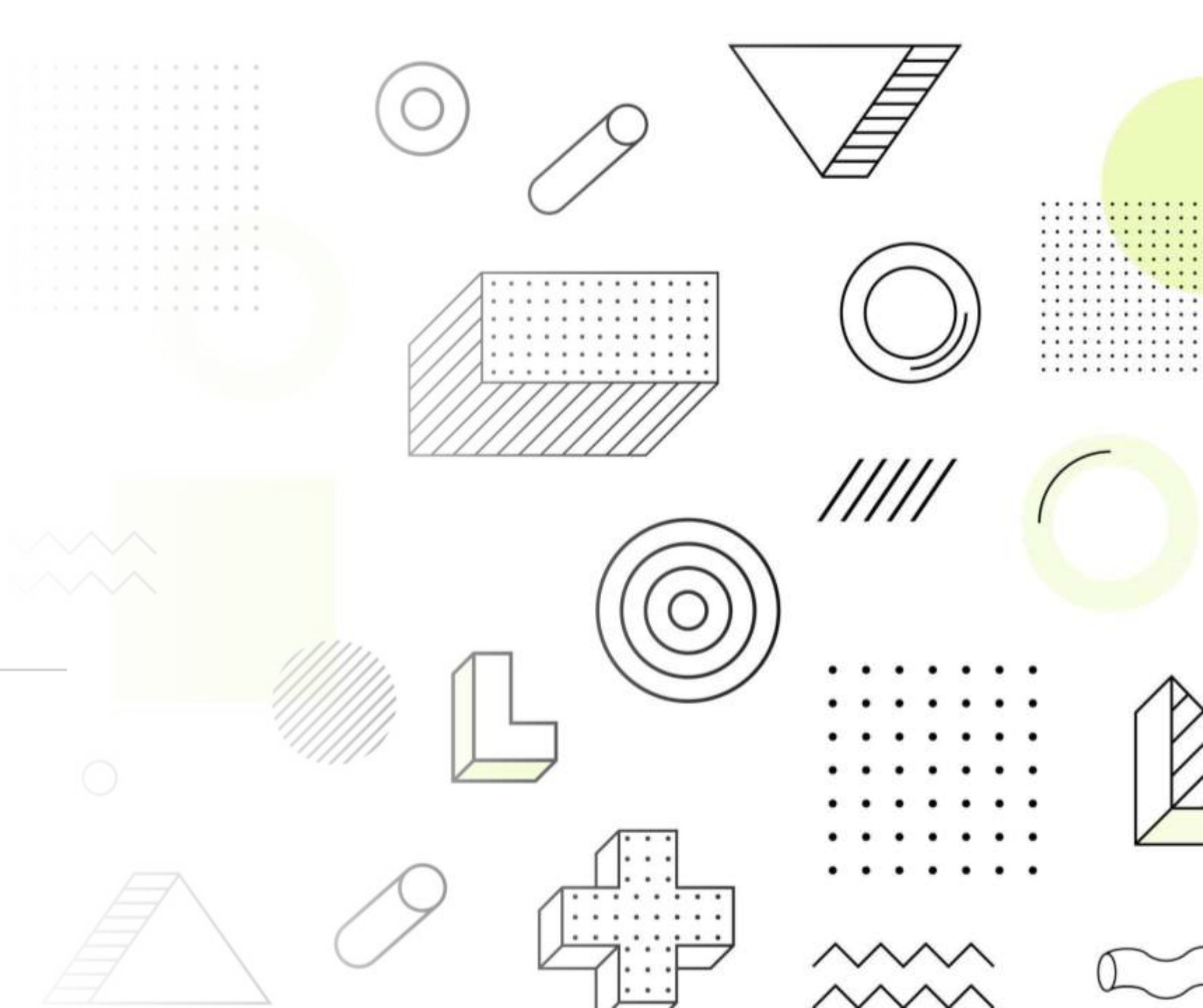


SOCO frokostseminar Q2 2023





Agenda

- Hafslund & Kraftbransjen
- Ulike prosjekter
- Fra linje til prosjekt
- Produktmetodikk og test
- Oppsummering

Alf Olsen

- 28 år
- Mandal



Fritidsinteresser



Utdanning

- Forsvarets Ingeniørhøgskole
 - Bachelor Telematikk
 - Offisersutdanning
- Økonomi & Administrasjon
- Sertifiseringer
 - Microsoft Azure x2
 - ISTQB x 4
 - Prince, ITIL, IREB, DevOps

