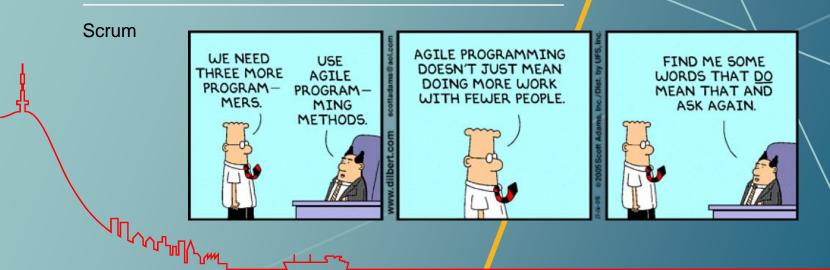
Dagens forelesning...

Scrum Del 1

UiT

NORGES
ARKTISKE
UNIVERSITET
Campus
Narvik

DTE-2604 Systemutvikling





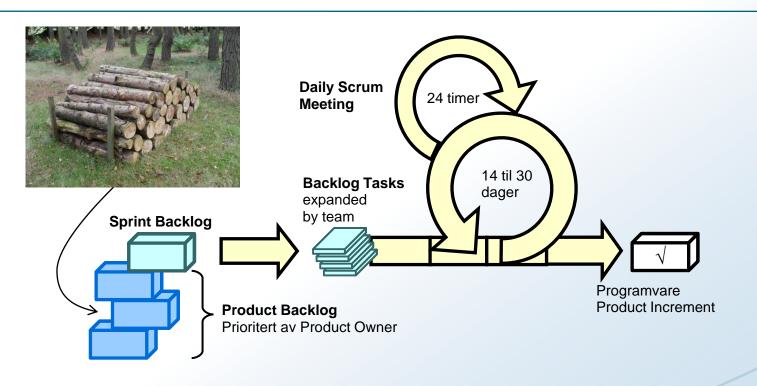
Rugby-terminologi

- Dropping av ballen
- Scrum er en slags "dytte"-konkurranse som utføres mellom to lag, hvert bestående av 8 spillere.
- Ballen sendes inni midten av "mølja" og det laget som klarer å dytte ballen forbi den bakerste foten på eget lag, og plukker opp ballen, vinner Scrum-en.
- Dette gjør at vinneren beholder ballen i laget, og man kan spille videre med å kaste eller sparke ballen.





Idéen og modellen ...



Scrum er ...

- mer en metodikk for å jobbe seg gjennom problemer på.
- konfliktfylt (interessekonflikter)
- støyfull men gøy
- selv-organiserende
- synlig
- egnet for små prosjekter
 - Normalt: 7 personer +/- 2
- skalerbart, fra små prosjekter til kanskje gigantiske (dvs. mange samtidige små prosjekter)

Scrum er

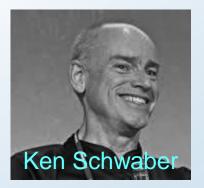
- en smidig (agile) prosess som skal kontrollere og administrere utviklingsprosjekter
- egentlig bare en samling "best practices" og er ikke noe nytt
- en team-orientert tilnærming til iterativt og inkrementelt utvikle systemer og produkter hvor kravene i stor grad endres
- en prosess som tar høyde for og kontrollerer "kaoset" mellom interesser og behov.
- en måte å maksimere samarbeide og forbedre kommunikasjon på
- en måte å oppfatte og fjerne alle hindringer som kommer i veien for å utvikle et produkt og levere et produkt
- en metode for å maksimalisere produktivitet
- timeboxed

Oppfinnerne av Scrum

 Texas, 1995: Jeff Sutherland og Ken Schwaber presenterte et paper på en konferanse som beskriver «The Scrum Methodology»

