



Testen met impact

Eduarte Inspiratiedag 2026

Hoe we werken aan releasen met vertrouwen



Wat gaan we bespreken?

1



Het testproces

Hoe komt een wijziging bij jullie?

2



Automatische testen

Onze automatische vangnetten

3



Keuzes maken

Snelheid vs. zorgvuldigheid

4



AI & testen

Wat verandert er?



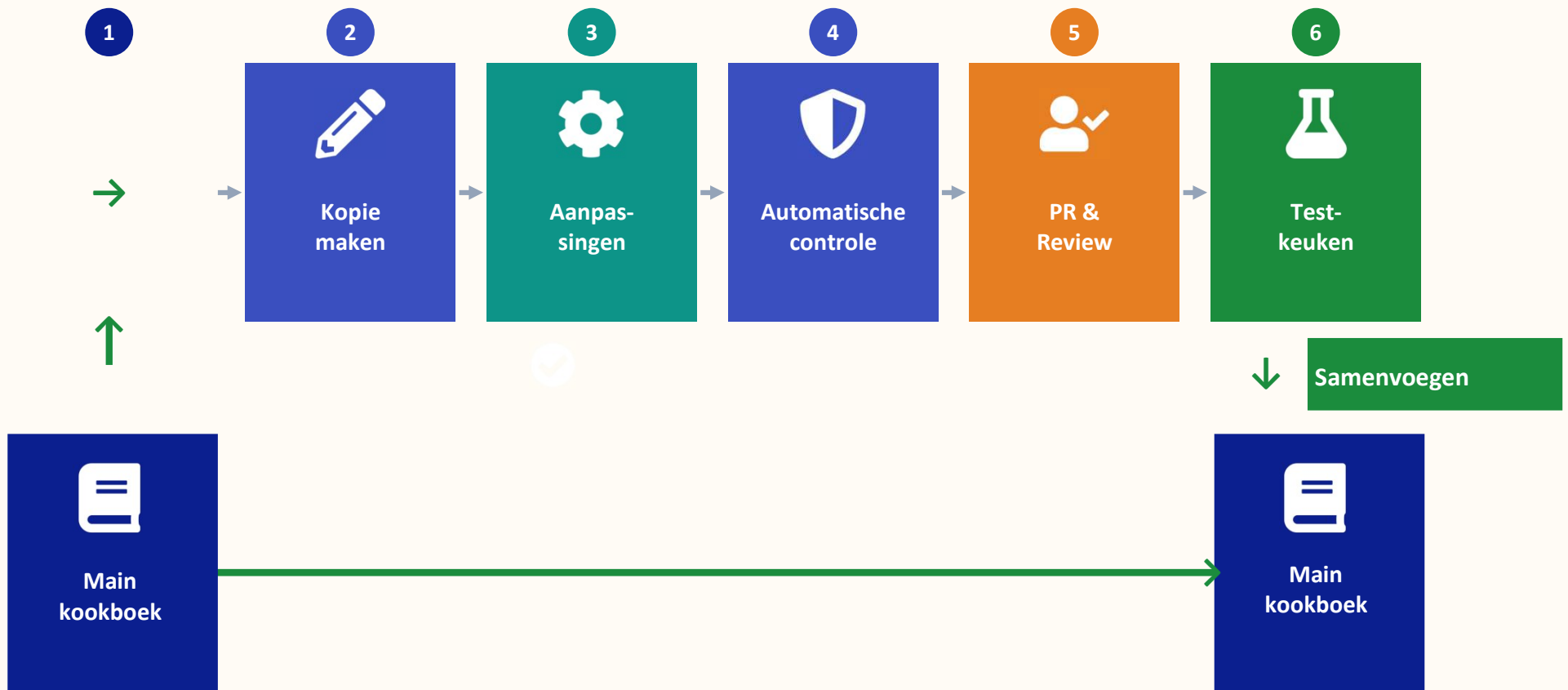
Het kookboek van Eduarte





Van kopie tot samenvoegen

De volledige reis van een wijziging





Drie controle stappen

Wat gebeurt er in stap 4, 5 en 6?

4



Automatische controle

- ✓ Past het in elkaar?
- ✓ Werkt het recept?
- ✓ Gaat er niets kapot?



5



PR & Review

Wijzigingen vergelijken
en beoordelen

Vier ogen principe



6



Proefkeuken

✓ Goed → samenvoegen

✗ Niet goed → terug



Samenvoegen

Het nieuwe recept inpassen



Het kookboek

- Recept A
- Recept B
- Recept C
- Recept D
- ...



