



**KUND 25
DAGARNA**

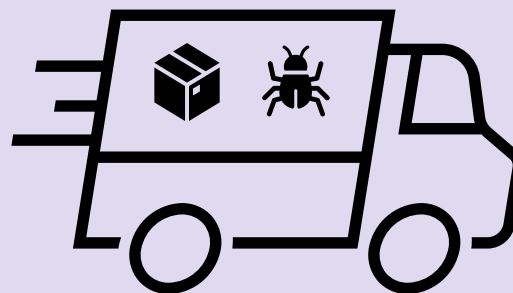
Continuous delivery

Hur går det till i praktiken

A decorative wavy line in a light purple color starts from the bottom left corner and curves upwards and to the right, ending near the bottom center of the slide.

Agenda

- **Vägen till Continuous Delivery**
 - Förutsättningar och steg på vägen
- **Planering 2026**
 - Hur gör vi nu?
 - Vilka releaser kommer under året!



Hur kommer vi hit?

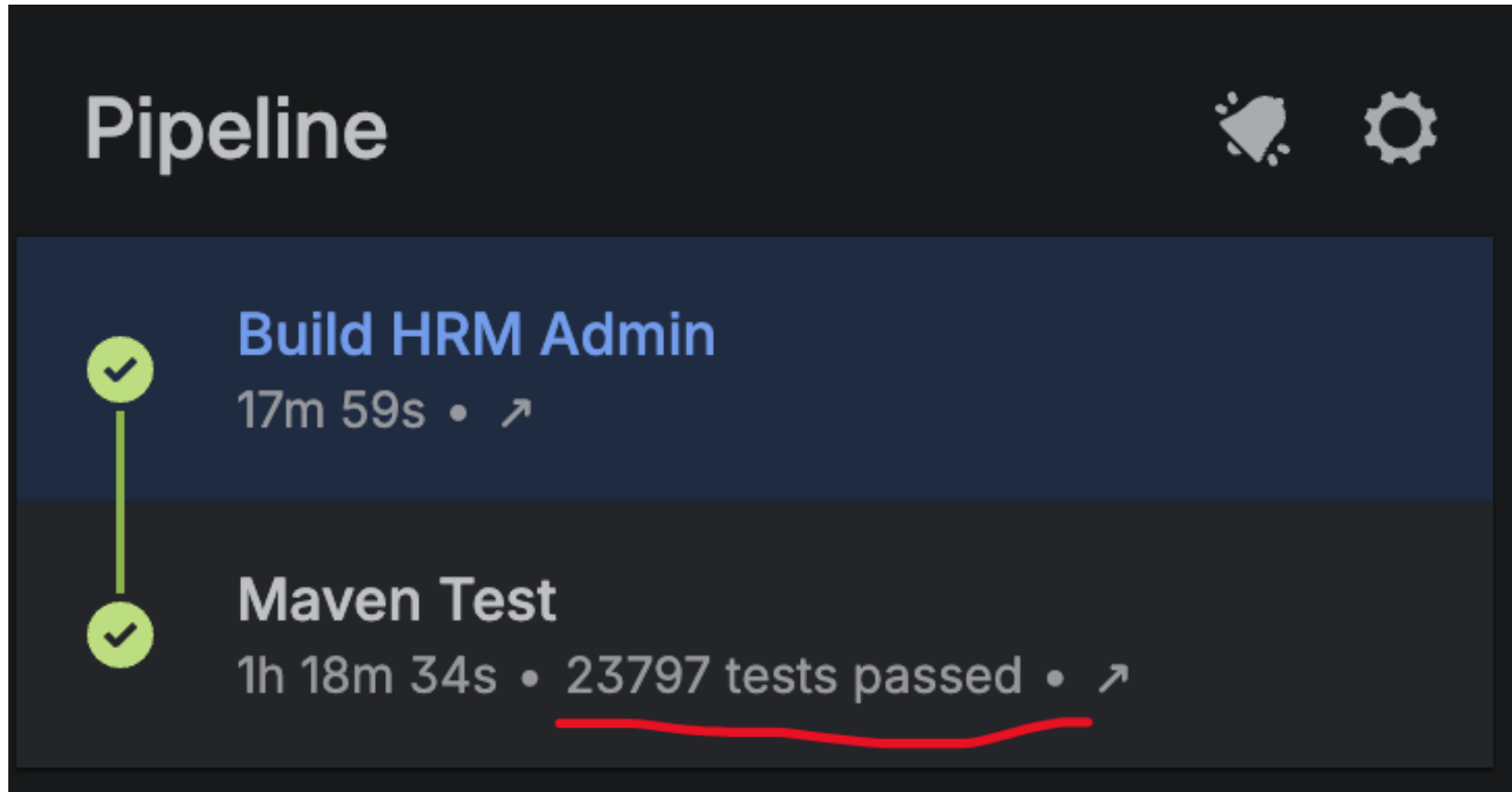
Jan

Dec



Steg 1: Låt robotarna testa allt!