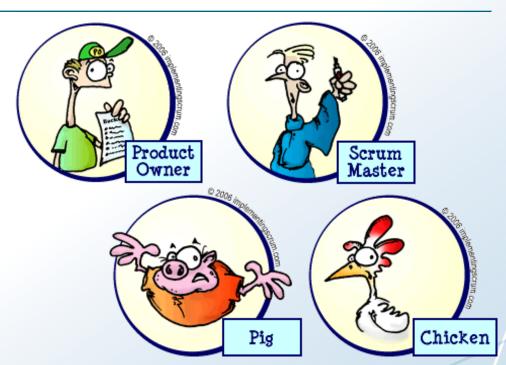






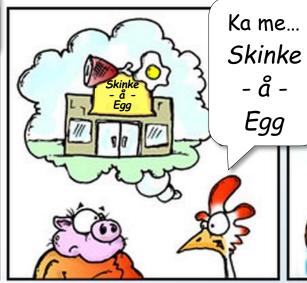
Scrum: Roller, Produkter og Metoder

- Roller:
 - "Pigs" (Scrum Team):
 - Product Owner
 - Scrum Master
 - De andre grisene: utviklerne
 - "Chickens":
 - Interessenter (Stake holders)
 - Brukere
 - Managers
- Produkter:
 - Product Backlog
 - Sprint Backlog
 - Backlog Tasks
 - Produktet, ved slutten av en Sprint
- Metoder:
 - Daily Scrums
 - Sprint Review
 - Sprint Retrospective
 - Planning Poker



Scrum: Roller





Nei takk. Æ ville være forplikta, men du ville bare være involvert.

© 2006 implementingscrum.com

By Clark & Vizdos

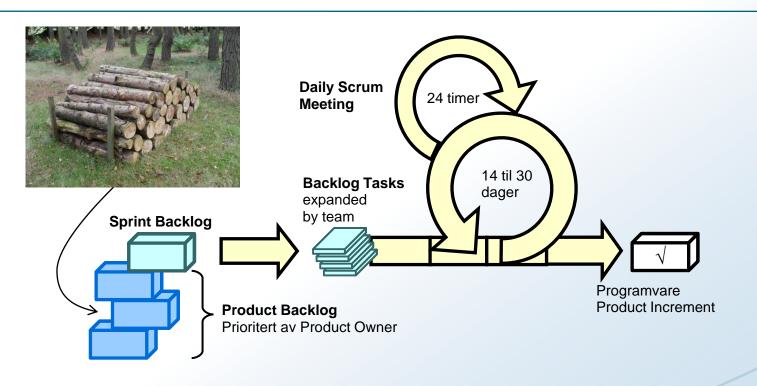
Scrum: Roller







Idéen og modellen ...



Product Backlog

- Prioritert liste over arbeidsoppgaver som skal gjennomføres
- Alle kan foreslå arbeidsoppgaver på "product backlog"
- Produkt eier (Product Owner) er ansvarlig for prioriteringene
- Bygger på krav, forretningside, lønnsomhetsanalyse
- Grunnlag for såkalte "User Stories"
- Kort og godt



As a ...

I want to ...

So that I can...

Product Backlogen er aldri ferdig!

Product Owner

- Har ansvaret for å maksimalisere verdien av produktet og arbeidet til teamet.
- Vet, etter kunden, mest om produktet
 - Kan komme fra kunden, men er del av teamet
- Bestemmer hva som skal være i en release
- Bestemmer prioriteringen og justeringer
- Aksepterer eller avviser resultatet av en Sprint
- «Utvikler» ikke som sådan



Scrum Master

- Oppgave
 - Lede Daily Scrums
 - Beskytte systemutvikler og miljø
 - Sikre at "alt" legges til rette
- Løsningsorientert
- Kontakt mot andre grupper & ledelse
 - Skjerme systemutviklere
- Rettlede underveis i Sprint
- Ikke involvert i systemutviklingen som sådan
 - En slags "prosjektleder" ... og ... "vaktmester"
 - Men ikke en manager!
- Sørger for at Scrum følges og at alt er synlig



Utviklerne

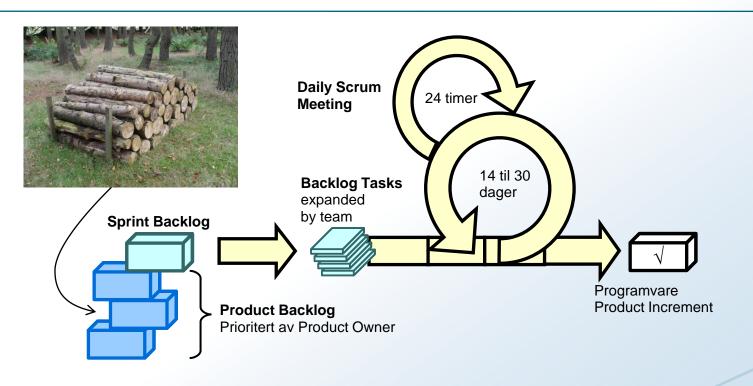
- Fagpersonene som leverer produktet (programvaren, tester, dokumentasjon, integrering, osv.)
- Selvorganiserende: de bestemmer selv hvordan de utvikler en oppgave til et produkt
- Alle er likestilt
- Alle har ansvar for hele teamet
- Jobber intensivt i lag



Dagens forelesning...