Nieuw recept

- Recept A
- Recept B — nieuw recept
- Recept B C
- Recept C



Standaard recepten

Door ons getest

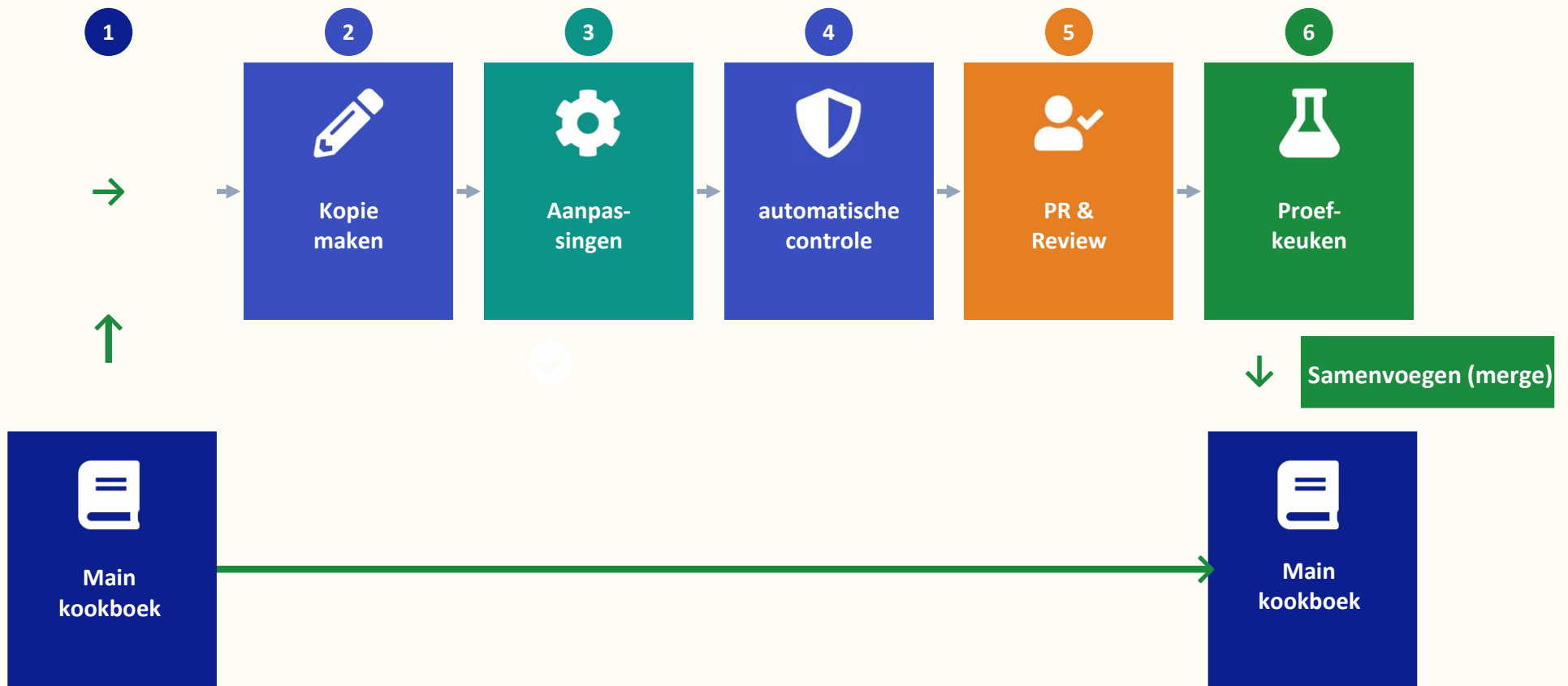


In menu X staat verwijzing naar Recept B



Van kopie tot samenvoegen

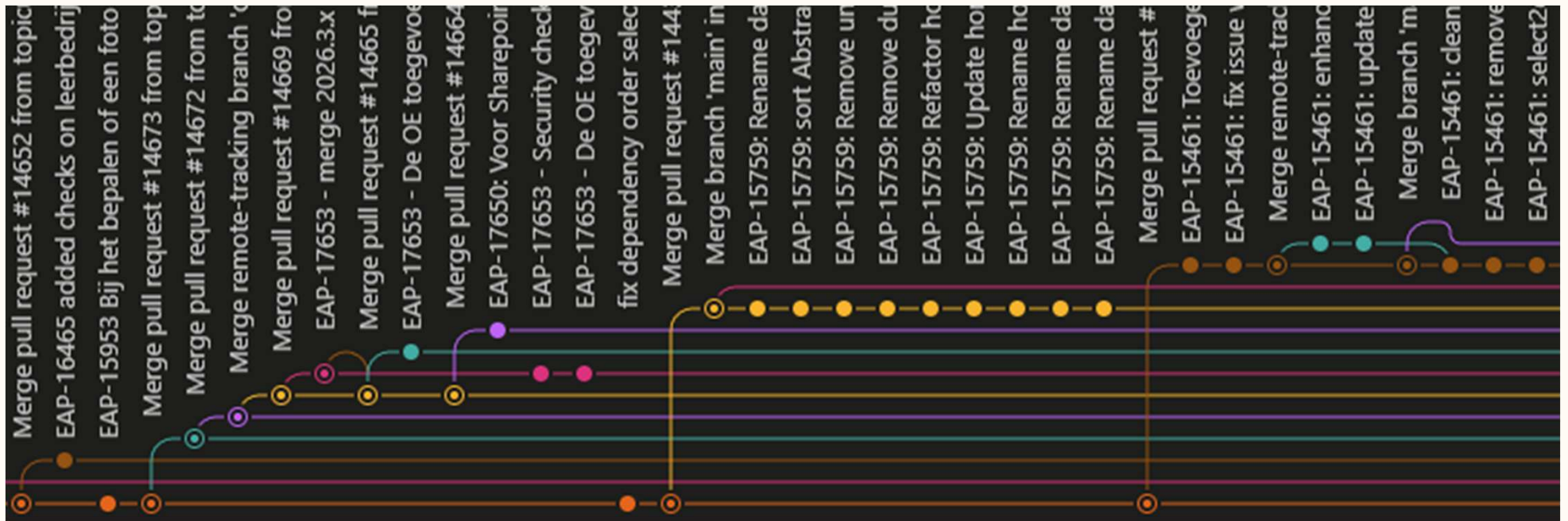
