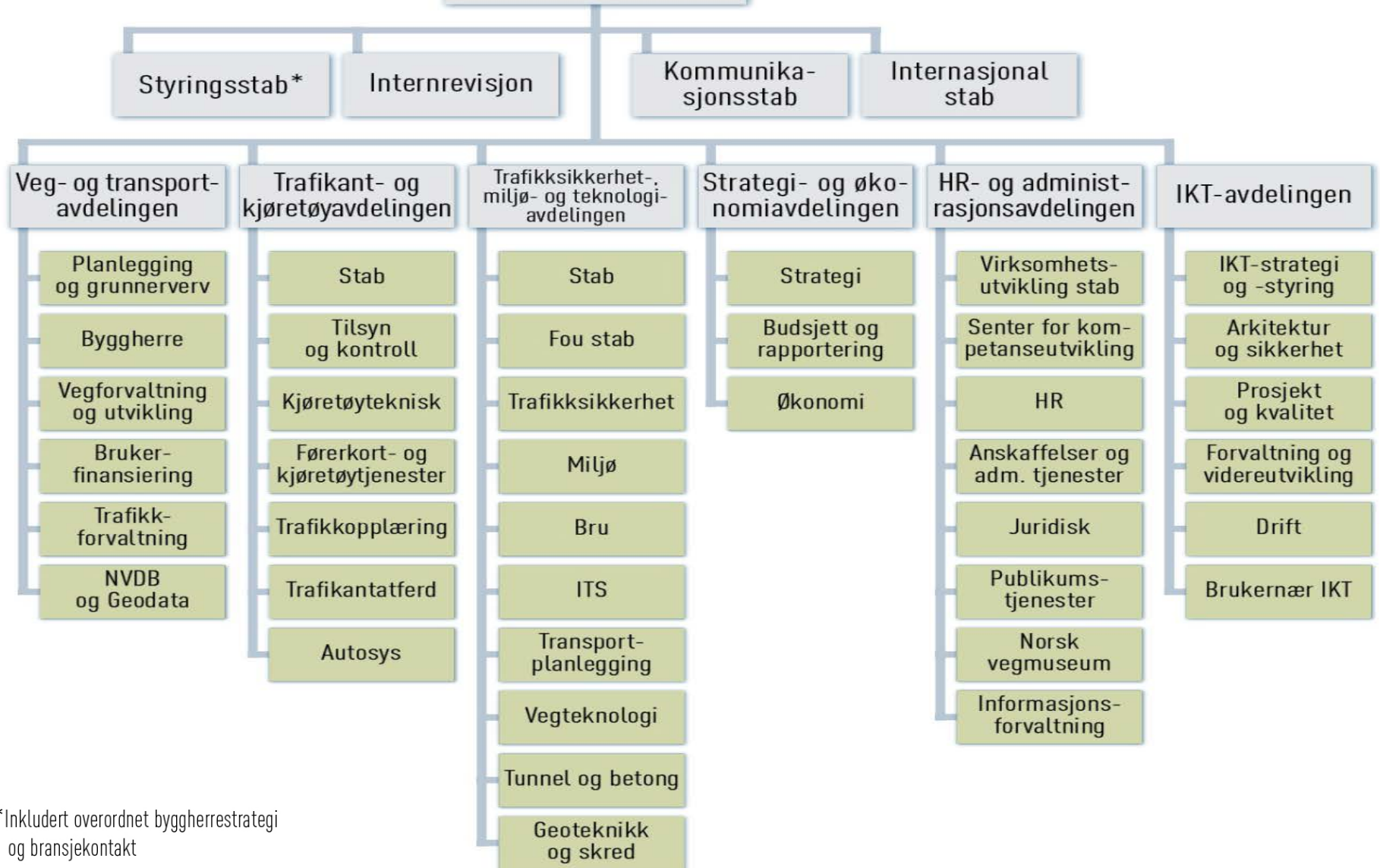
Om Statens vegvesen

På veg for et bedre samfunn

- Trafikksikkerhet , Trafikkavvikling
- Planlegging, prosjektering og styring av vegprosjekter
- Avtaler vedlikehold og drift av veg
- Føreropplæring/Førerkort
- Kjøretøyregistrering, -godkjenning og -kontroll
- Miljøtiltak/-hensyn
- Vegtilsyn