Scrum Del 2

Idéen og modellen ...



Sprint Zero

- Ikke en ekte Sprint
- Oppsett av Teamet
 - Sprint Zero arrangør: Scrum Master
 - Kommunikasjon med kunden: Product Owner
- Språk og verktøy på plass (ingen programmering!)
- Lære mer om Scrum hvis erfaring mangler
- Forprosjekt
 - Kravinnsamling
 - Risikoanalyse
 - Produktvisjon (Product Vision)!
- Produkt Planning: Product Backlog
- Sprint 1 Planning møte

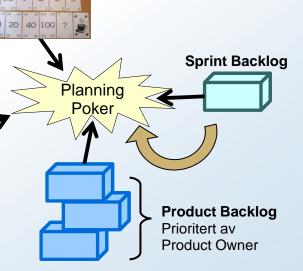




Planning Poker

- Enkel, pragmatisk teknikk for estimering
- Utgangspunkt: "User Stories"
- Input parametre:
 - Product Backlog
 - Sprint Backlog
- Resultat:
 - Estimat på oppgaver i Sprint Backlog
 - Ny Sprint Backlog
- Styrende parametre:
 - Forretningsforhold
 - Teknologi
 - Stabilitet





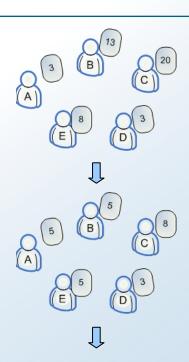
Planning Poker – Reglene: "Rules of the game"

- Planning Poker ledes vanligvis av en Produktansvarlig
 - Leser opp User Stories
 - Product Owner svarer på spørsmål
- Man plukker hovedaktivitetene (User Stories) fra hverandre
 - Regel: Enighet!
- Man gjør sine egne estimater i stillhet ingen diskusjon
 - Regel: Estimatene gjøres med kortene, ett pr. deltaker



Planning Poker – So what?

- Kortene legges ut på bordet med "billedsiden" ned
 - Regel: Alle snur kortene samtidig
 - Forskjellige estimater
 - Minimum og Maksimum presenterer hvorfor
 - Diskusjon, maks. 3 5 minutter
- Ny estimatrunde, med nye resultater
 - Oppdaterte estimater
 - Større likhet, mindre usikkerhet
- Iterasjoner inntil enighet oppnådd
 - Enighet, estimat fastsettes (feks. 5)
- Neste punkt ...



Planning Poker – Kortene

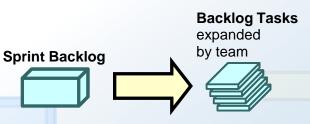


- Hvorfor disse kortene og ingen andre?
 - Færre valg gir raskere estimering
 - Unngå falsk trygghet på store/høye estimater
 - Oppfordrer teamet til å splitte større brukerhistorier ned i mindre
- Hva betyr de "rare" kortene?
 - Denne historien er allerede gjort" eller "dette er bare noen minutter"
 - ? Har absolutt ikke peiling
 - Jeg er for trøtt til å tenke, trenger kaffepause



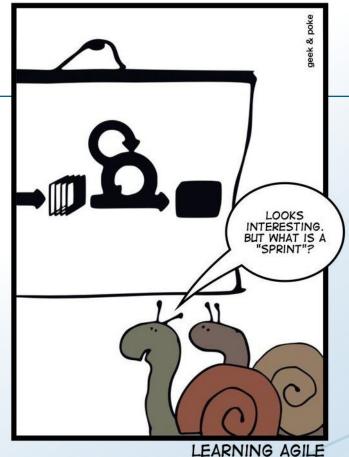
Planning Poker – Resultatene

- Sprint Backlog
 - Backlog Tasks
- Større "commitment" til estimater
- Større tilhørighet i gruppen
- Sannsynligvis bedre estimater
- Grunnlag for:
 - Sprint Planning Meeting
 - Sprint