Automatiska test



The screenshot displays a CI/CD pipeline interface with a dark theme. At the top, the word "Pipeline" is written in white. To the right of the title are two icons: a bell for notifications and a gear for settings. Below the title, there are two stages listed vertically, each preceded by a green circle containing a white checkmark. The first stage is "Build HRM Admin" in blue text, with a duration of "17m 59s" and a right-pointing arrow. The second stage is "Maven Test" in white text, with a duration of "1h 18m 34s", the text "23797 tests passed", and a right-pointing arrow. A red wavy line is drawn under the text "23797 tests passed".

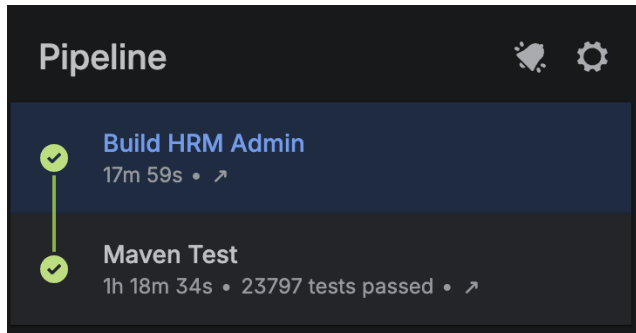
Pipeline

 **Build HRM Admin**
17m 59s • [↗](#)

 **Maven Test**
1h 18m 34s • 23797 tests passed • [↗](#)

Automatiska test



PLAYWRIGHT

Status: all Projects: chromium

3/3 passed (100%)

GeneralCheck.spec.ts

- General Check
- Basic ele...
- JwtSetupTest.spec.ts
 - JWT Setup Test
 - JWT Setup - C... 18.5s
 - JWT Setup - Ve... 5.3s
- MasterDataApiTest.spec.ts
 - HRM Master Data API T...
 - Actors Endpoint
 - Persons Endpoint - R...
 - Person CRUD Operati...
 - Organizations Endpoint
 - Positions Endpoint
 - Employments Endpoint
 - User Account Endpoint
 - API Error Handling
- SalaryManagement.spec.ts
 - Lönehantering
 - Lönehantering ~... 6.2s
 - Lönehantering ~... 6.5s
 - Lönehantering ... 14.5s

Settings

Failed 5.9s

expect.toBeVisi... 6ms

expect.toBeVisi... 10ms

expect.toBeVisi... 6ms

expect.toBeVisi... 8ms

expect.toBeVisi... 6ms

expect.toBeVisi... 6ms

expect.toBeVisi... 6ms

locator.textCont... 6ms

locator.textCont... 6ms

expect.toBeTrut... 0ms

expect.toBeTrut... 0ms

No console or net... 3ms

expect.toBe 1ms

After Hooks 1.4s

Worker Cleanup 28ms

Locator Source Call Log Errors Console Network Attachments Annotations

@ GeneralCheck.spec.ts:217

Error: expect(received).toBe(expected) // Object.is equality

Expected: 0

Received: 2

Egenskap: Arbetsdagssaldo

Ny saldotyp arbetsdagar, ska innehålla samma funktionalitet som saldotypen antal.
Saldot "Släktangelägenhet" är uppsatt med saldotyp arbetsdagar och max är 10 och min är 0. Nollställning
Dagar plockas ut från "Släktangelägenhet" med lönehändelse 6105, Släktangelägenhet. Löneart för överutta

Bakgrund:

- Givet Medarbetaren är tjänsteman
- Och Medarbetaren är schemalagt "08:00-17:00 på vardagar"
- Och Aktuell löneperiod är Juli 2017
- Och Följande saldoinställningar på kollektivavtalet:

Saldo	Faktor	Slutlöneart	Saldotyp	Mingräns	Maxgräns
Släktangelägenhet	1	Släktangelägenhet	Arbetsdagar	0	10

Och Följande inställningar på grundsaldon:

Saldo	Saldotyp
Släktangelägenhet	Arbetsdagar

Och Medarbetaren har följande tidssaldon:

Period	Saldo	Total	Årstotal
Juni 2017	Släktangelägenhet	1	1

Scenariomall: Medarbetaren tar ut en dag släktangelägenhet på en arbetsdag.

