

Frokostseminar: Kontinuerlig testing - Et krav i moderne utvikling

Oslo 16/11 2022



Agenda

- Morten og Geir prater
- Pause
- Morten og Geir kjører demo

Lagoppstillingen



MORTEN



GEIR

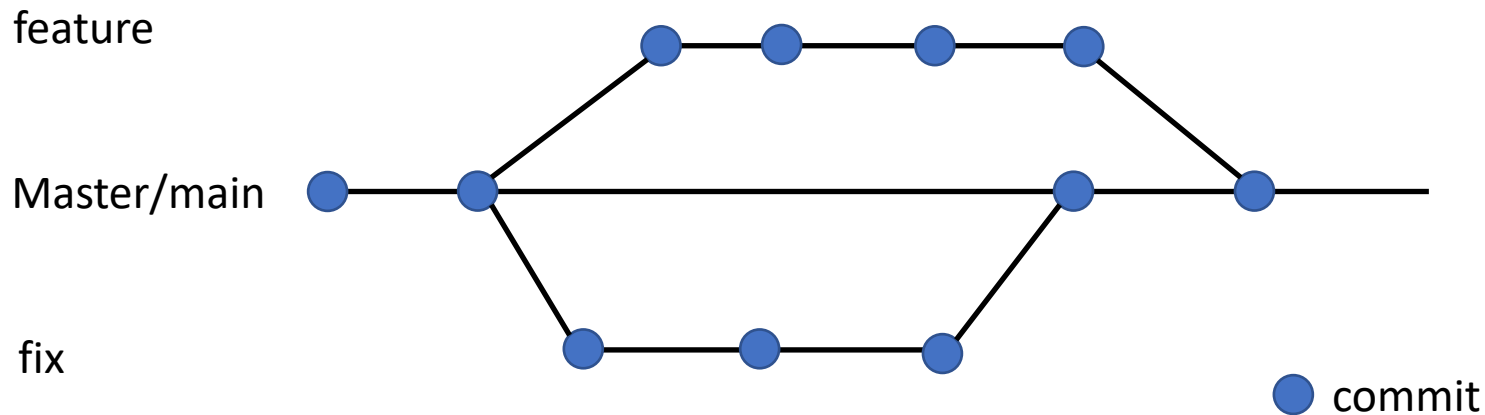
Begreper

CI & CD

- CI:
 - Continuous Integration
 - Kontinuerlig integrasjon av nye features til kildekode
- CD:
 - Continuous Delivery
 - Kontinuerlig prodsetting av kildeoden

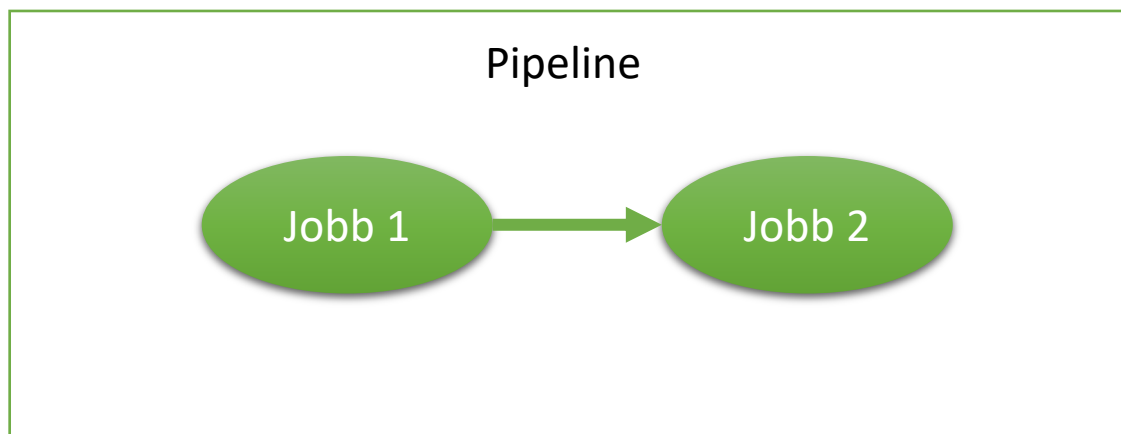
Versjonskontrollsystem - git

- Kontrollerte endringer av kildekoden
- Oversikt over alle endringer som er gjort i kildekoden
- Mulighet for å rulle tilbake endringer