Sprint

- En "Timeboxed" iterasjon:
 - Begrenset varighet
- Begynner med:
 - Sprint Planning møte
- Hver dag:
 - Daily Scrum møte
- Avslutter med:
 - En kjørbar og testet Release
 - Sprint Review møte
 - Sprint Retrospective møte

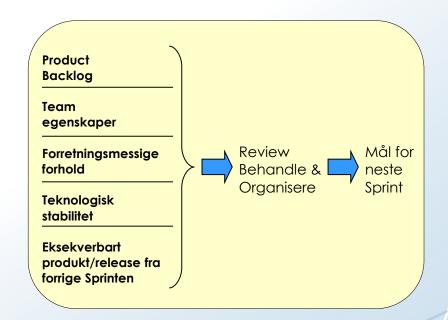


Sprint Planning Meeting ...

- Utgangspunkt:
 - Product Backlog

Men etter hvert også:

- Team egenskapene
- Stabilitet på teknologi
- Det eksekverbare
- Produktet etter hver
- Sprint
- Forretningsforhold
- Prosess:
 - Gjennomgang
 - Vurdering
 - Organisering
- Resultat
 - Mål for neste Sprint
 - Neste Sprint Backlog



Sprint – Daily Scrum

Hver dag, Daily Scrum Meeting (Standup)

Ledes av Scrum Master



Tid: 15 minutter

- Alle Scrum Team medlemmene står og besvarer tre spørsmål, og alle spørsmål er relatert til Sprint Backlog:
 - Hva gjorde du i går?
 - Hva skal du gjøre i dag?
 - Er det noe som har hindret deg eller redusert fremdriften du kunne ha hatt?
- Gjør det! Ha virkelig Daily Scrum Møter!



Sprint – Daily Scrum

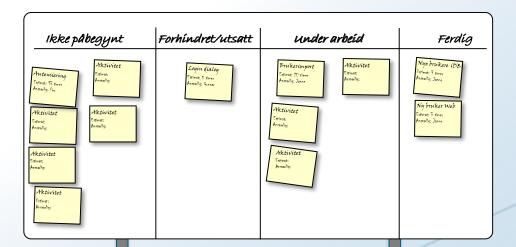
Daily Scrum er ikke:

- for å diskutere alt
- for å finne selve løsninger til problemer
- for å finne ut hvem som er forsinket
- valgfritt / avlysbart / oppsigelig
 - forsove = svik(t)e teamet!
- en erstatning for andre status rapporter
- Gjør det! Ha virkelig Daily Scrum Møter!



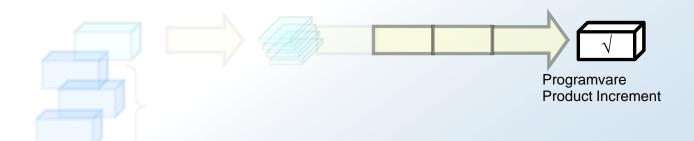
Sprint – Synligheten

- Sprint Backlog er synlig (Backlog tasks)
 - Hvilke oppgaver ER gjennomført
 - Hvilke oppgaver er IKKE gjennomført
- I mangel av noe annet: Bruk whiteboard



Når er en "ting" ferdig?

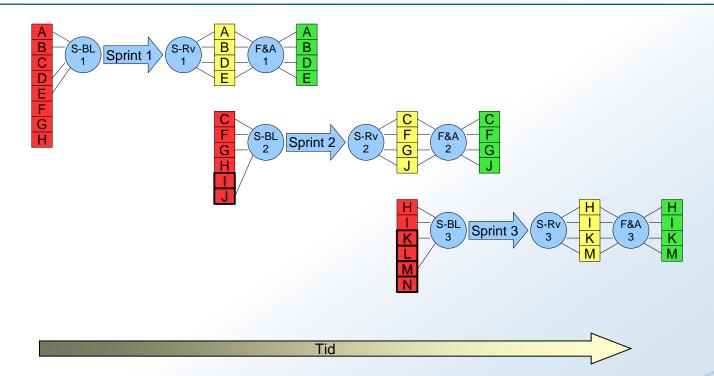
- En "ting" som har fått "ferdig" status er IKKE ferdig før:
 - Er uten kritiske feil/mangler
 - Kan være en del av et kjørbart produkt
- Det må defineres hva "ferdig" betyr i praksis



Sprint – Uten kritiske feil og mangler

- Kvalitetssikring av modulene som er definert som ferdig
 - Fikse feil
 - Teste helheten
 - Produsere produktet
- Fix & Accept

Så "ferdig" innebærer altså ...