De volledige reis van een wijziging





Van kopie tot samenvoegen

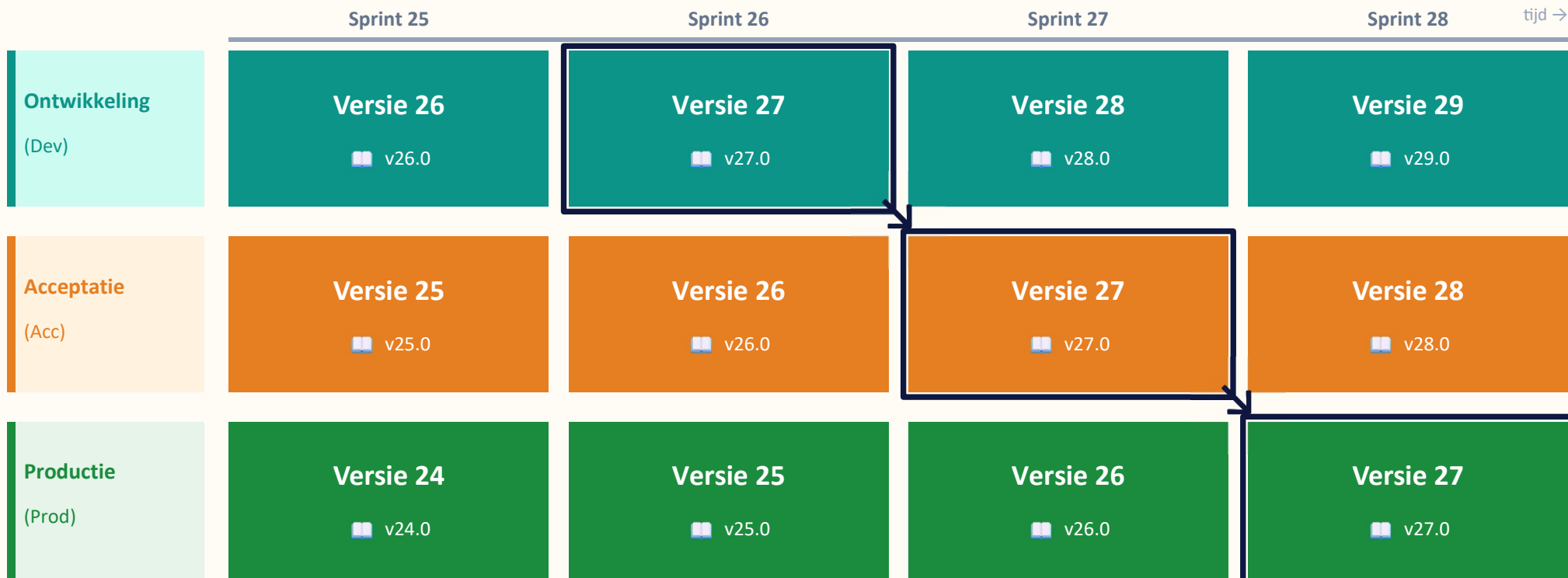
De volledige reis van een wijziging





Versies in de tijd

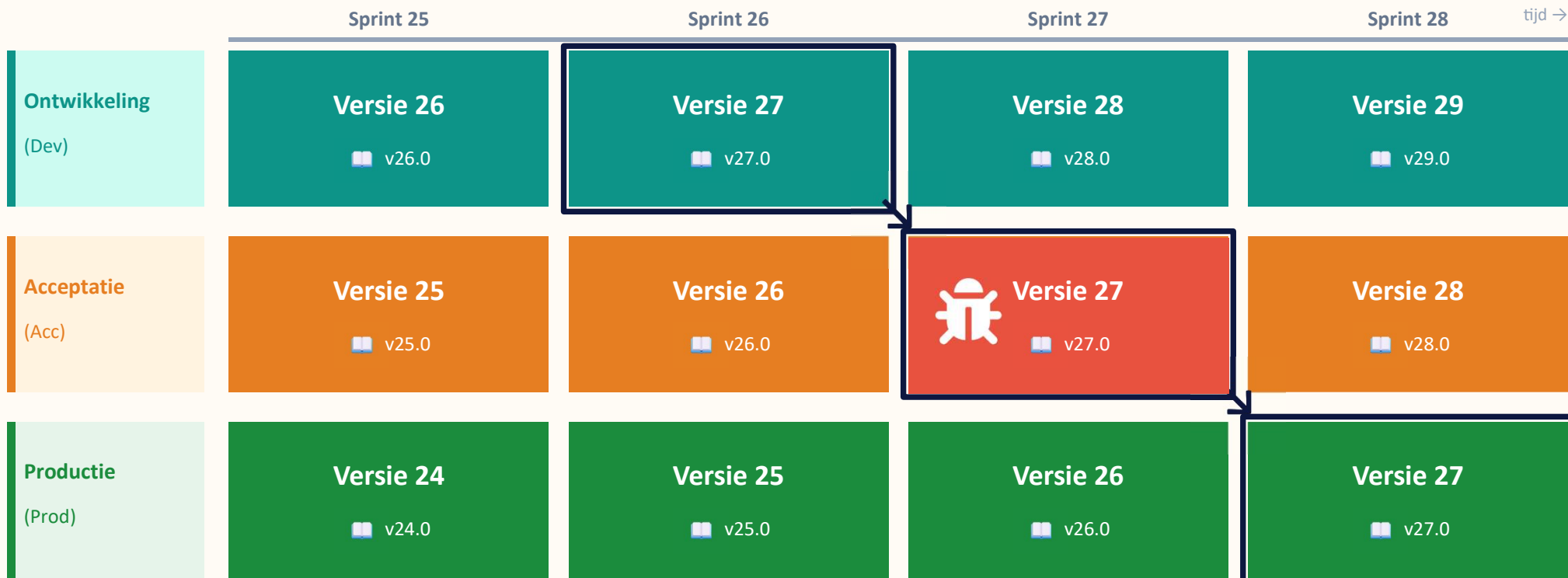
Hoe edities doorschuiven van ontwikkeling naar productie