Pipelines

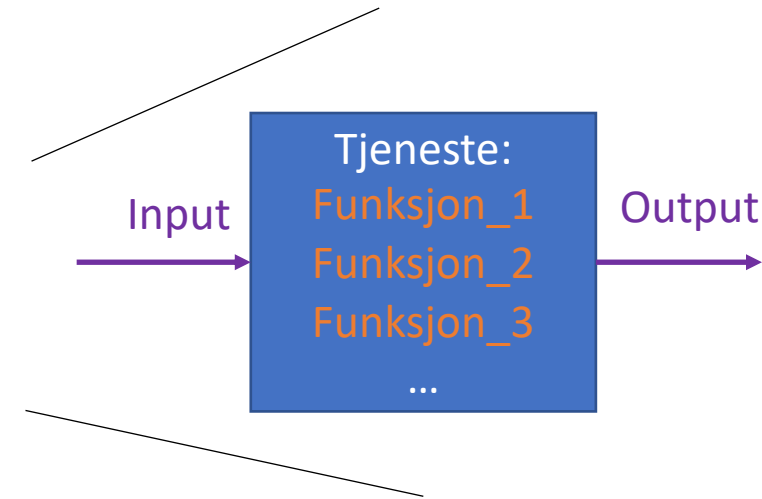
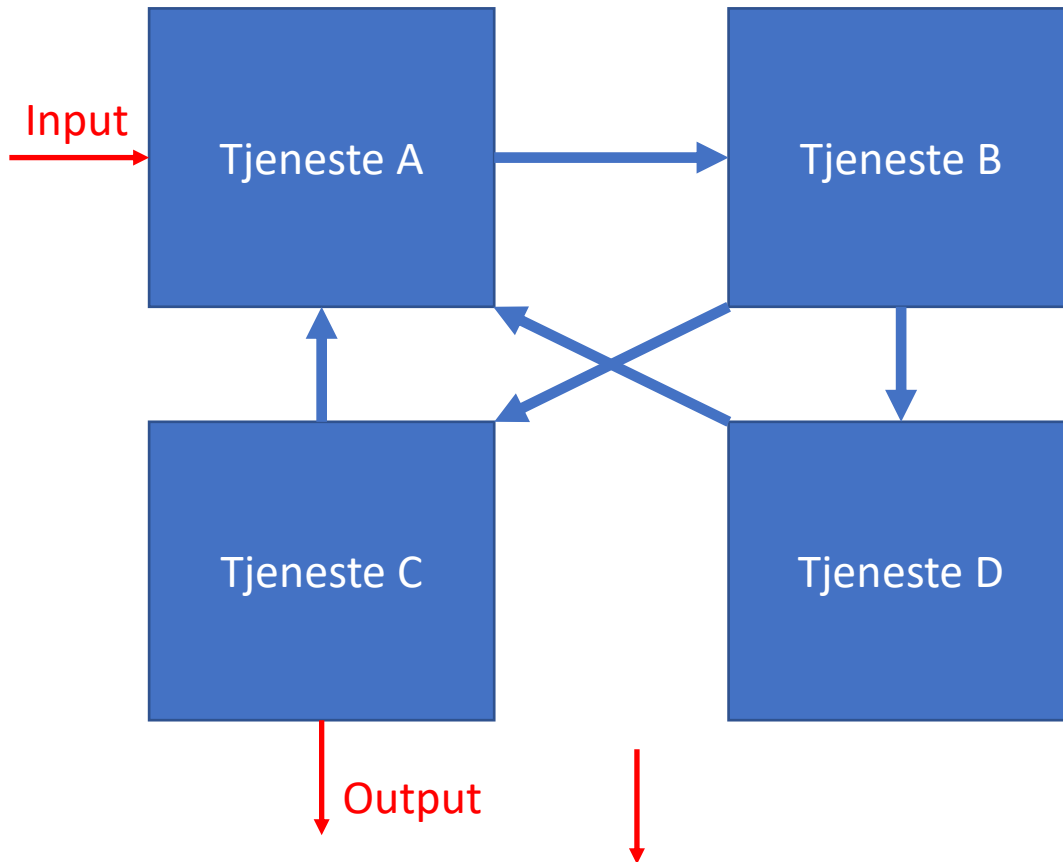
- Prosessering av “rå” kildekode til ferdig produkt
- Flere steg/jobber med prosessering
- Jobber utfører forhåndsdefinerte kommandoer
- Automatisert prosess – fjerner menneskelige feil