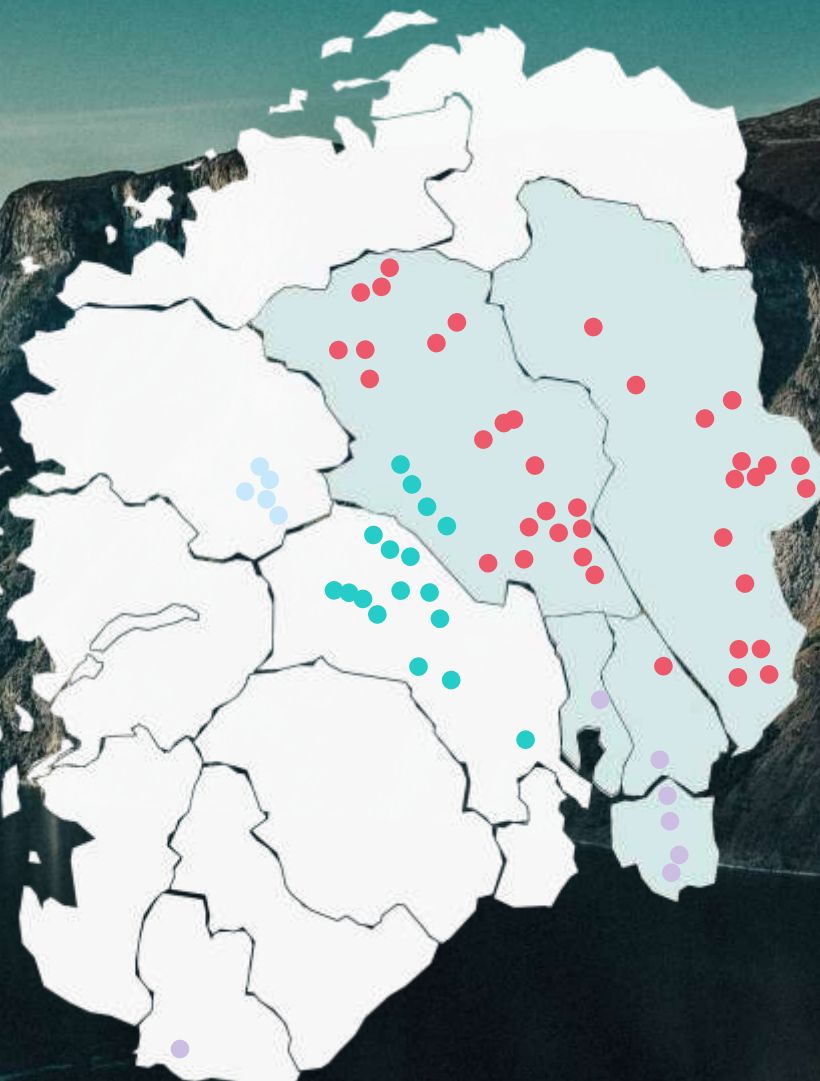


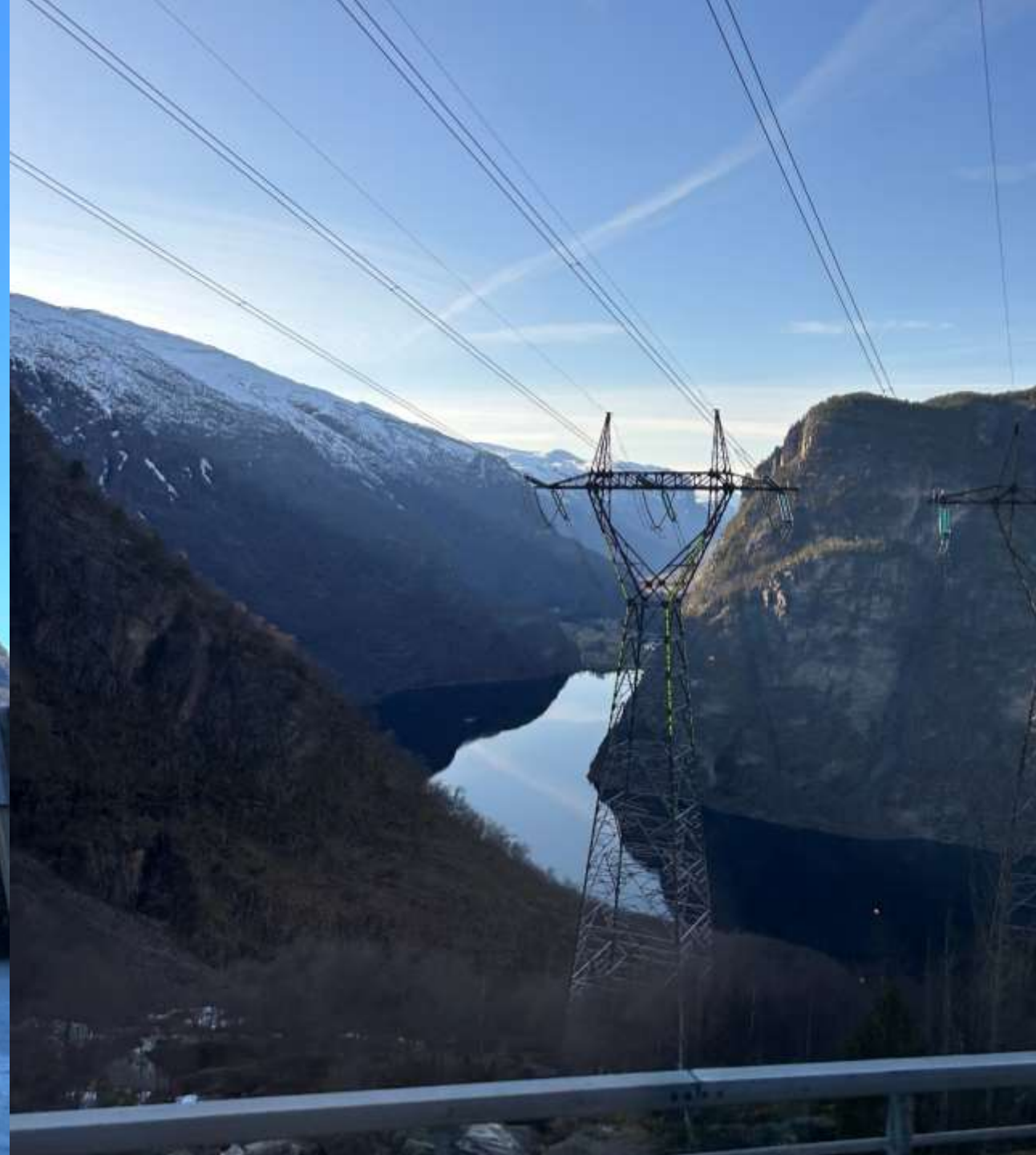




- Jeg har ettårsdag i mai
- Nest størst i Norge
- 450 ansatte

21 TWh = 2,8 millioner mennesker





ARBEIDSOPPGAVER

- Testledelse
- Testutvikling



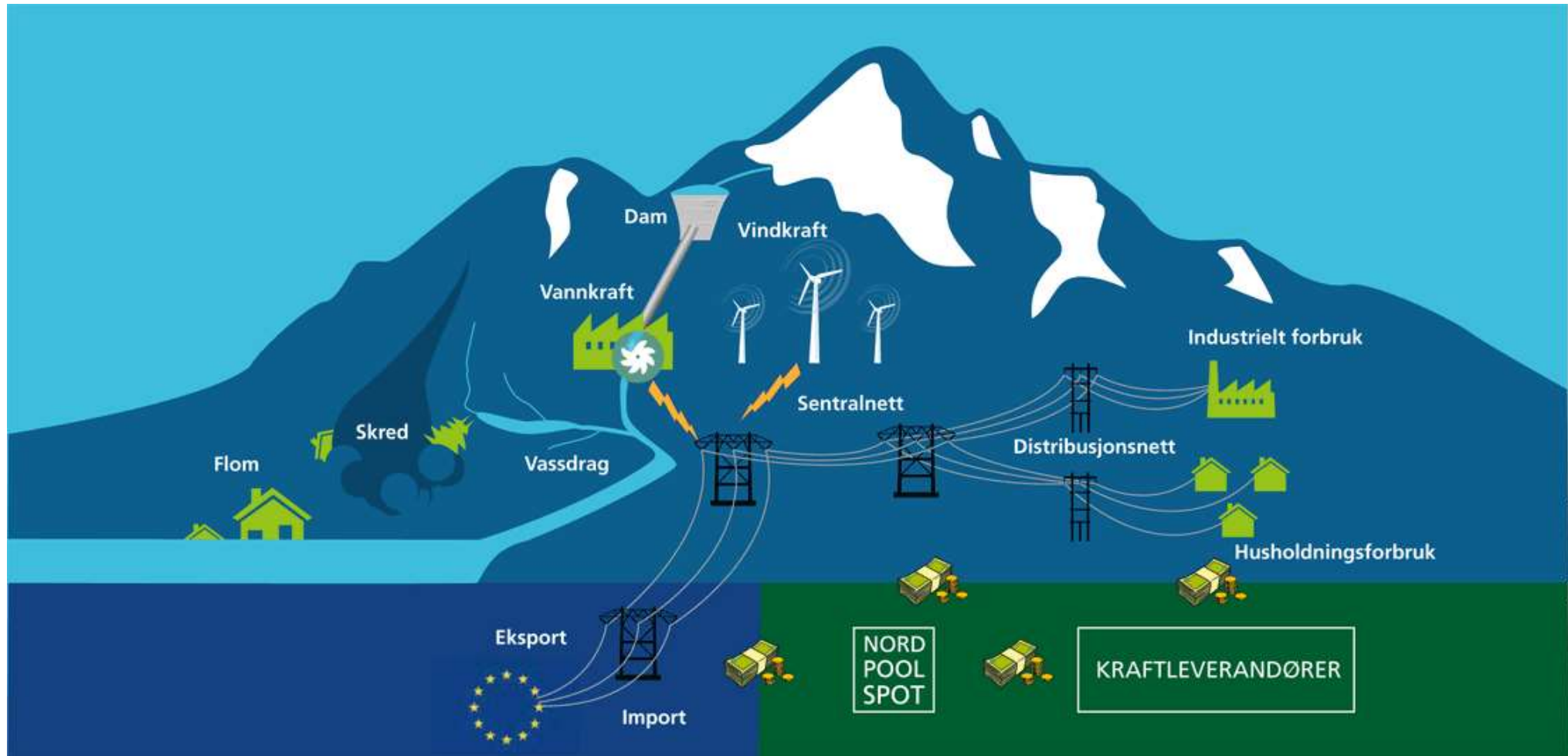
EN BRANSJE I VEKST

- Endrede omgivelser og rammebetingelser