Versies in de tijd

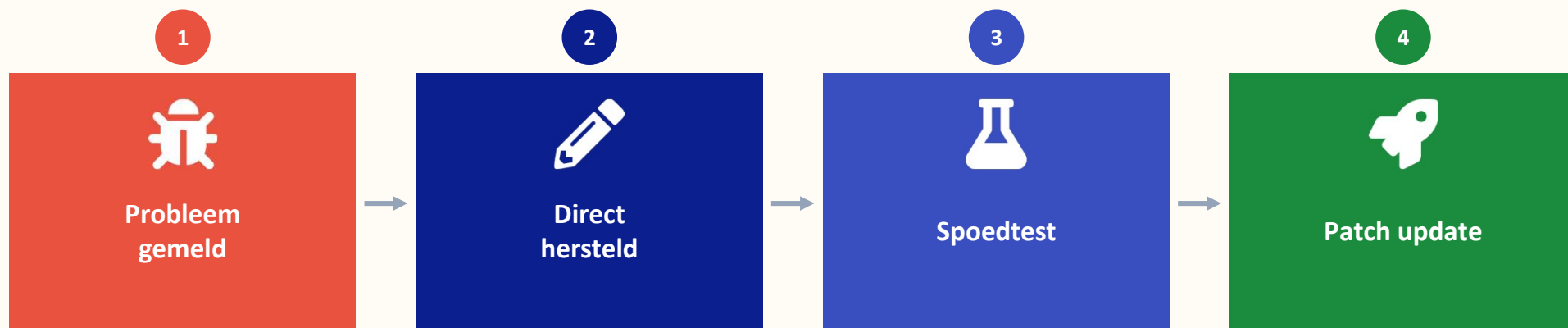
Hoe edities doorschuiven van ontwikkeling naar productie





Het speedrecept

Wat als er een prio issue is?