Vegdirektør

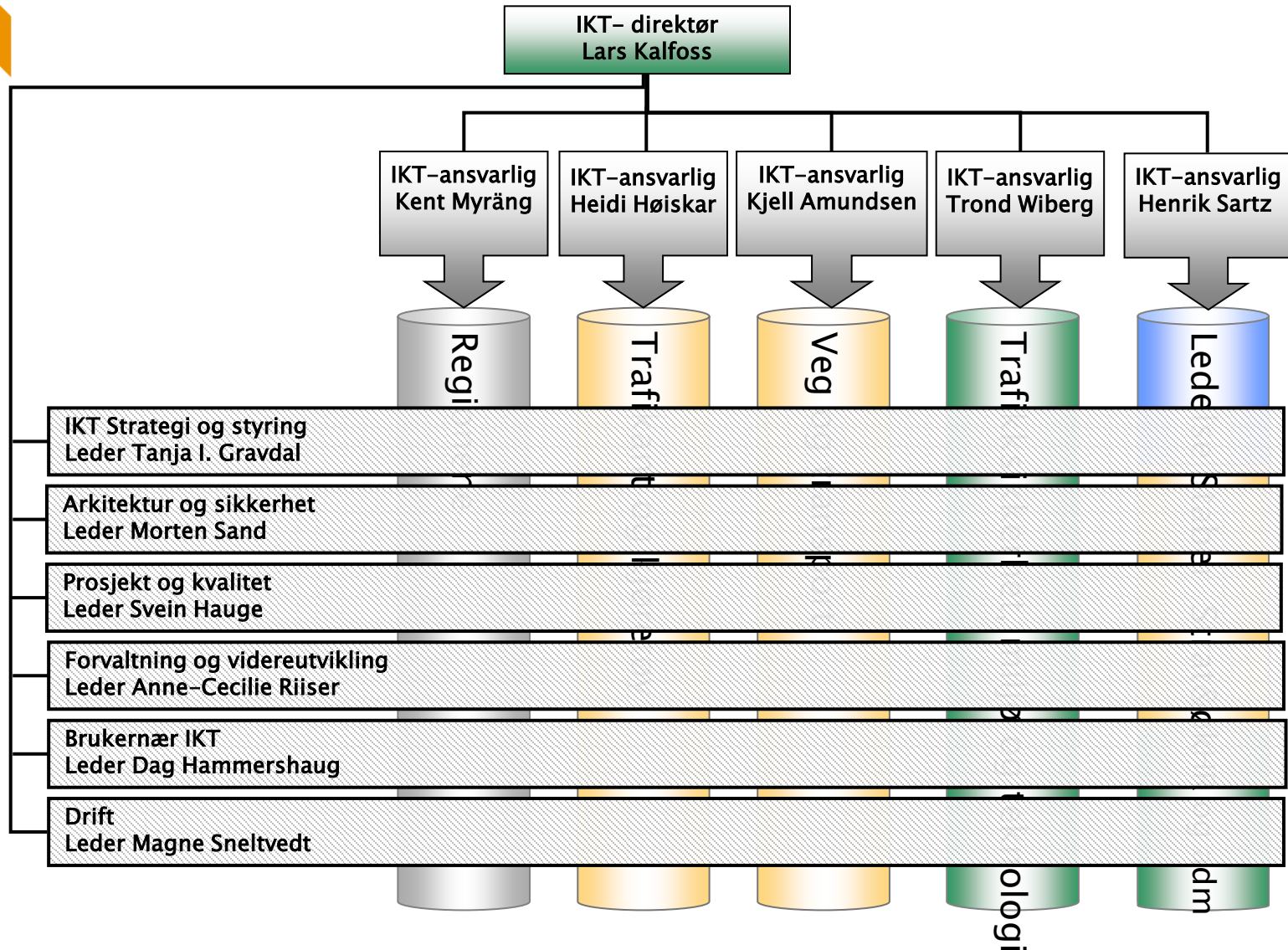


*Inkludert overordnet byggherrestrategi og bransjekontakt

IKT-avdelingen



Statens vegvesen



EA i praksis

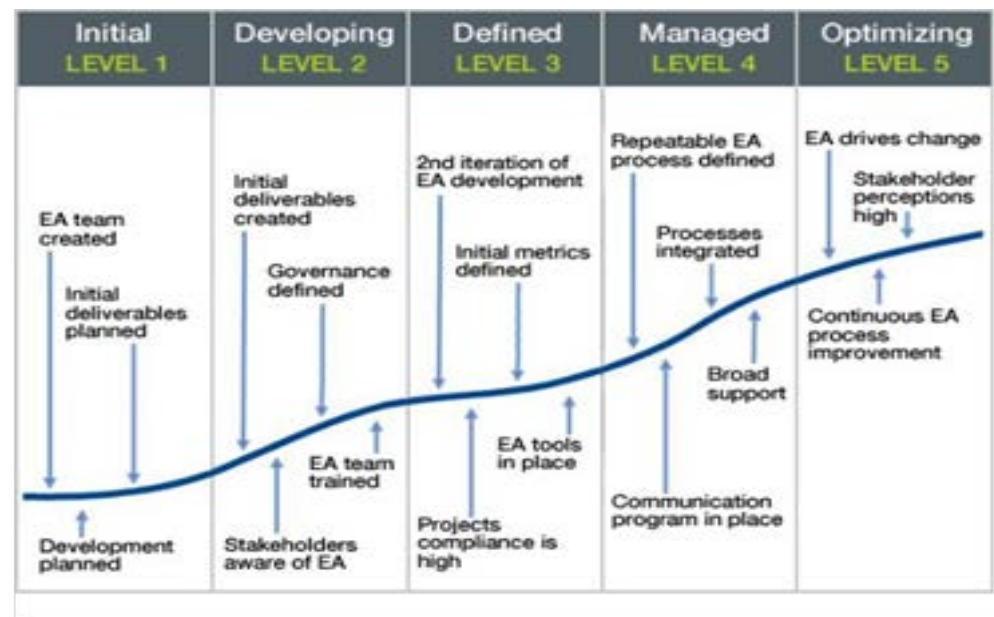
Status EA i Statens vegvesen

- Ressurser/kompetanse
 - Virksomhetsarkitekter
 - Informasjonsarkitekt
 - SOA arkitekter
 - Infrastrukturarkitekter
 - Løsningsarkitekter
 - Sikkerhetsarkitekt

Forankring

- Delvis forankret/
forstått av ledere på
fagsiden
- Godt forankret i IKT-
ledelsen

Gartner maturity = 2,4



EA i praksis

Arkitekturverktøykasse – Enterprise/Architecture repository



Tatt utgangspunkt i Enterprise repository i TOGAF – tilpasset den til Statens vegvesens organisasjon og begrepsapparat



EA i praksis

Gevinster vi har tatt ut så langt med EA

- IT-Arkitekturprinsipper gir føringer på hvordan arkitekturlandskapet skal være
- Felles forståelse av virksomhetens kjerneoppgaver og prosesser gir felles mål
- BPMN modellering av prosesser gir enkel kommunikasjon mellom IKT og Fagsiden om effektiviseringsbehov
- Felles begreper gir forbedret kommunikasjon og gir bedre muligheter for gjenbruk
- Arkitekturverktøykasse (Architecture repository) gir bedre informasjonsdeling på IKT-avdelingen



Statens vegvesen

På veg for et bedre samfunn

Trafikksikkerhet, Trafikkavvikling – ITS





Statens vegvesen

Om Statens vegvesen ITS i praksis

- [Film](#)