- Større behov for kraft
- Automatisering
- Ansettelser
- Prosjekt og produkt
- Migrering til sky



KRAFTMARKEDET

OVERORDNET

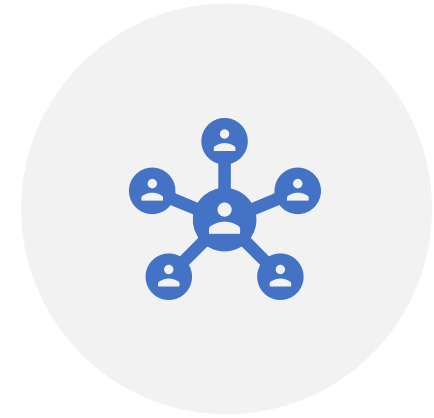




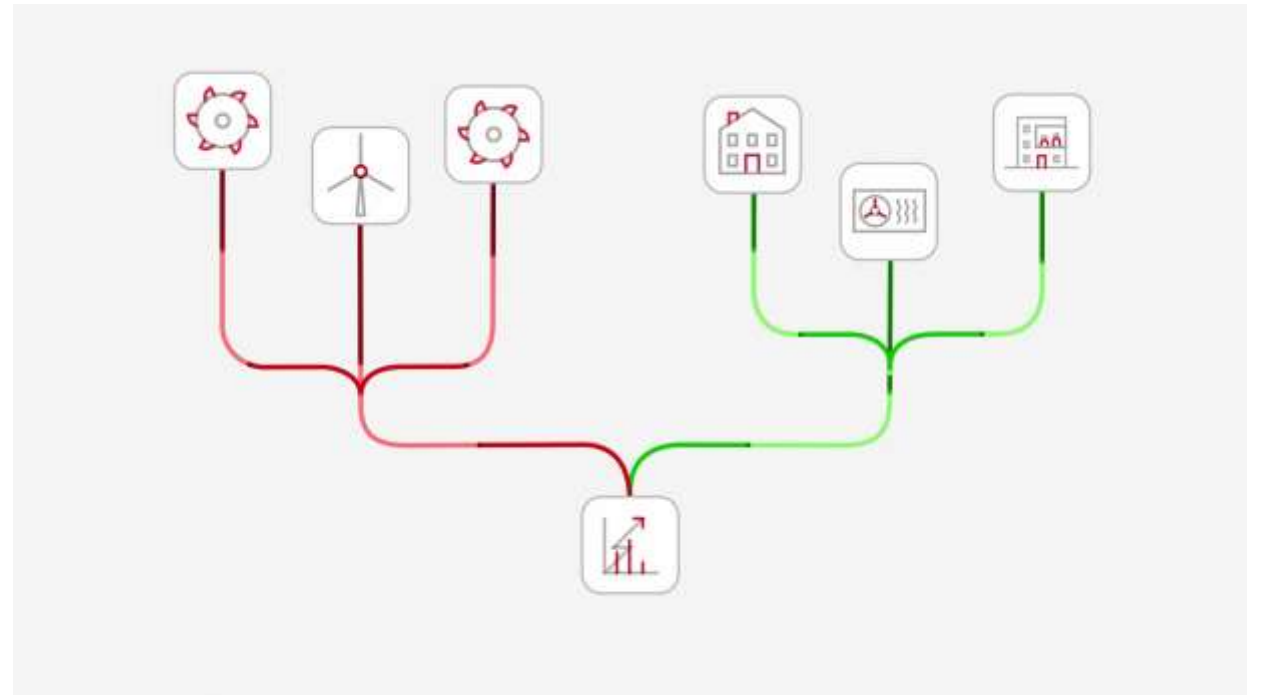
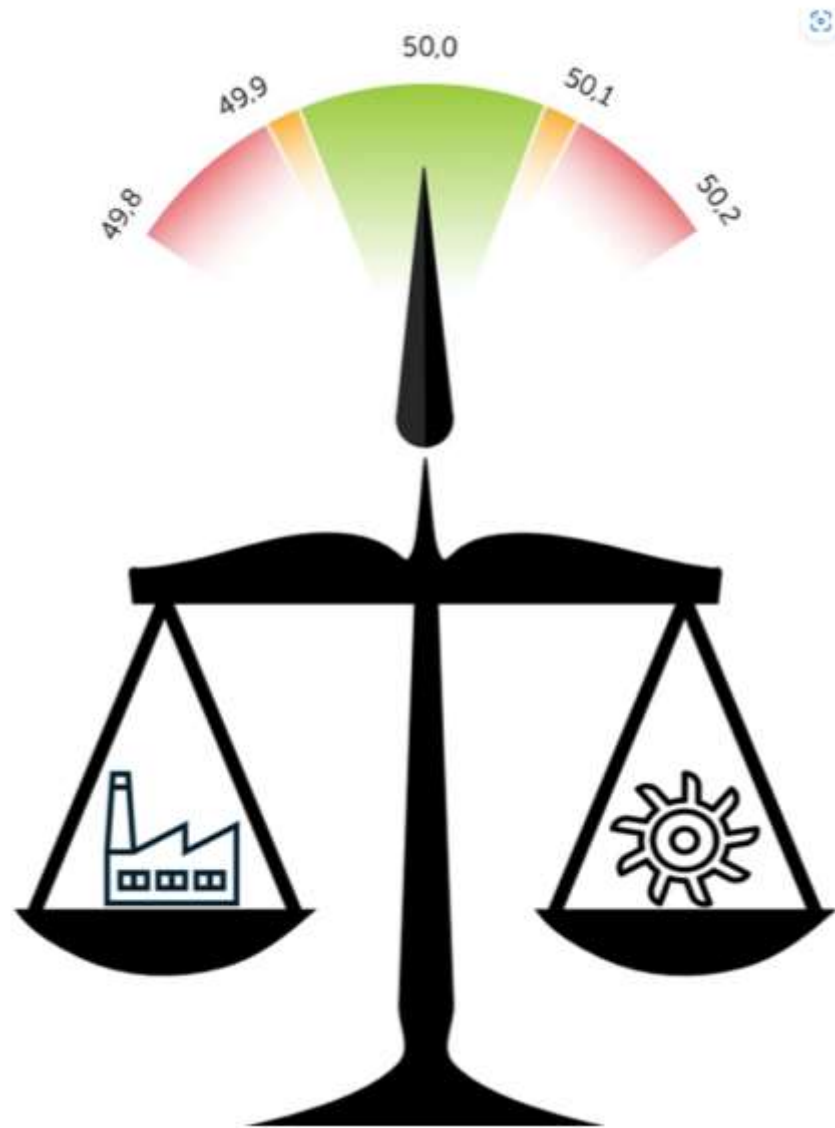
PRODUKSJON OG SALG AV
STRØM TIL ANDRE BEDRIFTER