Alleen bij urgente problemen

Die niet kunnen wachten



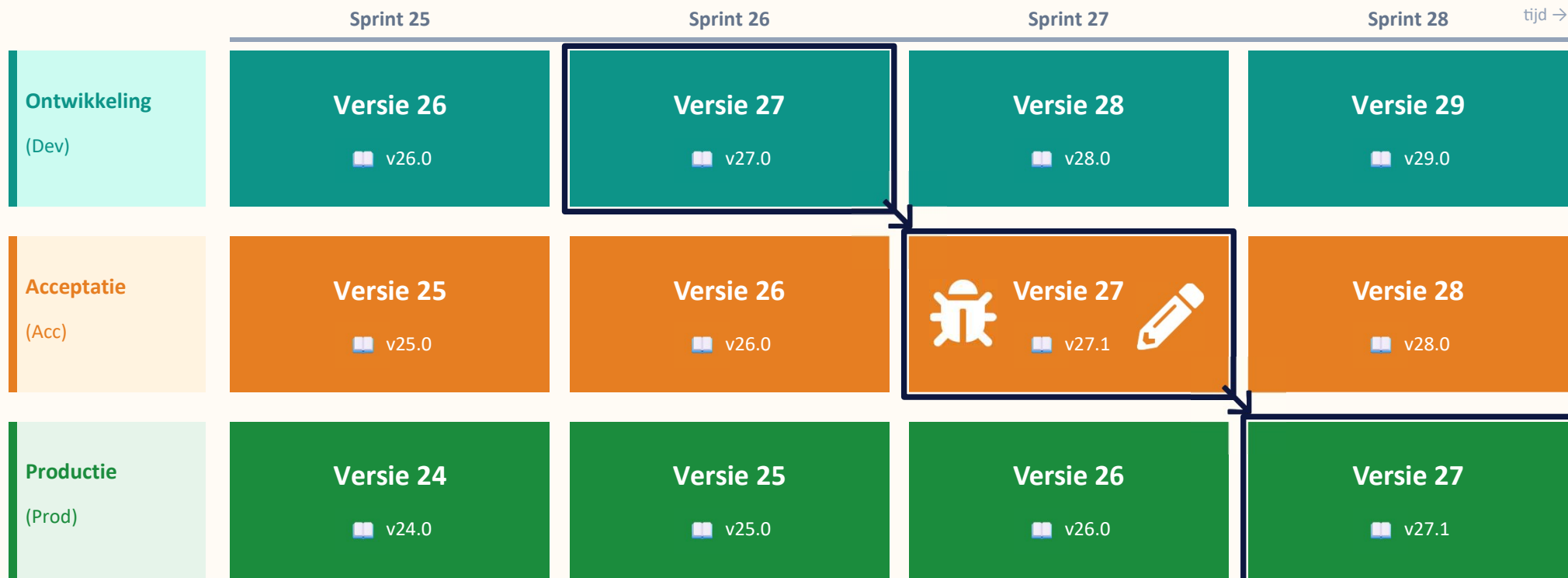
Dezelfde kwaliteitscontrole

Alle controles worden doorlopen



Versies in de tijd

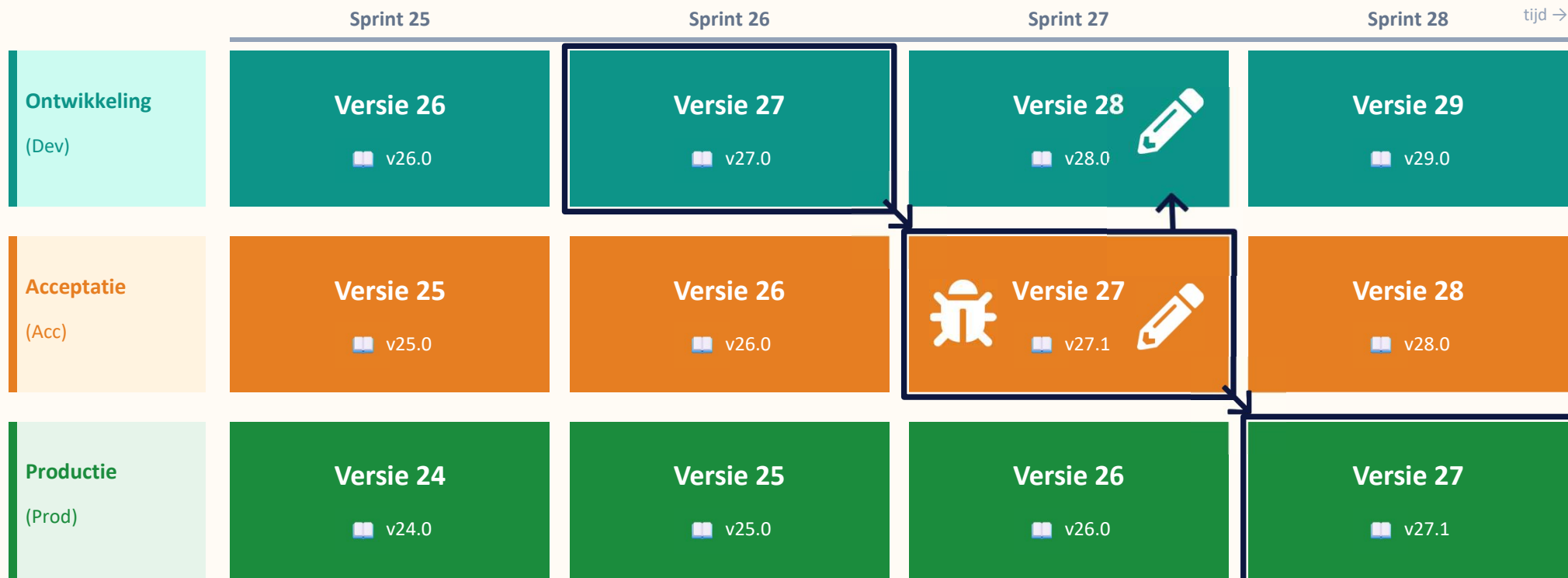
Hoe edities doorschuiven van ontwikkeling naar productie





Versies in de tijd

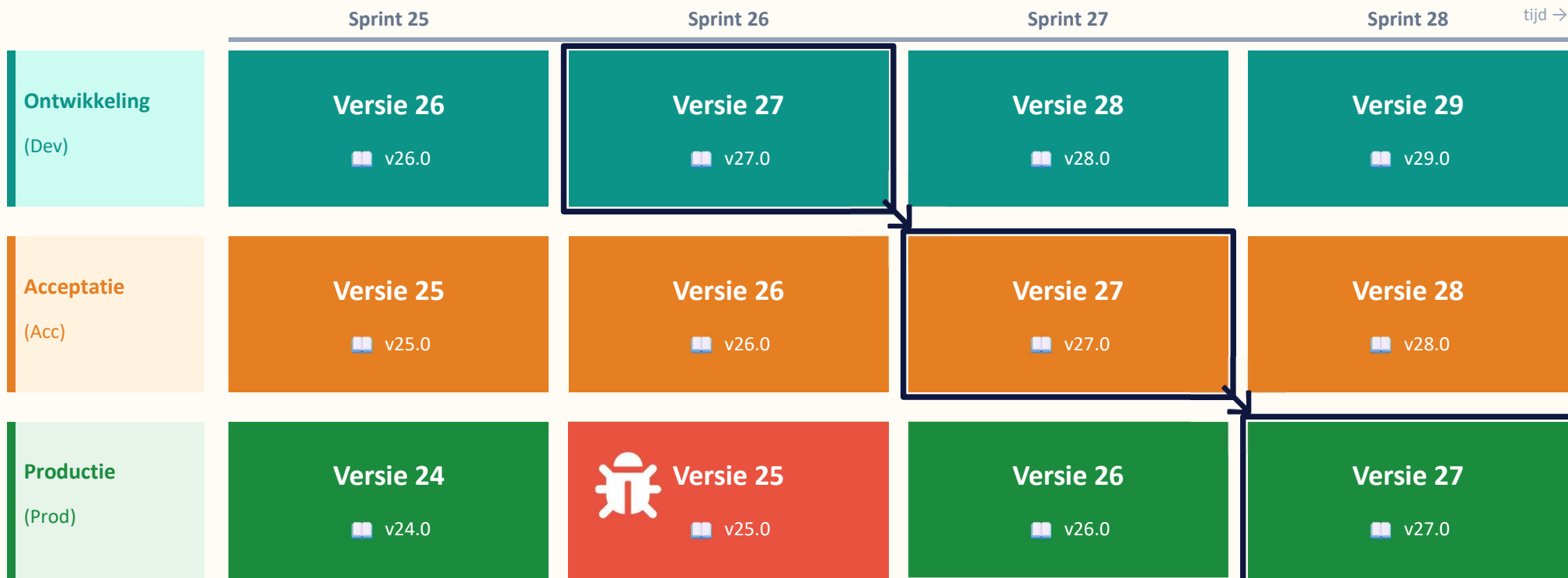
Hoe edities doorschuiven van ontwikkeling naar productie