Givet Följande saldoinställningar på kollektivavtalet:

Saldo	Periodutvärdering
Släktangelägenhet	<periodutvärdering>

Och Medarbetaren har följande lönehändelser:

Period	Datum	Löneart	Antal	Omfattning	Timmar
Juli 2017	2017-06-05	Släktangelägenhet	1	1	0

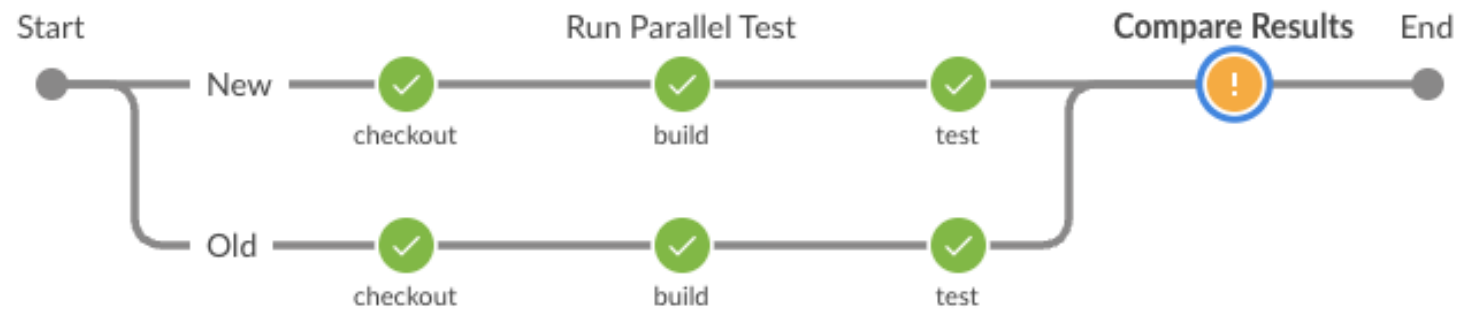
När Löneadministratören kör lön

Så får medarbetaren följande löneresultat i aktuell period:

Datum	Löneart	Tim	Antal	Omfattning	Belopp
2017-06-05	Släktangelägenhet	8	1	1	0

Heltäckande automatiska parallell-test

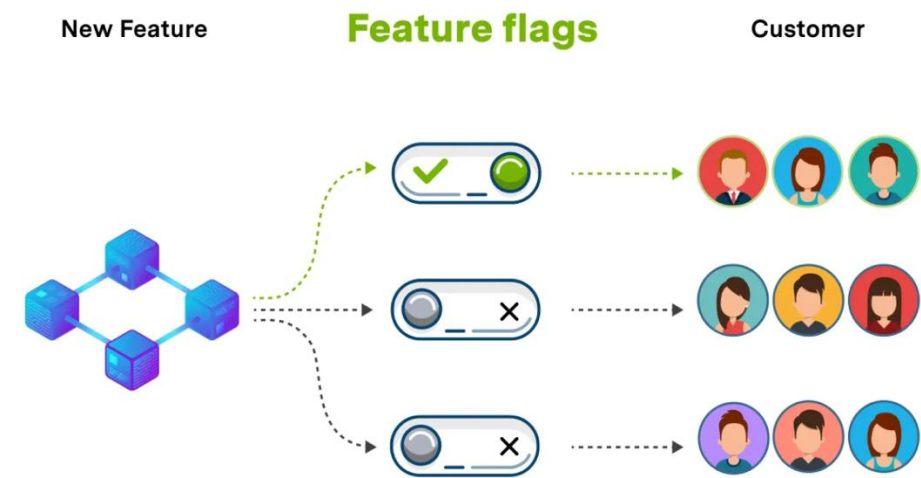
- Testa **alla in/utdata-flöden** med maskade produktionskopior
- Jämför **nuvarande version** mot **utvecklingsversion**
- Verktyg för att hantera **förväntade förändringar**
- Se **kommande förändringar** på **förhand!**



