

# Utviklingsprosess

IT-prosjekter i Husbanken

september 2018

# *Fra Jirasak til produksjon*

*En kjapp introduksjon*

1. Statusflyt
2. Prioriteringsmøter
3. Kanbantavle
4. Git flow
5. Release notes
6. Prodsetting

# Type endringsønske

## Brukerhistorie

- Som saksbehandler ønsker jeg ... (fra tjenesteeier)
- Som teknisk ansvarlig ønsker jeg ... ( fra teknisk ansvarlige)

## Feil

- Funnet ved test (fra alle i prosjektet)
- Funnet i produksjon (fra brukerservice)

## Oppgave

- For eksempel en forbedring eller teknisk oppgradering (fra alle i prosjektet)

## Feilrapport

- En teknisk feil i produksjon (fra sluttbrukere, innebygd i systemet (Startskudd))

## Feedback

- Forbedringsforslag/innspill (fra sluttbrukere, innebygd i systemet (Startskudd))



Resultater i en Jirasak

# *Fra Jirasak til produksjon*

1. Statusflyt
2. Prioriteringsmøter
3. Kanbantavle
4. Git flow
5. Release notes
6. Prodsetting

# Fra Jirasak til produksjon

## Statusflyt

Jirasaker har en statusflyt

### 1. Åpen

*Saken er registrert*

### 2. Vurdert

*Saken er prioritert opp*

### 3. Gjøremaal

*Saken er klar for utvikling*

→ Resten blir gjennomgått etterpå

# *Fra Jirasak til produksjon*

1. Statusflyt
2. Prioriteringsmøter
3. Kanbantavle
4. Git flow
5. Release notes
6. Prodsetting

# Fra Jirasak til produksjon

## Prioriteringsmøter

Ukentlig møte mellom noen prosjektdeltakerne, for eksempel:

- Tjenesteeier
- Prosjektleder
- Fag
- Leveranseansvarlige
- Testleder
- Utviklingsleder



# *Fra Jirasak til produksjon*

1. Statusflyt
2. Prioriteringsmøter
3. Kanbantavle
4. Git flow
5. Release notes
6. Prodsetting



# Fra Jira-sak til produksjon

## Kanbantavle

Gjøremål	Definition of Done	Under arbeid	Kodesjekk	Featuretest	Ferdig testet	Akseptansetest
Designer jobber med designforslag	DoD-møte om saken	Utvikler i gang med utvikling og skriving av unittester	Utviklerne går gjennom hverandres kode	Teknisk tester og/eller fag tester i et testmiljø	Godkjent av testeren	Ferdig testet - sakene samlet i en leveranse
Neste på prioriteringslista	Hvordan skal dette løses?	Testutvikler i gang med autotester		Testutvikler gjør klar testkoden sin	Klar for å merge til develop	Leveransen lagt ut på A-testmiljø
Tildelt prosjektleder	Er den løsbar sånn den er beskrevet?	Evt. teknisk tester i gang med testforberedelse				Testleder gjør <i>smoketest</i> (er alt fra release notes gjort?)
	Design ferdig - input til møtet					Akseptansetestere tester