Litt kontekst

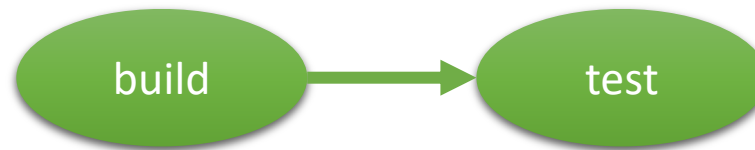
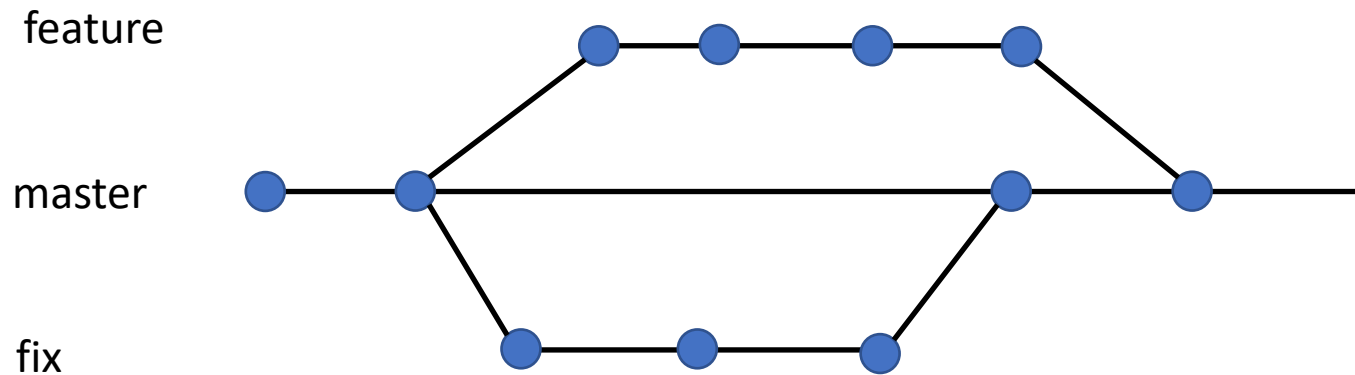
Testing