Sprint Review – Kort møte: 10-15 minutter

- Kort og muntlig:
 - Ledes av Scrum Master, men hver enkelt utvikler presenterer
 - Bør ikke kreve mer enn 2 timers forberedelser
 - Foilsett (Powerpoint) er ikke tillat!!
- Presentasjon av hva som er gjort i løpet av Sprint til:
 - Ledelsen
 - Oppdragsgiver
 - Brukere
 - Eier (Product Owner)
- Forteller hva som har skjedd og hvordan man har arbeidet
- Hva er det som leveres?

Sprint Retrospective – Tid for ettertanke

- Deltakere:
 - Scrum Team
 - Scrum Master
- Tid:
 - Max. 3 timer
- Et møte for tilbakeblikk ...
 - Hva gikk bra under denne Sprint?
 - Hvilke forbedringer kan vi gjøre i neste Sprint?
- Mål
 - Forbedre og optimalisere neste Sprint
 - Feire egen fortreffelighet





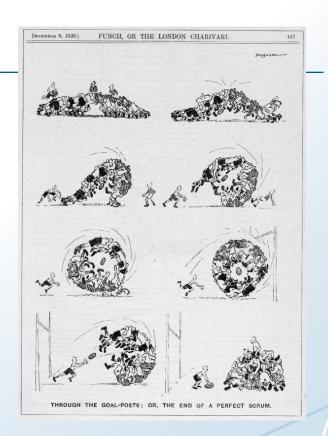
Sprint Retrospective – Tid for ettertanke

- Preges av:
 - Åpenhet
 - Respekt
- Diskusjoner rundt:
 - Prosesser
 - Politikk, retningslinjer, arbeidsrutiner ...
 - Arbeidsmiljø
 - Kommunikasjon

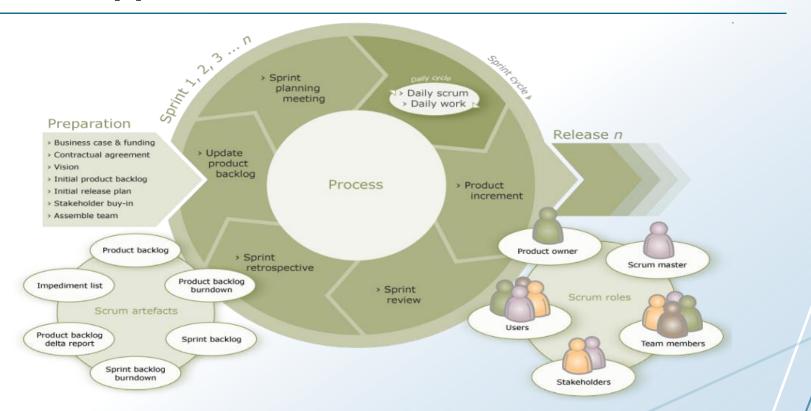


Den siste Sprinten

- En ekte Sprint, men med fokus på:
 - Testing hos brukeren
 - Akseptsansetesting hos kunden
 - Ingen nye krav
 - Planlegging av demo og sluttpresentasjonen
- Det er meningen at teamet kommer i mål uten at noen jobber mer i den siste Sprinten.



Scrum Oppsummert ...



Hvordan lære Scrum?

- Bøker:
 - Ken Schwaber & Mike Beedle Agile Software Development with Scrum
 - Mike Cohn Agile Estimating and Planning
 - Alistair Cockburn Agile Software Development
- Internett:
 - www.scrumguides.org
 - www.implementingscrum.com
 - scrumreferencecard.com
- Men det beste: bruk Scrum!



Scrum - Spørsmål





By Clark & Vizdos

© 2006 implementingscrum.com

http://www.scrumguides.org