# Teststrategi

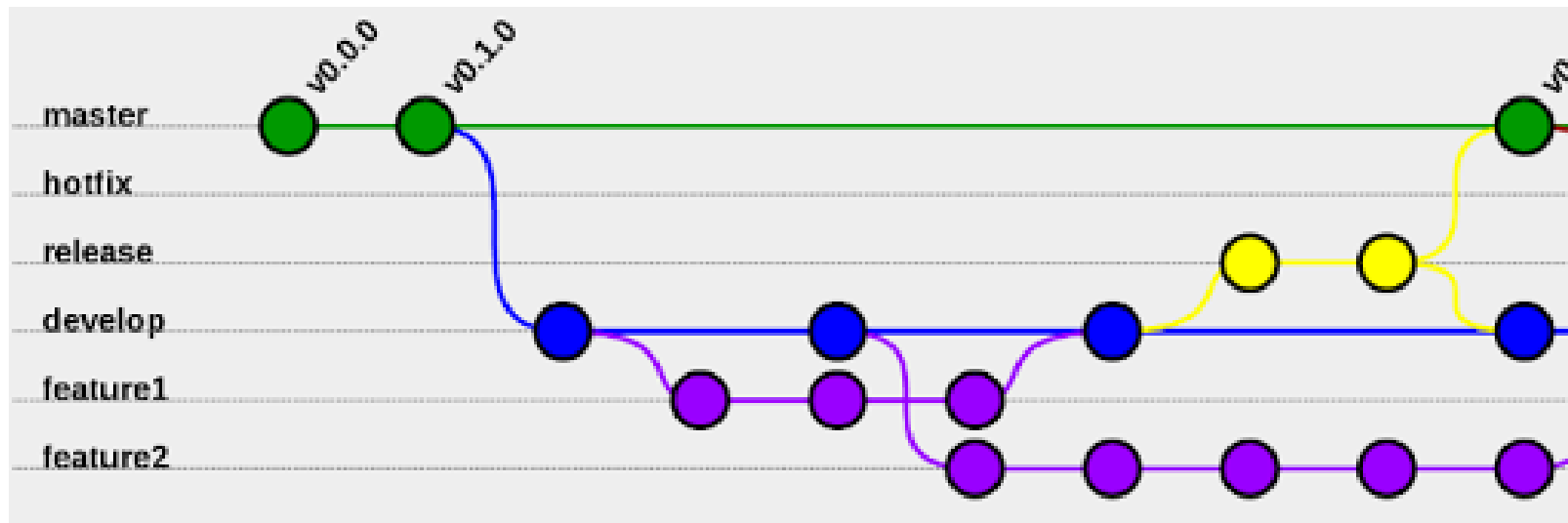
Gjøre mål	Definition of Done	Under arbeid	Kodesjekk	Featuretest	Ferdig testet	Akseptansetest
	<i>Hvordan:</i> Beskriving og gjennomgang av akseptanskriterier. Statisk test!	<i>Hvordan:</i> Skrijving av unittests Skrijving av e2e autotests	<i>Hvordan:</i> Kvalitetssjekk på utviklet kode.	<i>Hvordan:</i> Funksjonell test av testeksperter		<i>Hvordan:</i> Funksjonell test av sluttbrukere
	<i>Hvem:</i> Fag, UX, utviklere, testressurser	<i>Hvem:</i> Utviklere Testutviklere	<i>Hvem:</i> Utviklere Testutviklere Fag	<i>Hvem:</i> Teknisk tester Funk. tester Testutvikler		<i>Hvem:</i> Fag, testressurser, sluttbrukere