PRODUKSJON AV STRØM NÅR
SAMFUNNET TRENGER DET

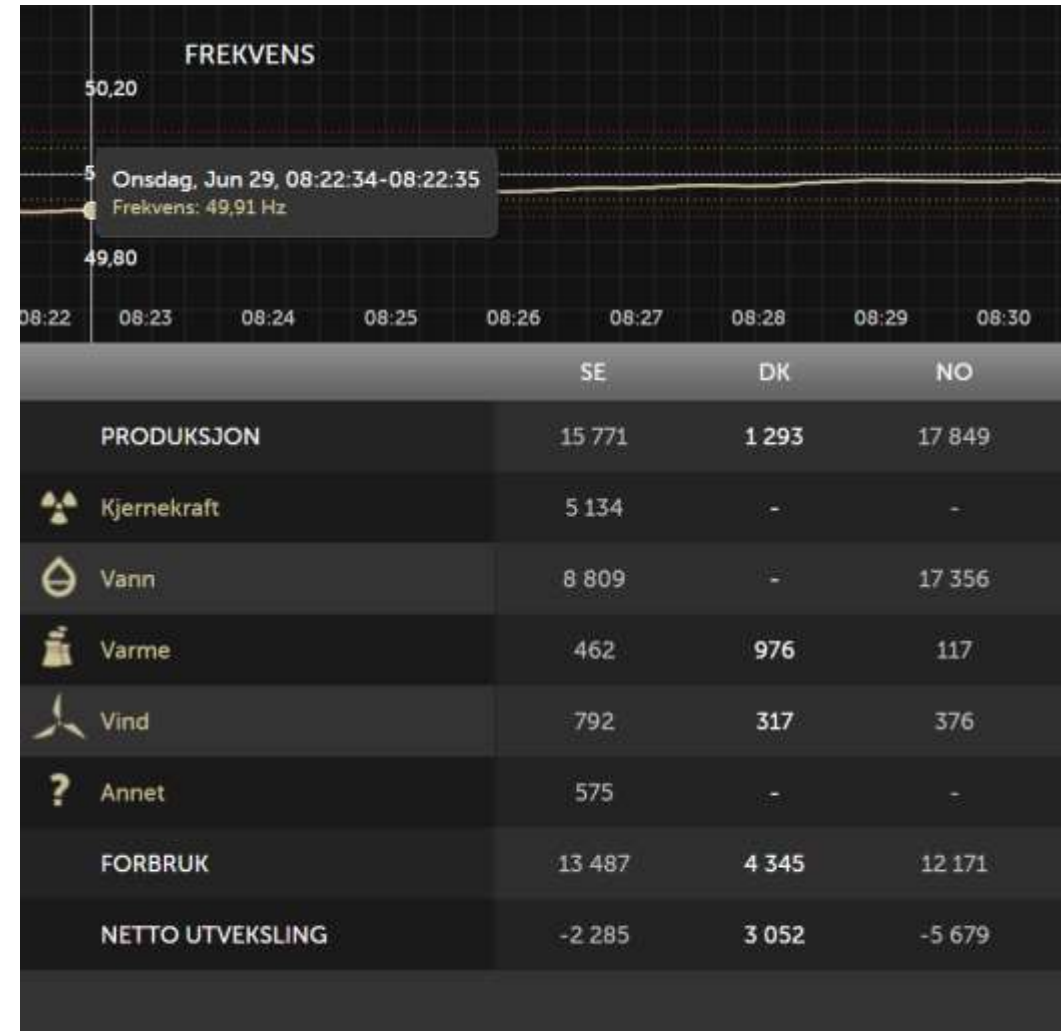


BALANSE I NETTVERKET
(STATNETT/FIFTY)



HYPPIGERE ENDRINGER

- Før var det telefonsamtaler for aktivering av bud
- I dag digitalt, med aktiveringstid < 15 min



PAUSE

An aerial photograph of a coastline. On the left, the turquoise ocean meets a dark, rocky shore with white waves crashing against it. The right side of the image is a dark, textured expanse of land or water, possibly a forest or a field of low-lying vegetation, with a golden-brown, textured pattern.