Versies in de tijd

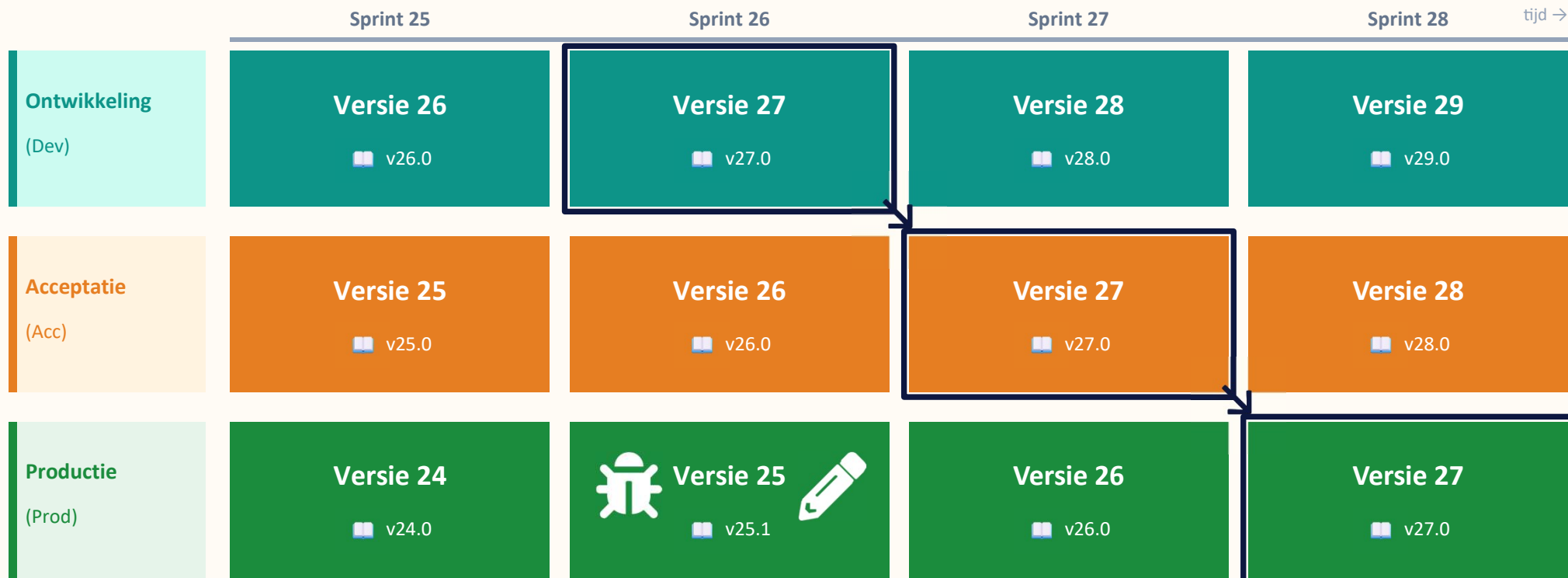
Hoe edities doorschuiven van ontwikkeling naar productie





Versies in de tijd

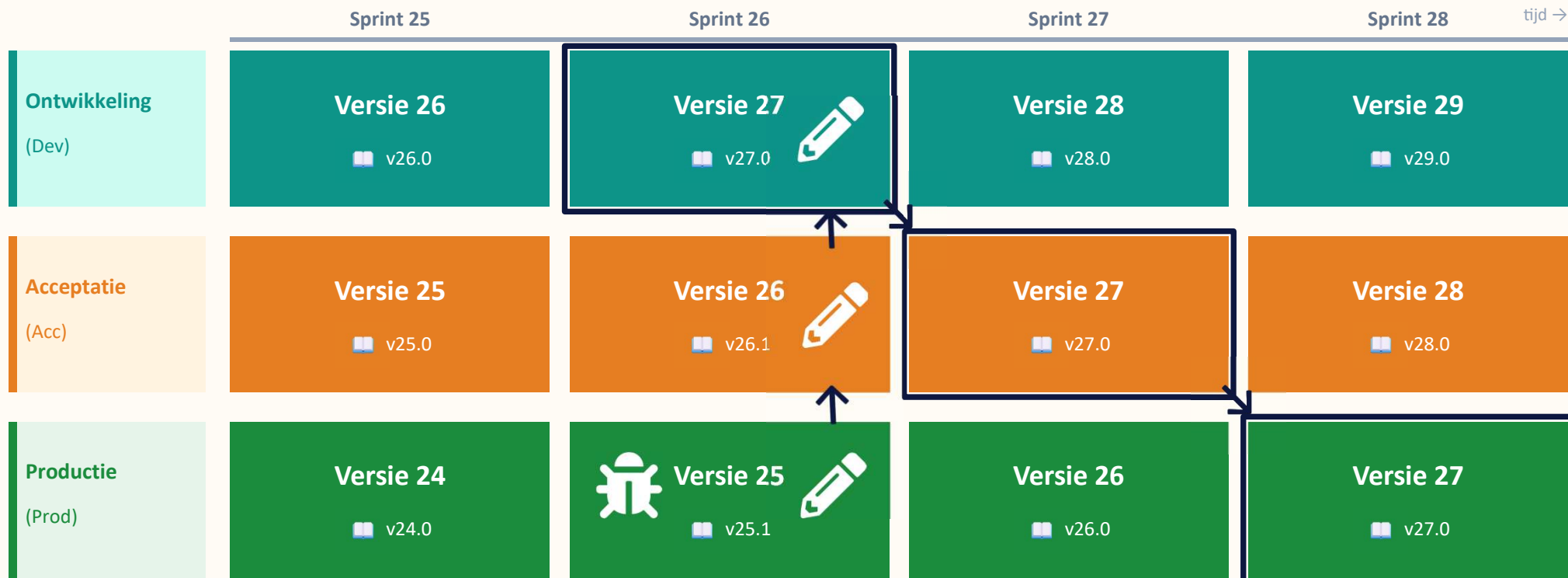
Hoe edities doorschuiven van ontwikkeling naar productie