# *Fra Jira-sak til produksjon*

1. Statusflyt
2. Prioriteringsmøter
3. Kanbantavle
4. **Git flow**
5. Release notes
6. Prodsetting

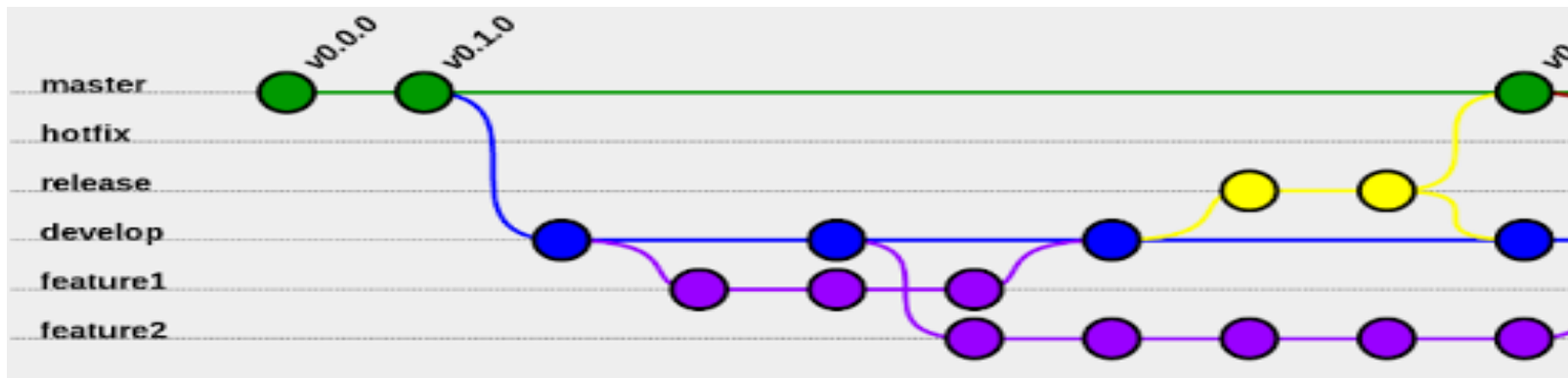
# Fra Jira-sak til produksjon

## Gitflow



# Fra Jira-sak til produksjon

## Gitflow



## Samsvar med Kanbantavle

System	Under arbeid	I kodesjekk	Feature test	Ferdig testet	Aksept. test	Produksjon
Bostøtte	feature branch	feature branch	feature branch	develop branch	release branch	master

# *Fra Jirasak til produksjon*

1. Statusflyt
2. Prioriteringsmøter
3. Kanban tavle
4. Git flow
5. Release notes
6. Prodsetting

# *Fra Jirasak til produksjon*

## *Release notes*

### Innhold:

1. Dato for prodsetting & viktigste endringer
2. Referanse til alle Jirasaker i leveransen
3. Sjekkliste akseptansetest (og testrapport)
4. Sjekkliste utrulling
5. Sjekkliste etter utrulling

For eksempel: <http://wiki/display/BST/18.19>

- Statistikk JIRA saker
- Testmiljøer
- Versjonsoversikt
  - 2017 leveranser
  - 2018 leveranser
    - 18.1
    - 18.2
    - 18.3
    - 18.4
    - 18.5
    - 18.6
    - 18.7
    - 18.8
    - 18.9
    - 18.10
    - 18.11
    - 18.12
    - 18.13
    - 18.14
    - 18.15
    - 18.16
    - 18.17
    - 18.18
    - 18.19**
    - 18.20
    - 18.21
    - 18.22
    - 18.23
- Arkiv
  - Regresjonstest
  - Testplan Fjerning av samty...
  - Testplan Ny registreringsfyt
  - Tidsbruk per versjon
- Ytelsestest
- Ny batcharkitektur
- BST-8371 Oppgradere til Jbo...
- Hvordan bygge og rulle ut i J...
- RH SSO esoknad-reverse-pr...
- Vaktlister
  - JIRA reports
  - Utvikling
  - Nye tjenester - Meldinger
- Ruimteltools

Pagina's / ... / 2018 leveranser  
 18.19  
 Gemaakt door Freddy Alex Eriksen, laatste wijziging op aug 28, 2018

## Releasenotes / testrapport Bostøtte

Hopp til utrullingsdelen av releasenotes

<b>Produksjonssetting</b>	22.08.2018
<b>Viktigste endring</b>	<p><b>Bostøtte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Endret filnavn på vedlegg som saksbehandler laster opp på bostøttesak - endret fra: Bostøtte - Innkommende til: Bostøtte - Tilleggsdokumentasjon</li> <li>Ved etterbehandling og ny sak kan saksbehandler nå kopiere saksopplysninger fra forrige termin</li> <li>Fiks av negativ krav (husbanken skylder søker penger) samt fiks av sletting av innbetalinger blir satt til logisk slettet</li> <li>Fiks av Registrerte saker med fyttemelding frem i tid fører til feil situasjon til dato</li> <li>Endring av tilganger til rapporter - Bruker med lesetilgang skal ikke ha tilgang til å ta ut rapporter</li> <li>Tilbakekrav - Kommunene må få lesetilgang til regnskap</li> </ul> <p><b>E-søknad:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Status siden viser feil måned og svar innen dato når søker sender inn e-søknad med ny adresse etter 1. i mnd</li> </ul>