Etter pause:

- Testledelse i kraftbransjen
- Prosjektmetodikk og produkttankegang
- Hvordan har test blitt påvirket av bedriftens reise?

MIN ROLLE I HAFSLUND

PROSJEKTENE

F **UNDAMENT**
Egenutvikling i Azure
Langsiktige prisprognoser

E **NERGY DESK**
Kjøp og salgsplattform for fastprisavtaler og NASDAQ
futures

F **YSISK HANDEL**
Sammenslåing av to driftsområders produksjonssystemer,
innføring av nye applikasjoner og ny arbeidsprosess

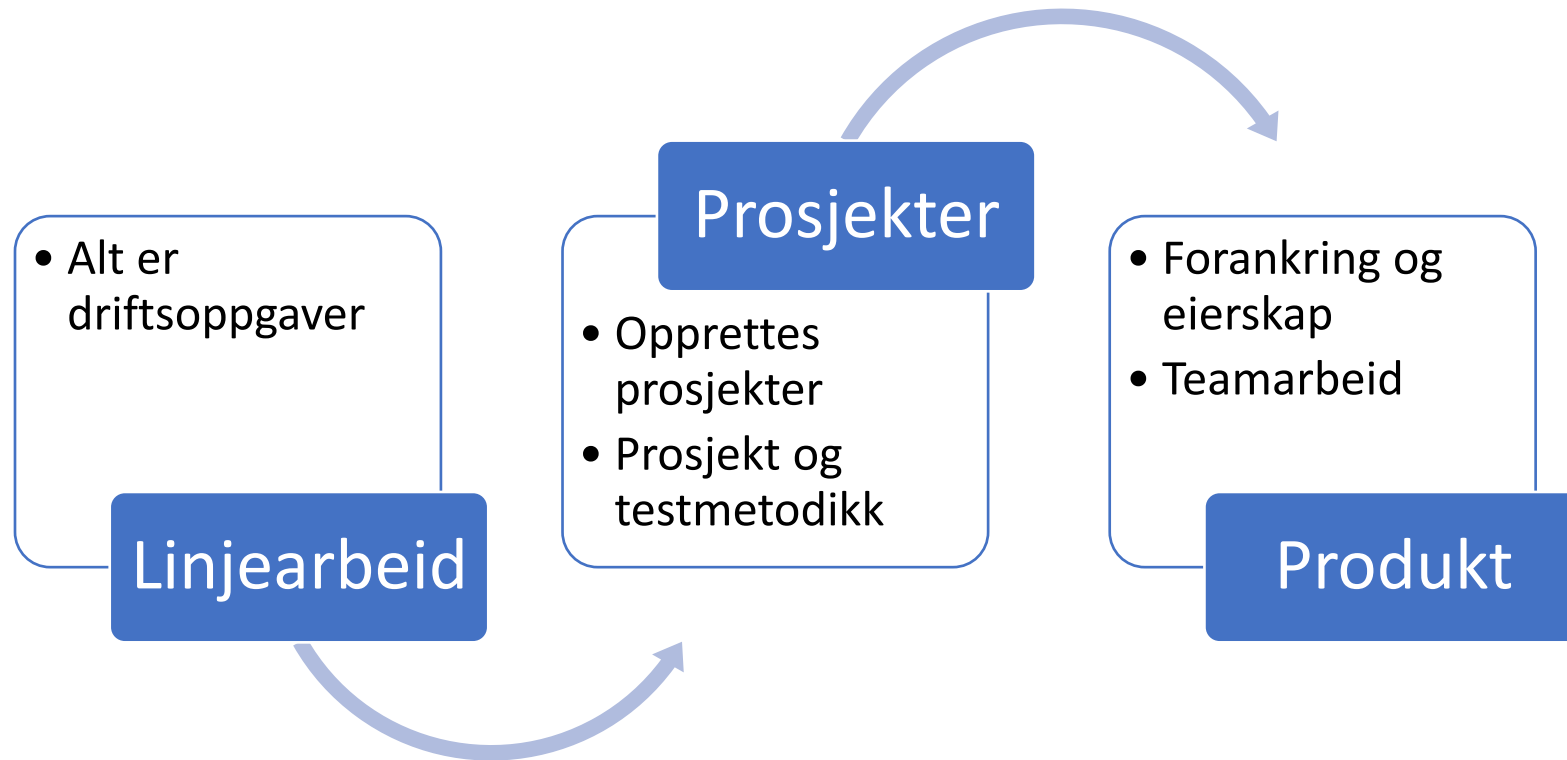
MIN ROLLE I HAFSLUND

- Hva syntes jeg har vært utfordrende?

- The basics
- Bygge ting fra bunnen

- Hva syntes jeg har vært gøy?

Fra linje til prosjekt til produkt



Fra linje til prosjekt til produkt



Project



Success is on-time on
scope, on-budget
delivery



Has a start date
and end date



People are brought
to work



Project
to
Product



Product



Success is frequent
delivery of value of
customers



Has a horizon
(concept of sunset)



Work brought to
team

ULIKE SPØRSMÅL

- Hvordan opprettholde rutiner?
- Hvordan drifte testmiljø?
- Hvordan drive utvikling?



- Hvordan gjøre testing?

FORSKJELLIGE PROBLEMSTILLINGER

- Software as a Service (SaaS)
 - Tredjeparts SW på intern infrastruktur
 - Egenutviklet på intern infrastruktur
 - Egenutviklet i Sky
- **Ingen «One-size fits all»**

HVORDAN PÅVIRKES TEST?

AV PRODUKTEIERSKAP

AUTOMASJON

Lettere å automatisere tester.



ARGUMENTASJON

Lettere å argumentere for å bruke tid på kvalitetsrutiner



OVERLEVERING

Skjer ikke noe «overlevering» til drift.