Bruk av EA i Statens vegvesen



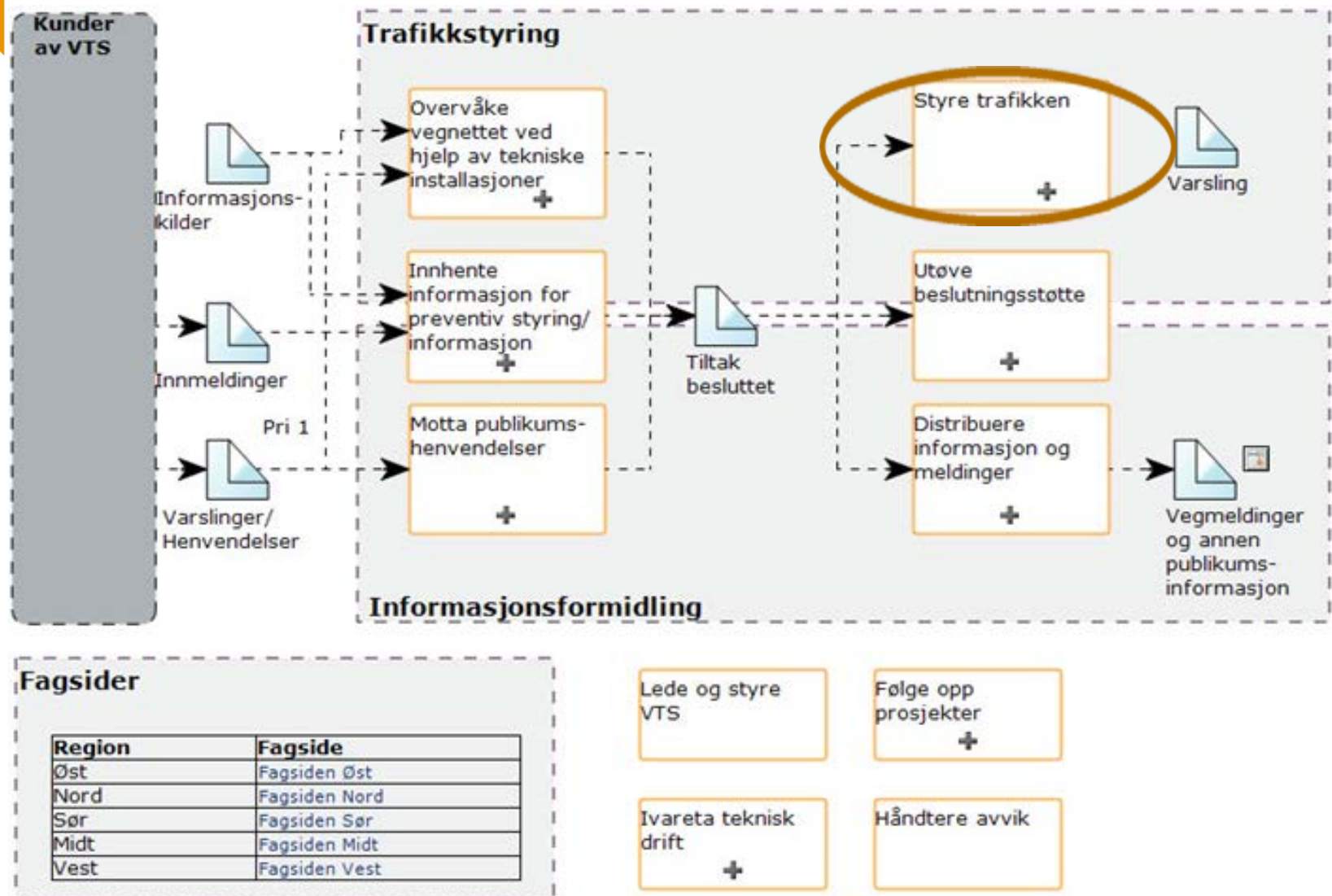
Eksempel – Prosesser

Kvalitetssystemet i Statens vegvesen





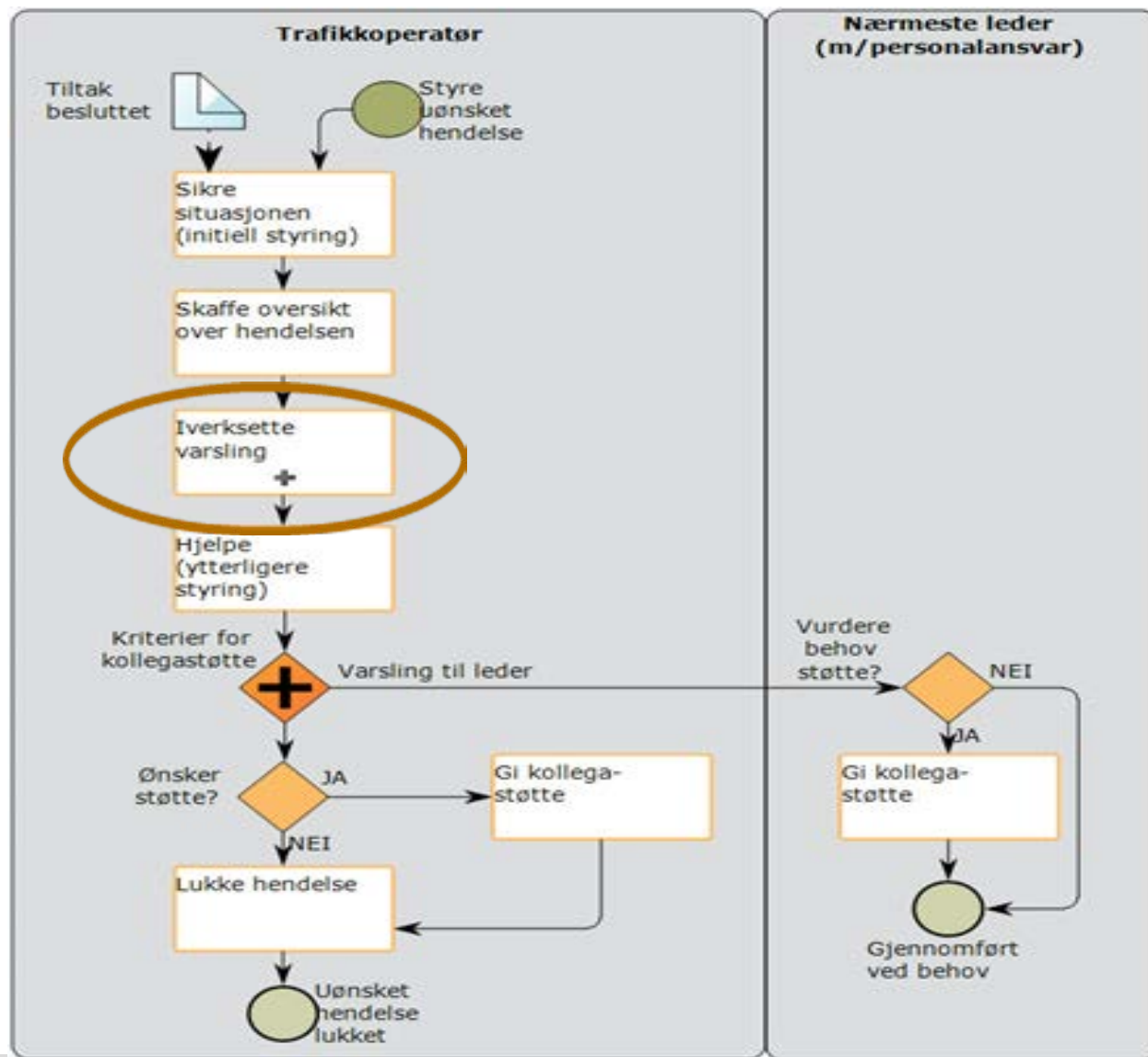
EA i praksis





EA i praksis

Eksempel

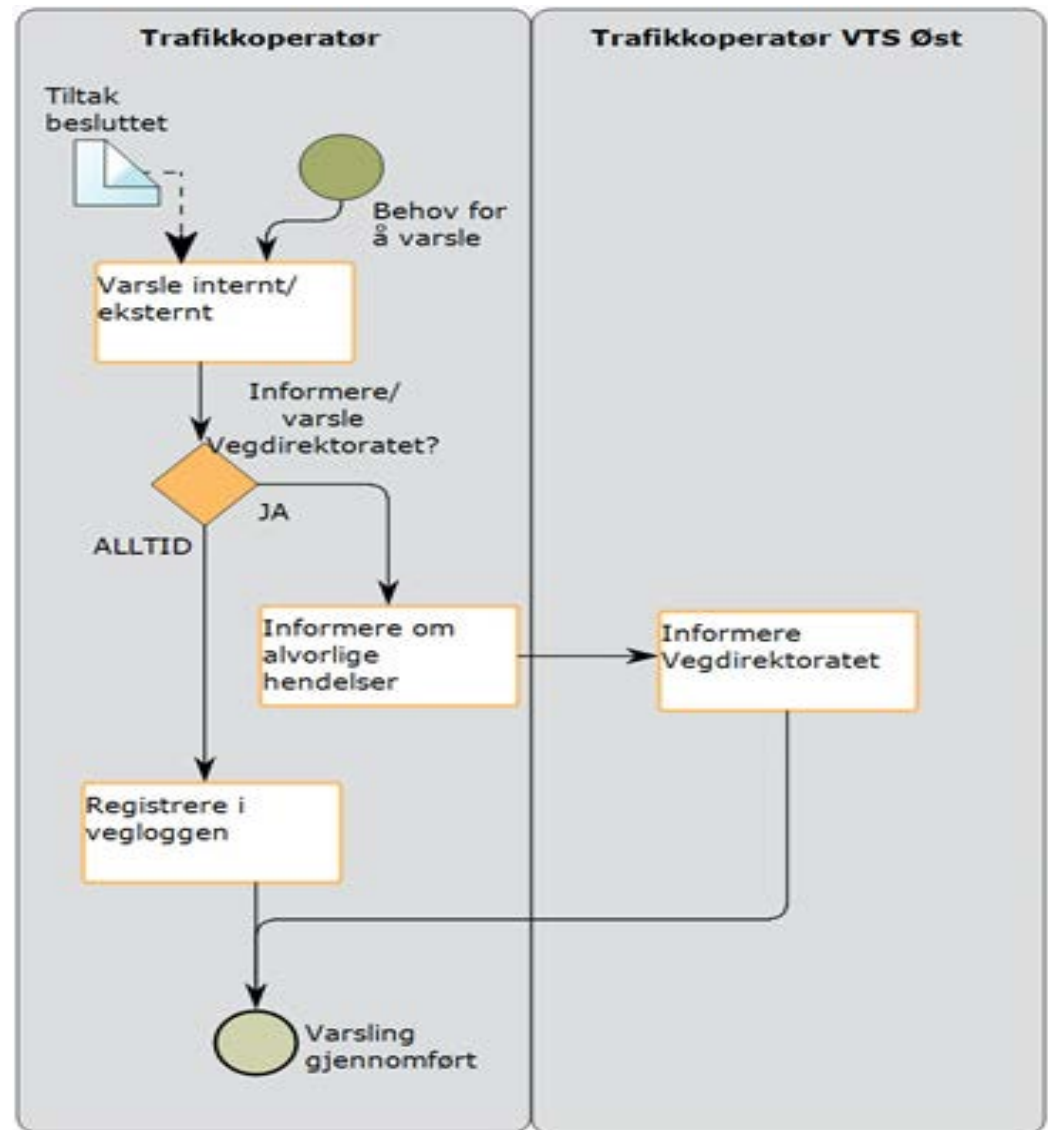


EA i praksis

Eksempel

Aktivitet Varsle internt

- [Håndbok 189](#)
[Trafikkberedskap](#)





Eksempel – Sammenheng prosess/system

Prosesser / oppgaver	Ansvarlig	Prosess eller Aktivitet	Systemer	Fagside VTS	Vegkart	Vegloggen	Brutus	Fergedatabanken - FDB	vegvesen.no	Holdeplassregister	Målestasjonsregisteret	NVDB 123	(Tunnel/Signalvedlikehold)	Rapportweb	Reisetid/AutoPass	Ruteplan	Skredskjema (Vegskred)	Straks Urap	Straks Ureg	Trafikkportalen	URF	Vegvær	Vstøy/Vluft	www.luftkvalitet.info
Drifte vegnettet																								
Dirigere og informere trafikanter																								
Styre trafikken	NN	Prosess																						
Sikre situasjonen	NN	Aktivitet		X	X	X																		
Skaffe oversikt over hendelse	NN	Aktivitet		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Iverksette varslings	NN	Prosess		X		X																		
Hjelpe (ytterligere styring)	NN	Aktivitet		X		X																		
Gi kollegastøtte	NN	Aktivitet		X																				
Lukke hendelse	NN	Aktivitet		X		X																		