### Saker:

Component/En	T	P	Code	Samenvatting	Status	Oppløsning	Labels
arkiv	🟢	🔴	BST-8385	Last opp vedlegg -forbedre navn på dokumentet	LUKKET	Utført	
Bostøtte	🟢	🔴	BST-7567	Kopiere fra forrige termin	LUKKET	Utført	
Bostøtte	🔴	🔴	BST-9457	Registrert sak med fyttemelding frem i tid fører til feil situasjon til dato	LUKKET	Utført	
Bostøtte	🔴	🔴	BST-9374	Innbetalinger i nye reskontro kan føre til feil i regnskapet.	LUKKET	Utført	
databasepatch	🔴	🔴	BST-9403	Lesetilgang - rapporter	LUKKET	Utført	
eSøknad Bostøtte	🔴	🔴	BST-8752	Status siden viser feil termin når søker sender inn e-søknad med ny adresse etter 1. i mnd	LUKKET	Utført	
Tilbakekrav	🟢	🔴	BST-9308	tøk - regnskap- kommunesaksbehandler skal ha lesetilgang	LUKKET	Utført	

7 Issues Ververs

### Hotfix:

Component/En	T	P	Code	Samenvatting	Status	Oppløsning	Labels
Geen issues gevonden  Ververs							

### Sjekklist for akseptansetest/utrulling:

To do	Hvem?	Når?	Utført?
Sjekk om alle saker er på develop, også <b>delsaker!</b>	Jarie	Før akseptansetest	
Få ny kopi av produksjonsdatabase i akseptansetestmiljø, både Bostøtte og felleskomponenten database (husk å stoppe/starte tjenester)	Freddy	Før akseptansetest	
Sjekk om alle databasepatcher er kjørt, både i Bostøtte-database og i felleskomponenter-database	Jarie	Før akseptansetest	
⚠️ Sjekk om testmiljøet er i riktig tilstand. Dvs i forhold til behandlingstermin datoene.	Freddy	Før akseptansetest	



# *Fra Jirasak til produksjon*

1. Statusflyt
2. Prioriteringsmøter
3. Kanbantavle
4. Git flow
5. Release notes
6. Prodsetting

# *Fra Jirasak til produksjon*

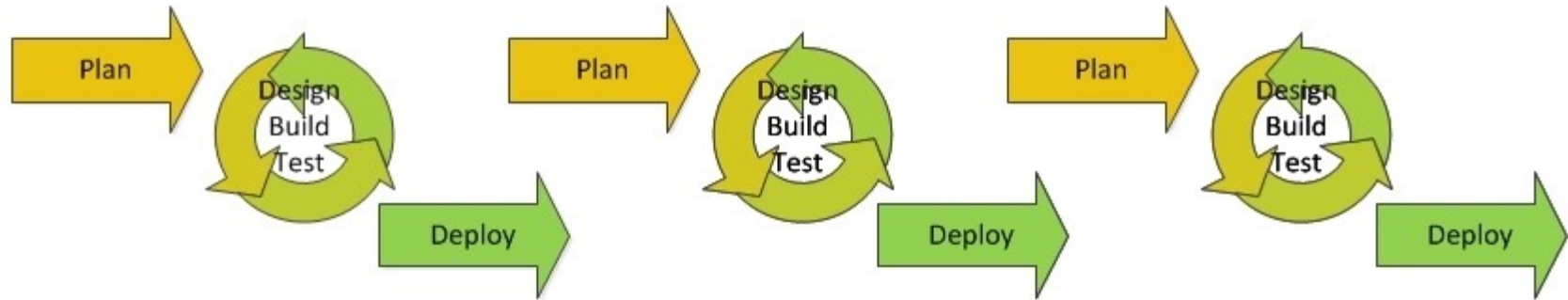
## *Prodsetting*

Release godkjent:

1. All kode blir merget til master (og develop)
2. Sjekkliste utrulling (ref release notes) blir gjennomført
3. Sjekkliste etter utrulling blir gjennomført

Sakene får siste status: Lukket

# Og igjen og igjen og igjen 😊



Takk for meg  
og  
masse lykke til i Husbanken!