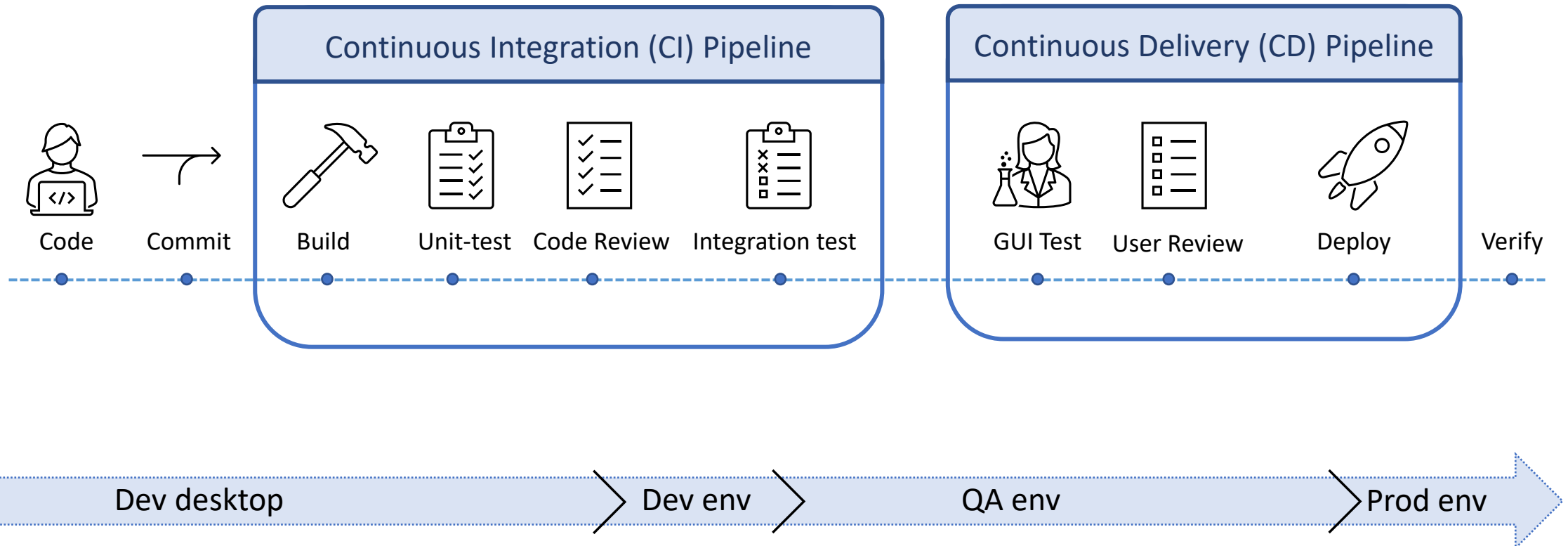
EIERSKAP

Produktet skal leve videre, teamet eier kvaliteten



TEST

HVORDAN HAR VI LØST DET I FUNDAMENT?