Steg 2: Löskoppla funktion från release

Feature flags / Opt-in funktionalitet

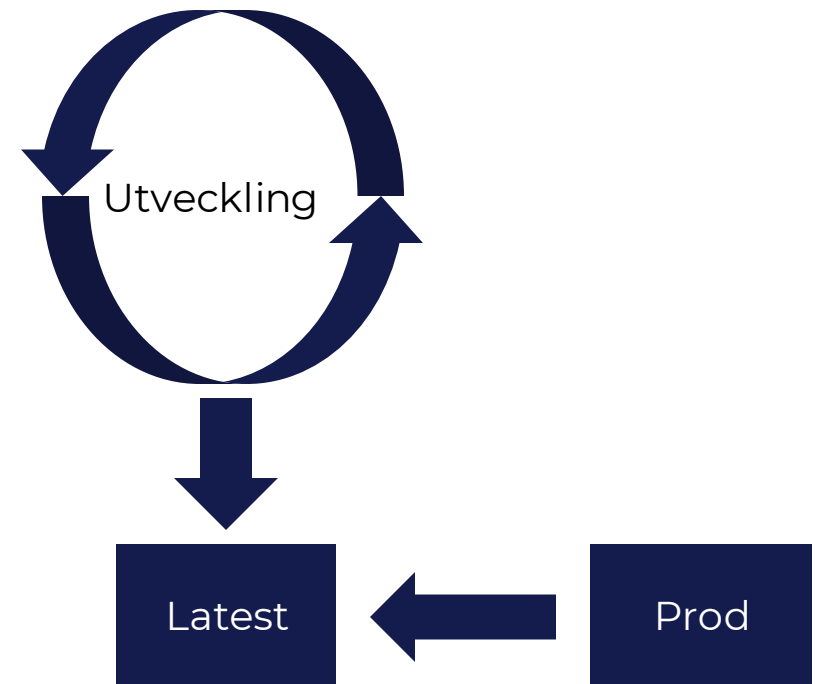
- **Featureflags** gör det möjligt att lansera en funktion till en specifik **kund/miljö** eller **användargrupp**.
- Fördelen med feature flags är att **ingen extra release behövs** om något skulle vara fel utan man kan **avaktivera funktionen direkt**.
- Större förändringar kan också lanseras som **opt-in** där **systemförvaltare väljer** att slå på nya funktioner när det passar med verksamheten.



Steg 3: Löpande feedback

Latest miljö

- Uppdateras **automatiskt**
- **Maskad** version av gårdagens **produktionsdata**
- **Senaste** kodändringarna
- Klara utvecklingsärenden publiceras automatiskt i **TopDesk** artikel
- Testa och ge feedback direkt!



*”Från jobbiga releaser till **test av nya funktioner** med **snabb feedback!**”*

Jan

Dec



Planering 2026

Nya typer av releaser

Huvudreleaser



HRM Relaser 2025

Huvudreleaser



Totalt

Extrareleaser

HRM Releaser 2025

hrm

Huvudreleaser



Totalt

Extrareleaser

Mer än en release varannan vecka!

HRM Releaser 2025

hrm

Huvudreleaser



Totalt

Extrareleaser

Mer än en release varannan vecka!
Mycket att testa, många beställningar av
miljöuppdateringar och
databaskopieringar

2026

Nu tänker vi nytt!

Nya typer av releaser



Termen **hotfix**
försvinner



Ersätts av **Major**,
Minor och
Patch-releaser

26.1.1

26.1.1



Vilket år är det?

26.**1**.1



Major release tidigare 01, 02 osv.

26.1.1 ← Planerad minor release

- Kan innehålla **buggfixar** och **nya funktioner**
- Uppsättning / konfiguration behövs endast för **nya funktioner**
- **Ingen test** behövs för att verifiera **existerande** funktioner
- Alla kunder **bör uppgradera** så fort de blir tillgänglig om man ligger på aktuell huvudrelease

26.1.1.1 ← Patch release

- Får endast innehålla **säkerhets / buggfixar**
- Ingen uppsättning / konfiguration behövs
- **Ingen test** behövs
- Alla kunder **ska uppgradera** så fort de blir tillgänglig om man ligger på aktuell huvudrelease
- Framöver kommer vi göra detta automatiskt

Planerade releaser

Månad	JAN/FEB	FEB	FEB	FEB	FEB/MAR	MAR	MAR
Vecka	5	6	7	8	9	10	11
26.1.0 - Major	Rel 26.1.0						
26.1.1 - Minor				Minor			
26.1.2 - Minor							Minor

Månad	MAR/APR	APR	APR	APR	APR/MAJ	MAJ
Vecka	14	15	16	17	18	19
26.2.0 - Major	Rel 26.2.0					
26.2.1 - Minor				Minor		
26.2.2 - Minor						Minor

Månad	MAJ/JUN	JUN	JUN	JUN	JUN	JUN/JUL	JUL	JUL	JUL	JUL/AUG	AUG	AUG	AUG
Vecka	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
26.3.0 - Major	Rel 26.3.0												
26.3.1 - Minor				Minor									
26.3.2 - Minor													Minor

Månad	SEP	SEP	SEP	SEP/OKT	OKT	OKT	OKT
Vecka	37	38	39	40	41	42	43
26.4.0 - Major	Rel 26.4.0						
26.4.1 - Minor				Minor			
26.4.2 - Minor							Minor

Månad	NOV	NOV	NOV	DEC	DEC
Vecka	46	47	48	49	50
26.5.0 - Major	Rel 26.5.0				
26.5.1 - Minor					Minor