Eksempel – Avhengigheter mellom systemer

Systemer som sender	Systemer som mottar	Fagside VTS	Brutus	Fergedatabanken - FDB	Nasjonalt Holdeplassregister	NVDB	Plania (Tunnel/Signalvedlikehold)	Reisetid/AutoPass	Ruteplan	Skredskjema (Vegskred)	Trafikkportalen	Vegkart	Vegloggen	Vegvær	Webkamera på vegvesen.no
Fagside VTS															
Brutus						X									
Fergedatabanken - FDB						X									
Nasjonalt Holdeplassregister						X									
Nortraf Web, Målestasjonsregisteret						X									
NVDB		X	X	X	X		X				X	X	X	X	
Plania (Tunnel/Signalvedlikehold)						X									
Reisetid/AutoPass											X				
Ruteplan											X		X		
Skredskjema (Vegskred)						X									
Trafikkportalen															
Vegkart															
Vegloggen											X				
Vegvær											X				
Webkamera på vegvesen.no		X									X	X	X		

EA i praksis

Eksempel – Målbilde

- Enhetlig og effektiv uthenting av all nødvendig informasjon ift å styre trafikken.
 - Enhetlig løsning på tvers av regionene/VTS-ene
 - En felles arbeidsflate for VTS-operatørene
 - Felles infratruktur/plattform/komponenter
 - Effektiv styring av tuneller, skilter etc
 - Effektiv varsling av nødtjenester
 - Effektiv lukking av hendelse – trafikk tilbake til normaltilstand
 - Integrasjoner og tjenester som effektiviserer arbeidet



EA i praksis

Eksempel – Gap

- Identifiserte gap:
 - Ikke enhetlig
 - Ulike fagsider/arbeidsprosesser
 - Ulike løsninger/plattformer i alle regionene/VTS-ene
 - Ulike behov?
 - Ikke effektivt
 - Mange ulike systemer/brukergrensesnitt og få integrasjoner
 - Mye teknisk gjeld i porteføljen
 - Behov for oppgraderinger, modernisering
 - Ikke god nok infrastruktur ift kapasitet og tilgjengelighet
 - Ikke god nok sikkerhet
 - Ikke tjenesteorientert – gjenbruk av data/funksjoner



EA i praksis

Eksempel – Hva nå?

- Videre arbeid:
 - Konkretisere/detaljere gap
 - Identifiserer tiltak/prosjekter som må iverksettes
 - Prioritering/planlegging
 - Implementasjon
- Tiltak:
 - IT-strategi, Porteføljeledelse og budsjettprosess
 - Krav til prosjektforslag med mål, gevinster, budsjett etc
 - Krav til bruk av Arkitekturvertøykasse



EA i praksis

Oppsummering og videre planer

Vi har:

- fått en god dialog med fagsiden i virksomheten ved å bruke EA (prosesser, begreper, maler, matriser, målbilder+++)
- en lang vei å gå før hele etaten kan styres med EA!
- behov for utvidelser i Enterprise repository/Architecture repository
 - behov for flere matriser med sammenhenger
 - behov for helhetlige målbilder/målarkitekturer
 - behov for å innarbeide flere arkitekturkriterier i porteføljeledelsen
- behov for å modellere flere prosesser for arkitekturarbeid



Statens vegvesen

EA i praksis

Takk for meg!



Kontaktinformasjon:

Navn: Monika Kubosch Dahl

Stilling: Målkitekt/Virksomhetsarkitekt

Arbeidssted: Statens vegvesen – Vegdirektoratet

Mobil: 41 522 799

Epost: Monika.Dahl@vegvesen.no