VERKTØY OG TESTDATA

I TEST OG UTVIKLING



Azure Pipelines



docker



pytest



kubernetes

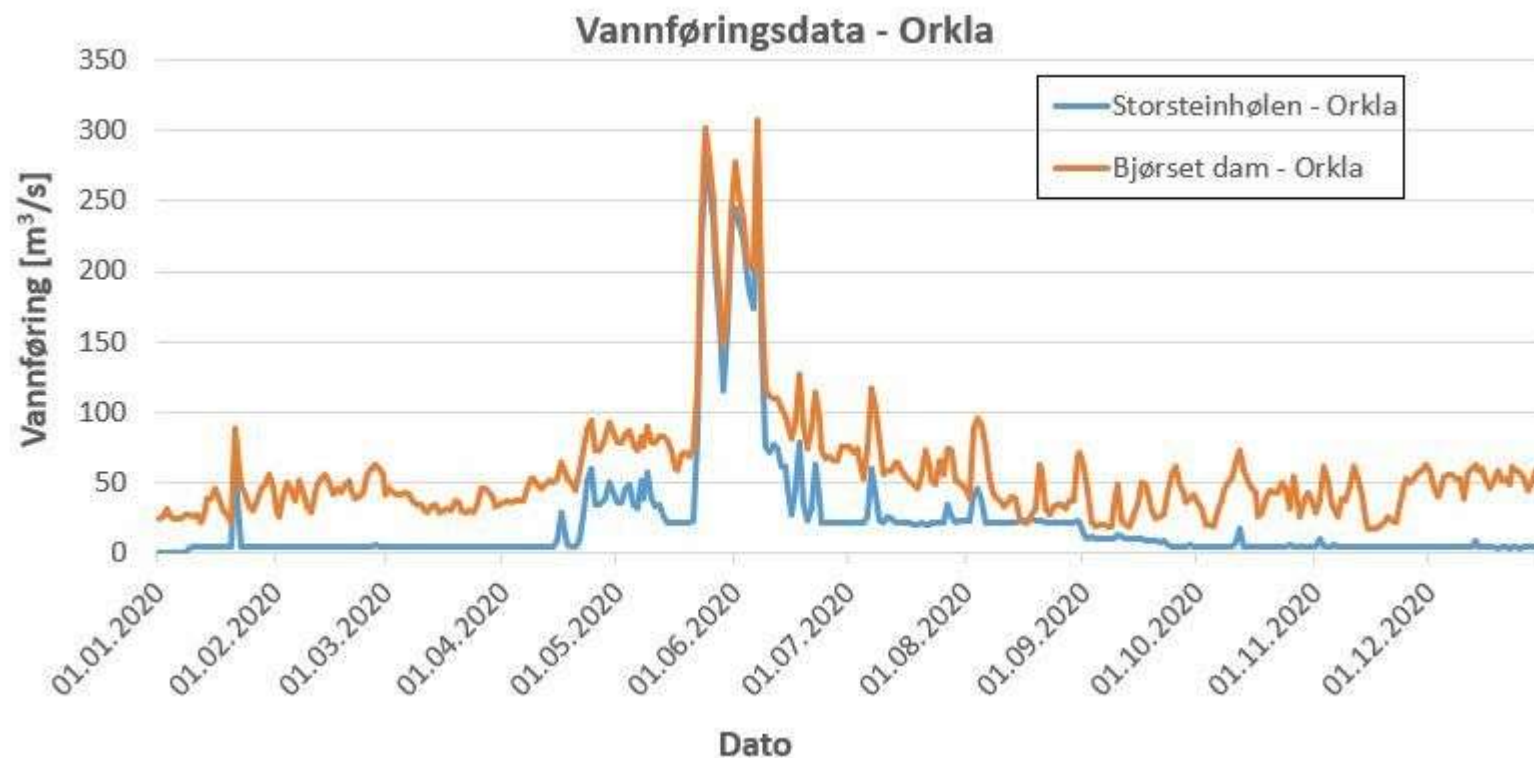


Azure
DevOps

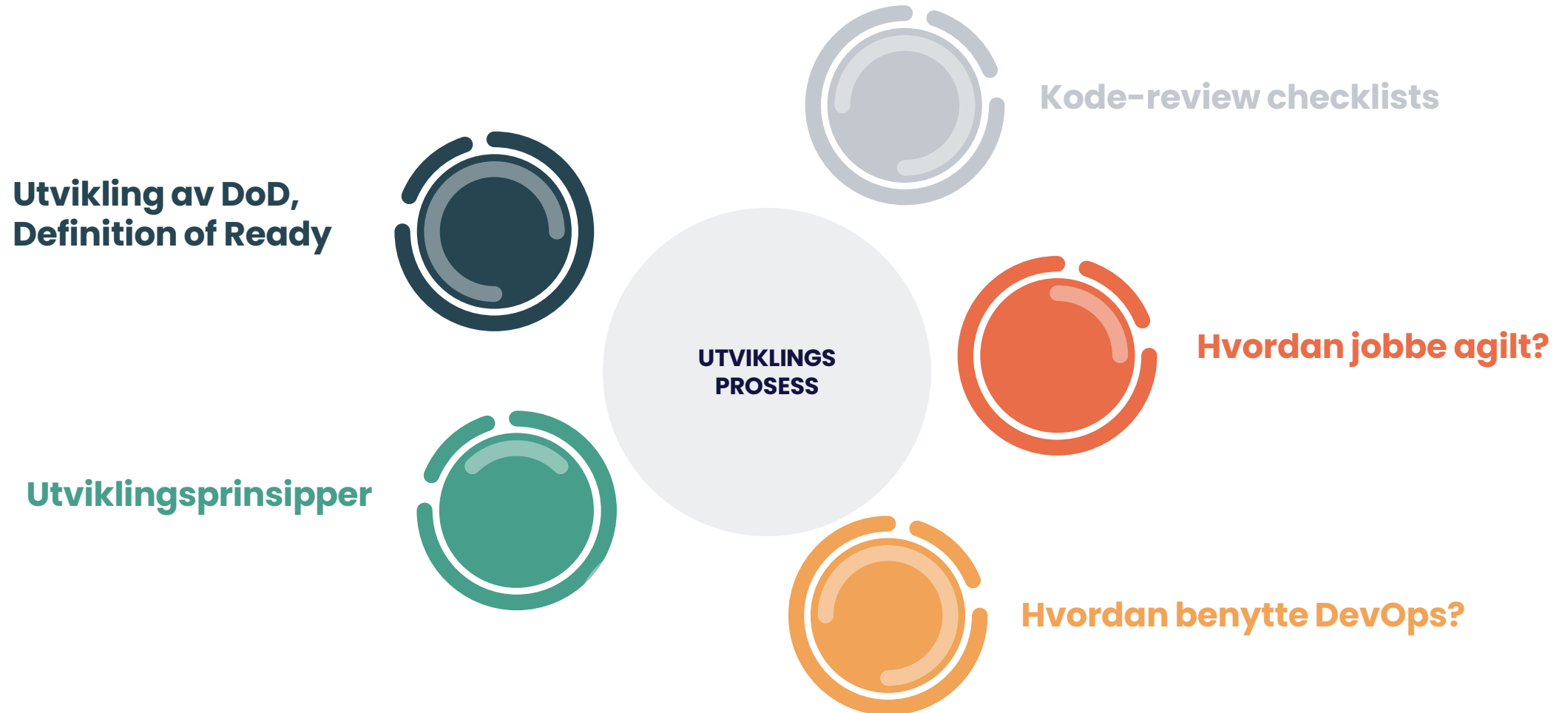


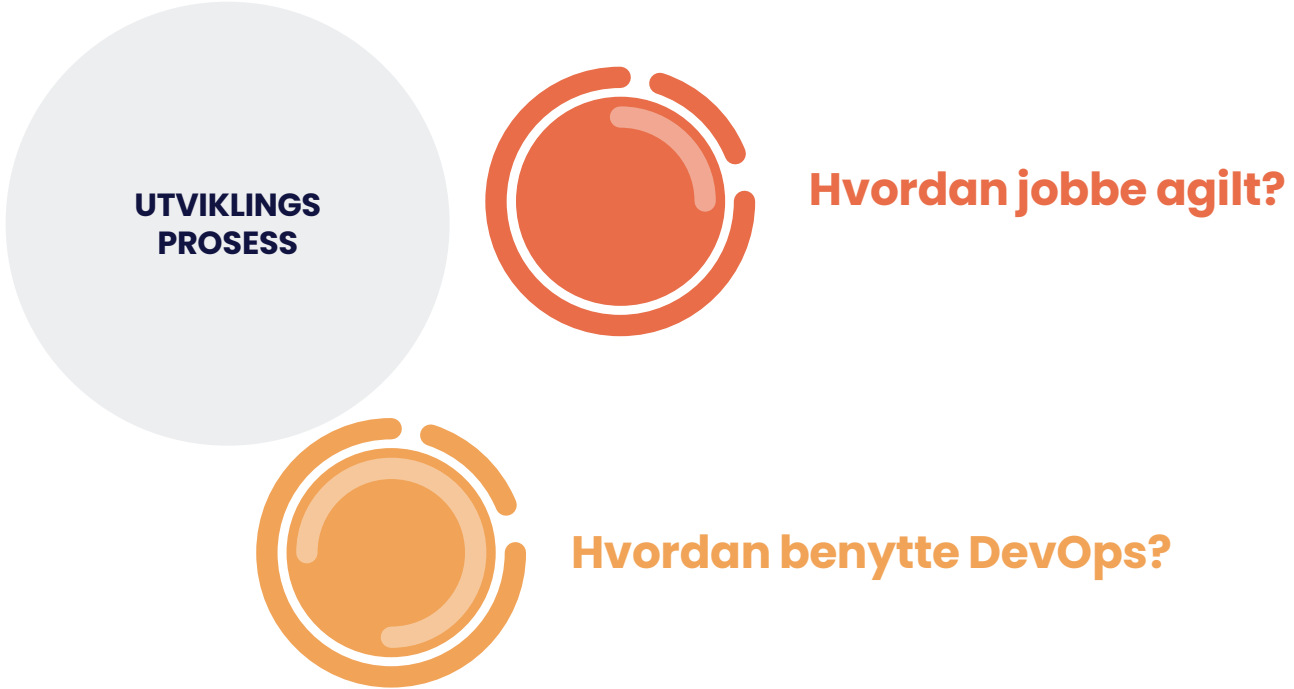
VERKTØY OG TESTDATA

I TEST OG UTVIKLING



STØTTENDE FAKTORER





UTVIKLINGS
PROSESS

The diagram consists of three circles arranged in a triangle. The top-left circle is light gray and contains the text 'UTVIKLINGS PROSESS'. The top-right circle is red-orange and is accompanied by the text 'Hvordan jobbe agilt?'. The bottom circle is orange and is accompanied by the text 'Hvordan benytte DevOps?'. The circles are connected by faint lines, suggesting a process flow or relationship between the three concepts.