Versies in de tijd

Hoe edities doorschuiven van ontwikkeling naar productie





Automatische testen

Onze automatische vangnetten

84.101

recepten in
het kookboek

1,5 miljoen

Regels tekst

elke 2 wk

een nieuwe
editie



De testpiramide

Verschillende niveaus van testen

E2E tests

Hele gerechten proeven

Langzaam · Weinig · Realistisch

Service / API tests

Receptstappen controleren

Gemiddeld · Gericht · Specifiek

Unit tests

Ingrediënten testen

Snel · Veel · Geïsoleerd



Wanneer testen we?

Twee momenten, verschillende diepte



Bij elke PR

- ✓ Bouwt het kookboek nog?
- ✓ Unit tests
- ✓ Quality gates
- ✓ Code review

⚡ Snel — minuten



Elke nacht

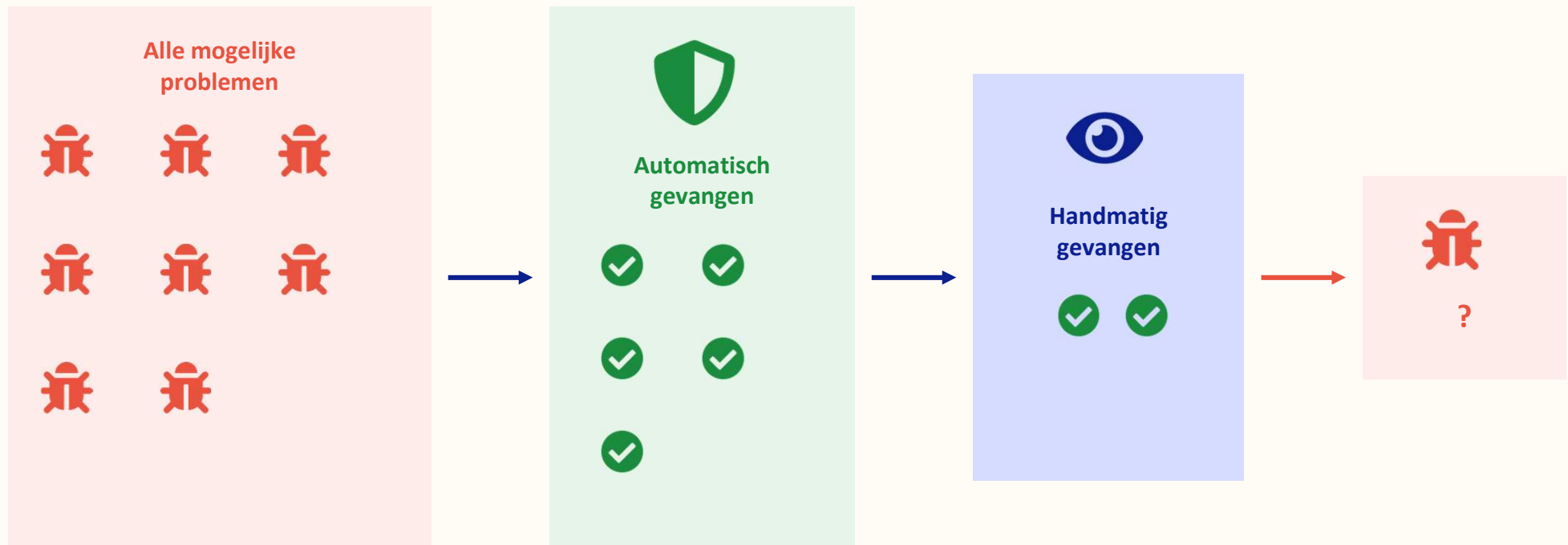
- ✓ Alles van links +
- ✓ Service / API tests
- ✓ End-to-end tests
- ✓ Volledige regressie

🌙 Uitgebreid — uren



Wat er doorheen kan glippen

Waarom 100% dekking niet bestaat





Keuzes maken

Snelheid vs. zorgvuldigheid



De balans

Snel leveren én zorgvuldig blijven



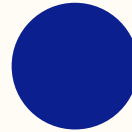
Te snel

Risico op fouten



Te langzaam

Verbeteringen laten wachten
Fouten blijven bestaan



Onze balans: elke 2 weken, getest



Automatisering



Risico-analyse



Keuzes maken



Hoe kiezen we wat we testen?