Enhetstester
Komponenttester
Ende-til-ende tester

Prosessen

Continuous Integration

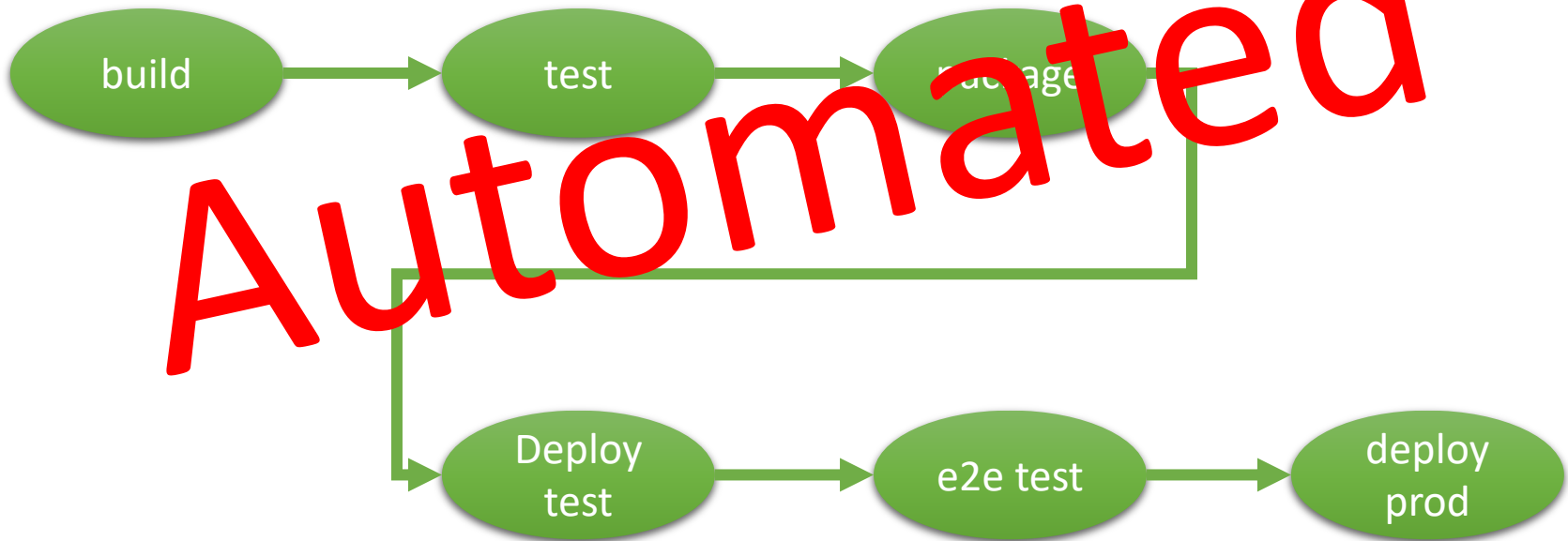


Continuous Deployment

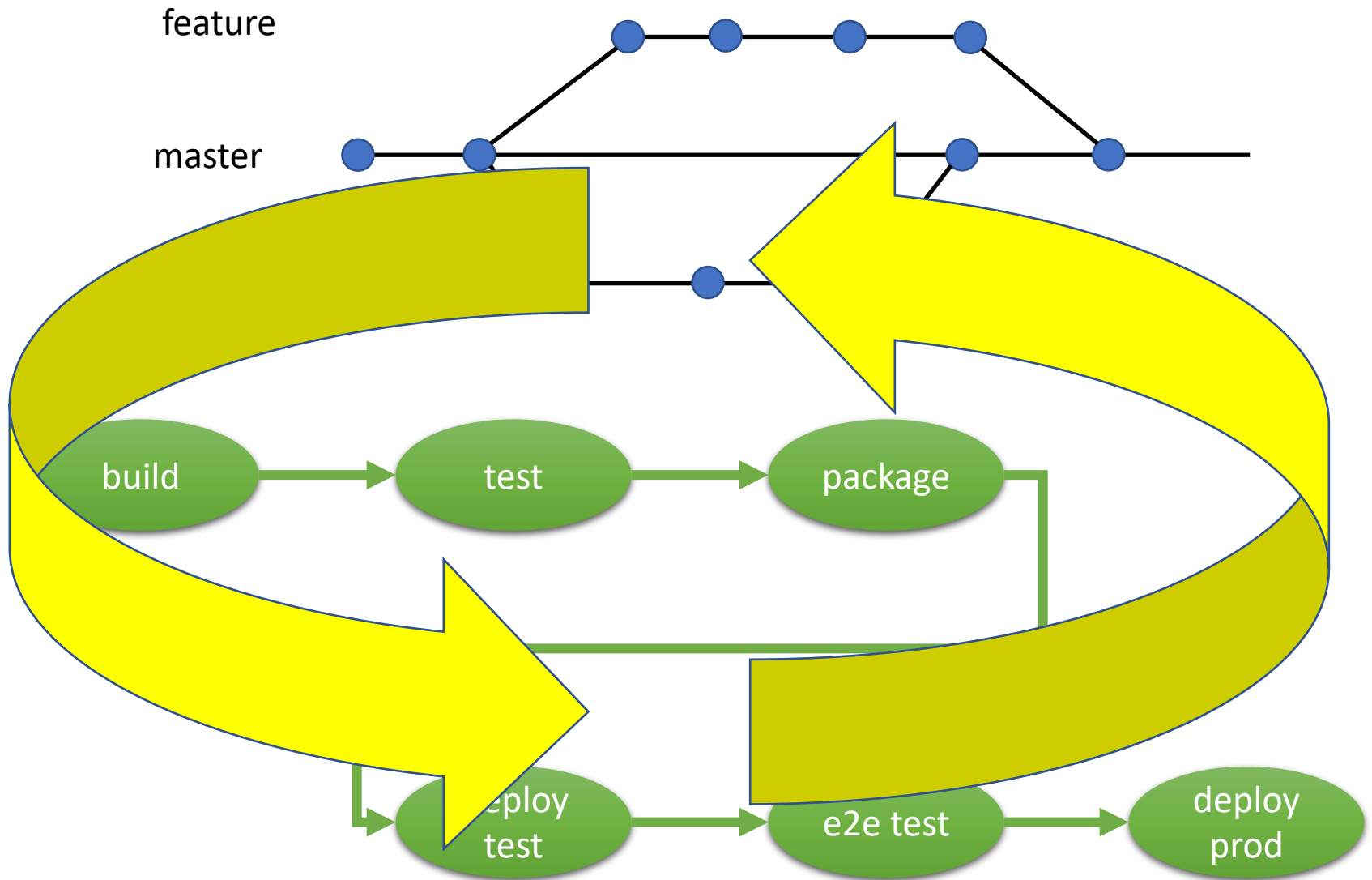


Kontinuerlig test

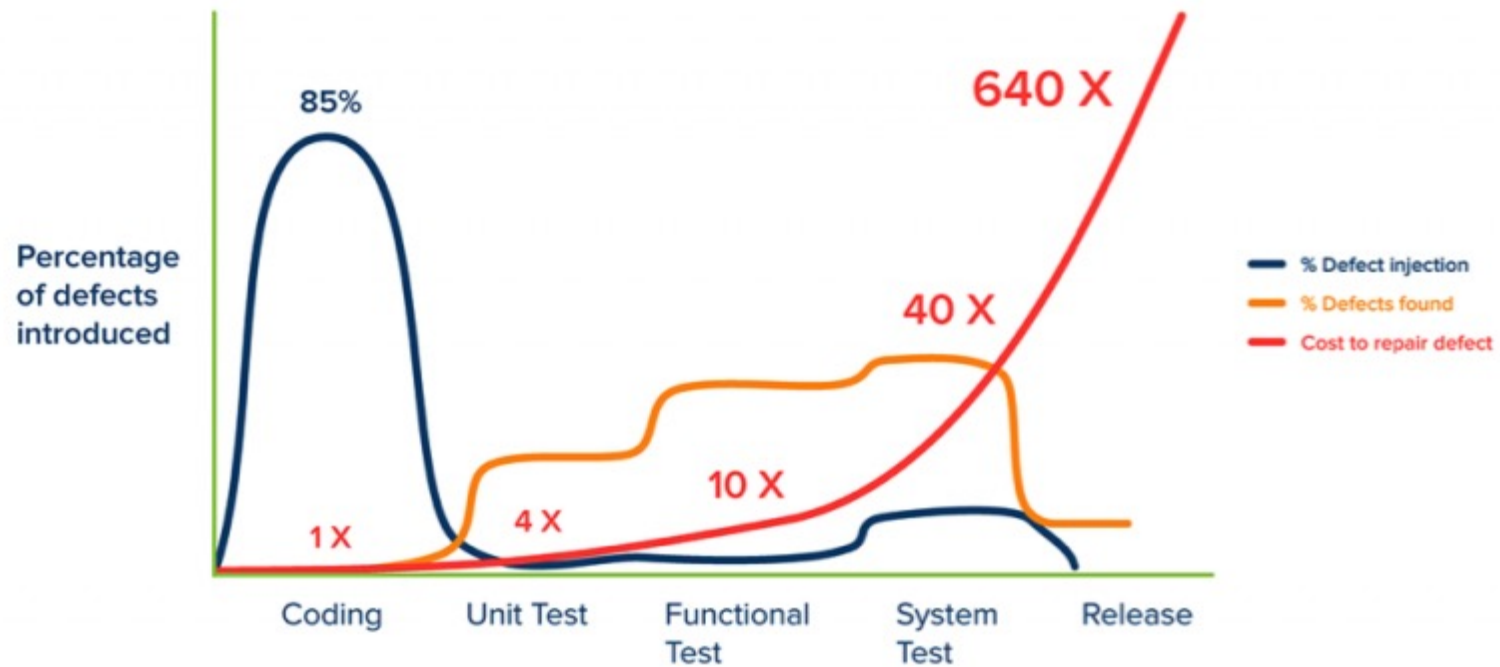
- Unit test