Hvordan jobbe agilt?

Hvordan benytte DevOps?

ERFARINGER

Oppsummert



MODENHET

Ansatte må skjønne meningen bak det. Tar tid å endre kultur.



FORANKRING

Test og prosjektmetodikk må ha forankring fra ledelsen.



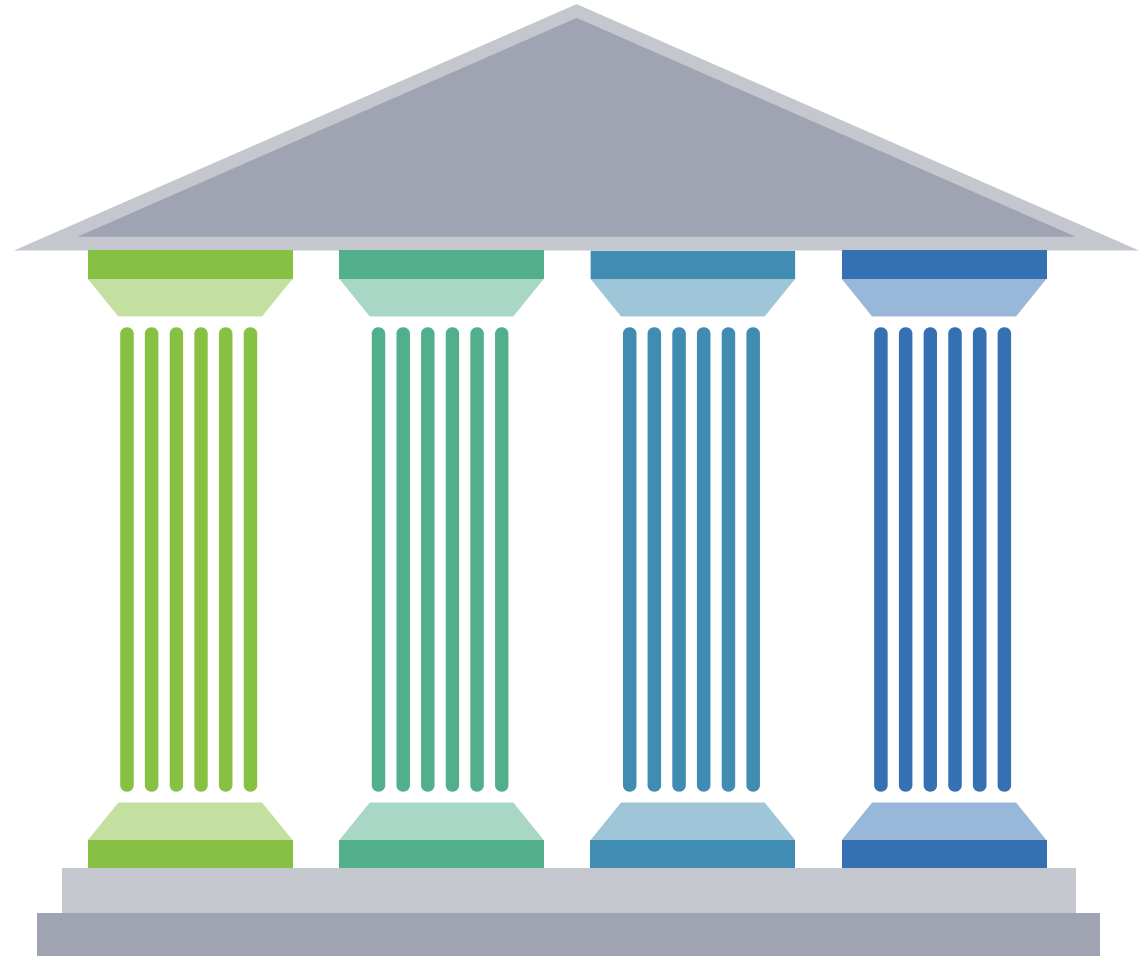
BACKING

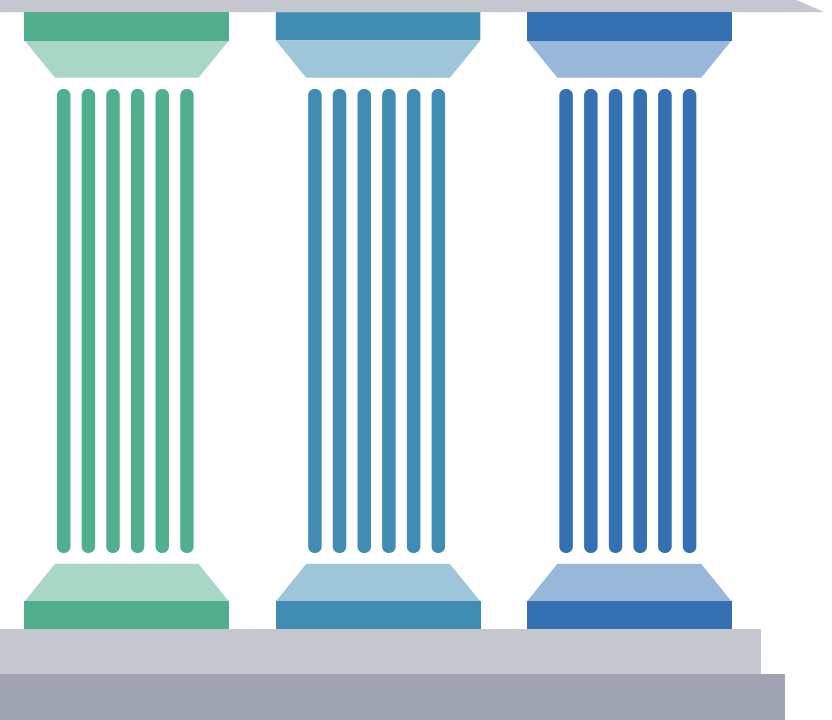
Ufarlig å prøve nye nytt, hvis ledelsen backer. Skaper utvikling og vekst.



EIERSKAP

Produkteierskap = digg for kvalitet.





**“If failure is not an option, then
neither is success”**

– Seth Godin, entrepreneur and author

VEIEN VIDERE

SKYTRANSISJON

Gode rutiner for implementering av prosjekter i Sky (azure landingssone)



FORANKRING

Forankring av produkteiere, forvaltning og videreutvikling av programvare



TESTMILJØET

Anbefalinger for testmiljøer



KULTURENDRING

Få testrutiner til å bli en del av kulturen





Takk for meg

Spørsmål?

Alf Olsen
alf.olsen@soco.no