- Component test



- End-to-End tests

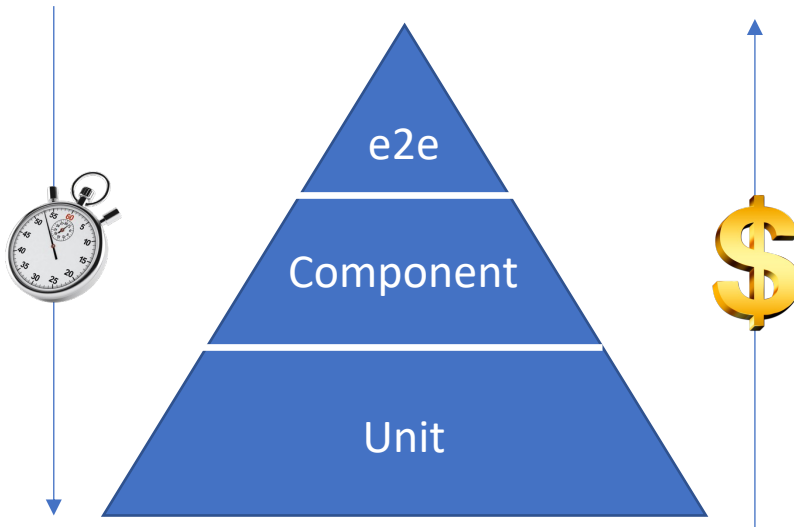


Hva er målet med kontinuerlig test?

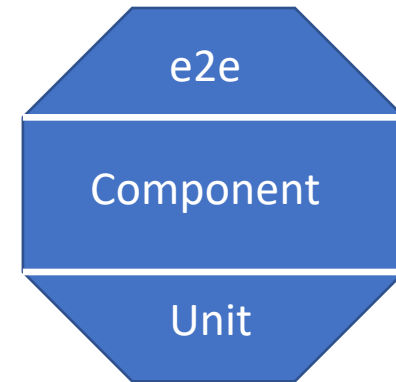


Jones, Capers. *Applied Software Measurement: Global Analysis of Productivity and Quality*.

Hvor skal vi fokusere testing?

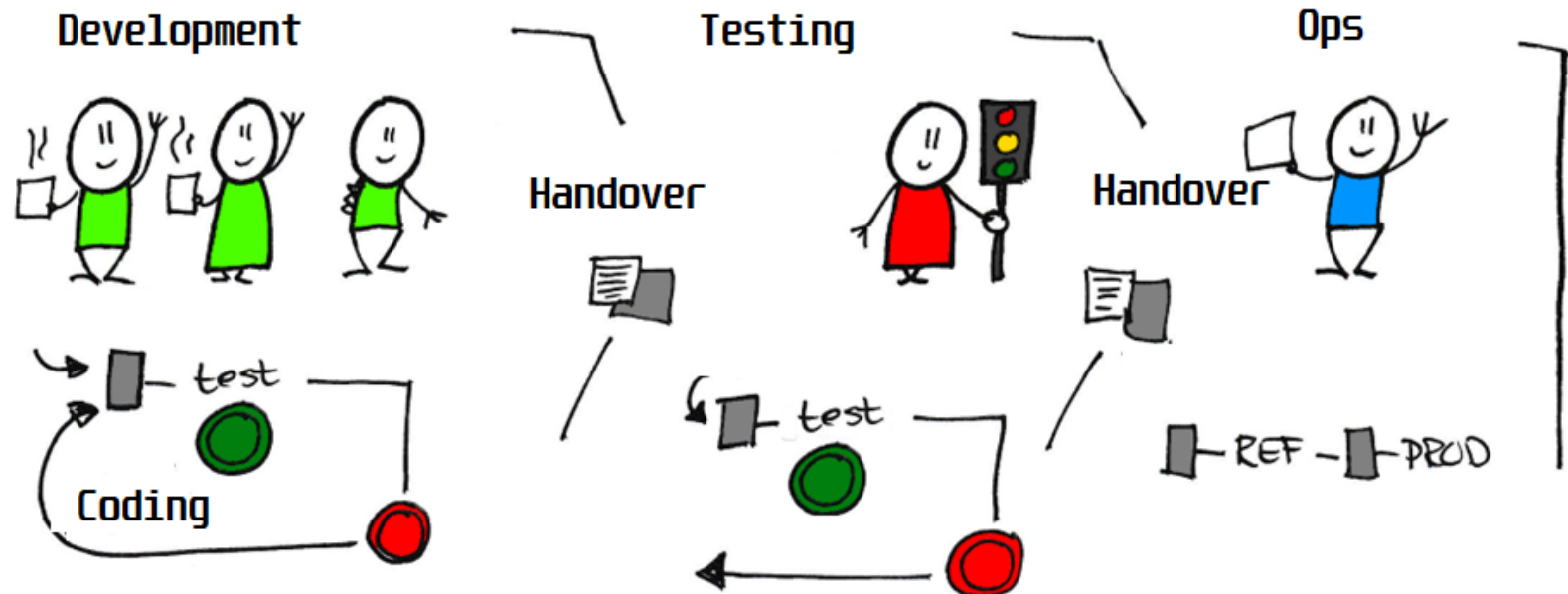


Fokus: unit testing



Fokus: component testing

Overgang fra vannfall til agile



Overgang fra vannfall til agile

Kontinuerlig forbedring



Developers, testers, ops,
architects, UX etc

En testers rolle

Vær kreativ! Utforsk!

Tilby forskjellige perspektiv
og gå utenfor kravene



En utviklers hverdag



Utfordringer med kontinuerlig test

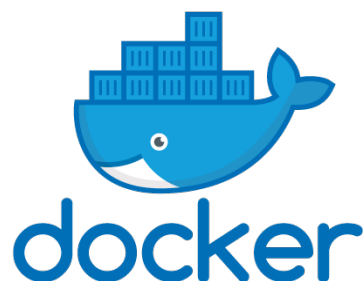
- Teknisk forståelse
- Små hyppige endringer
- Være tro til rolle som tester
- Versjonering av tjenester
 - Deploy (dev/test/prod)
- Langtlevende features



Vanlige verktøy og rammeverk for CI/CD og kontinuerlig test



Jenkins



Cucumber

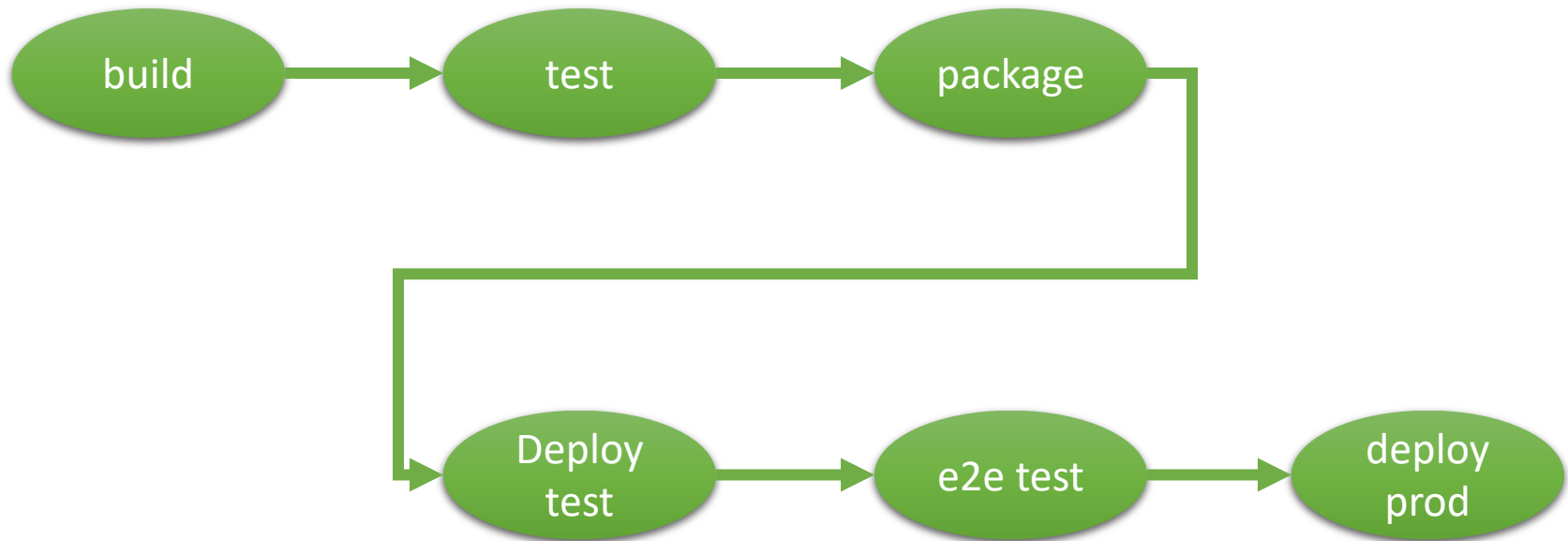


Postman

Demo

Demo

- Unit test
- Component test



- End-to-End tests

Takk for oppmerksomheten

Spørsmål?



morten.saue@soco.no



geir.lien@soco.no