Risico-gebaseerd: impact $\times$ kans



Impact



Bewaken

Hoge impact, lage kans
Regressietests



Altijd testen

Hoge impact, hoge kans
Kritieke paden



Accepteren

Lage impact, lage kans
Bewust risico nemen



Monitoren

Lage impact, hoge kans
Signaleren, niet blokkeren

Kans →



Samen testen

Wat wij doen, en wat jullie kunnen doen



Onze testen

- ✓ Standaard processen
- ✓ Automatische tests draaien 24/7
- ✓ Handmatige tests op complexe scenario's
- ✓ Code review op elke wijziging
- ✓ Keuzes maken op basis van Eduarte en álle klanten



Acceptatie testen

Acceptatieomgeving

Eigen variaties op recepten
Lang en complex menu

Voor ons zijn pasta gerechten het allerbelangrijkst!



AI & testen

Hoe verandert AI ons werk?



AI als hulpmiddel

Hoe AI ons ontwikkelwerk versnelt



Code schrijven

AI helpt recepten
sneller schrijven



+



Code reviewen

AI kijkt mee als
extra collega



+



Tests schrijven

AI helpt onze
vangnetten uitbreiden



+



AI versnelt, maar de mens blijft verantwoordelijk



AI als oplossing

Hoe AI iedereen versnelt, met Risico's

Lawyers face judge's wrath after AI cites made-up cases in fiery hoverboard lawsuit

Talk about court red-handed

ASHLEY BELANGER, ARS TECHNICA BUSINESS FEB 17, 2024 12:12 PM

Air Canada Has to Honor a Refund Policy Its Chatbot Made Up

The airline tried to argue that it shouldn't be liable for anything its chatbot says.



The Day Chevrolet's AI Chatbot Tried to Sell a \$70,000 SUV for \$1

On a quiet Monday in December 2023, a man in San Francisco opened his laptop and did something that would send Chevrolet's marketing department into full-blown crisis mode.



AI in Eduarte

Een nieuw soort recept



Traditioneel recept

✓ $1 + 1 =$ altijd 2

✓ Zelfde input → zelfde output

✓ Goed of fout, zwart-wit



AI-recept

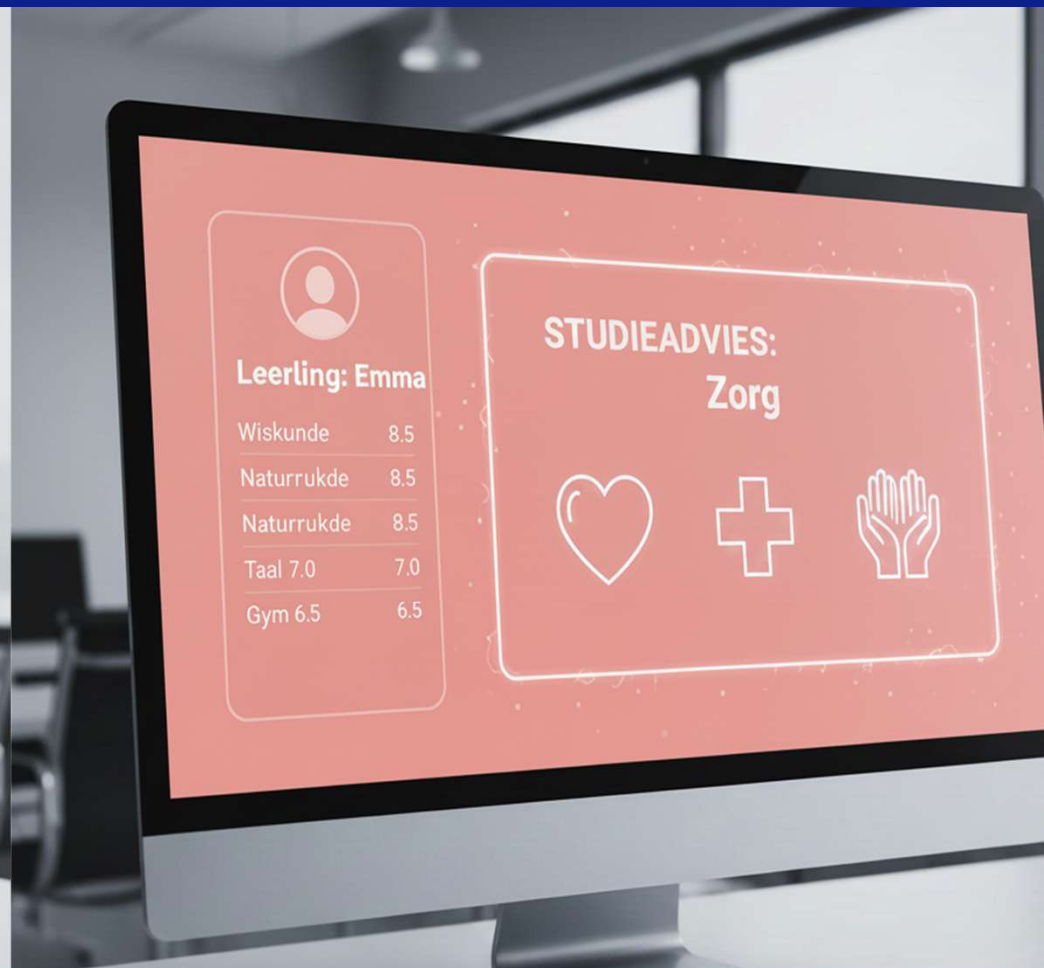
🎲 Elke keer een ander antwoord

🎲 "Goed genoeg" i.p.v. exact goed

🎲 "Een lekker recept met pasta en banaan"



Wat kan er mis gaan?





Wat kan er mis gaan?





Wat kan er mis gaan?





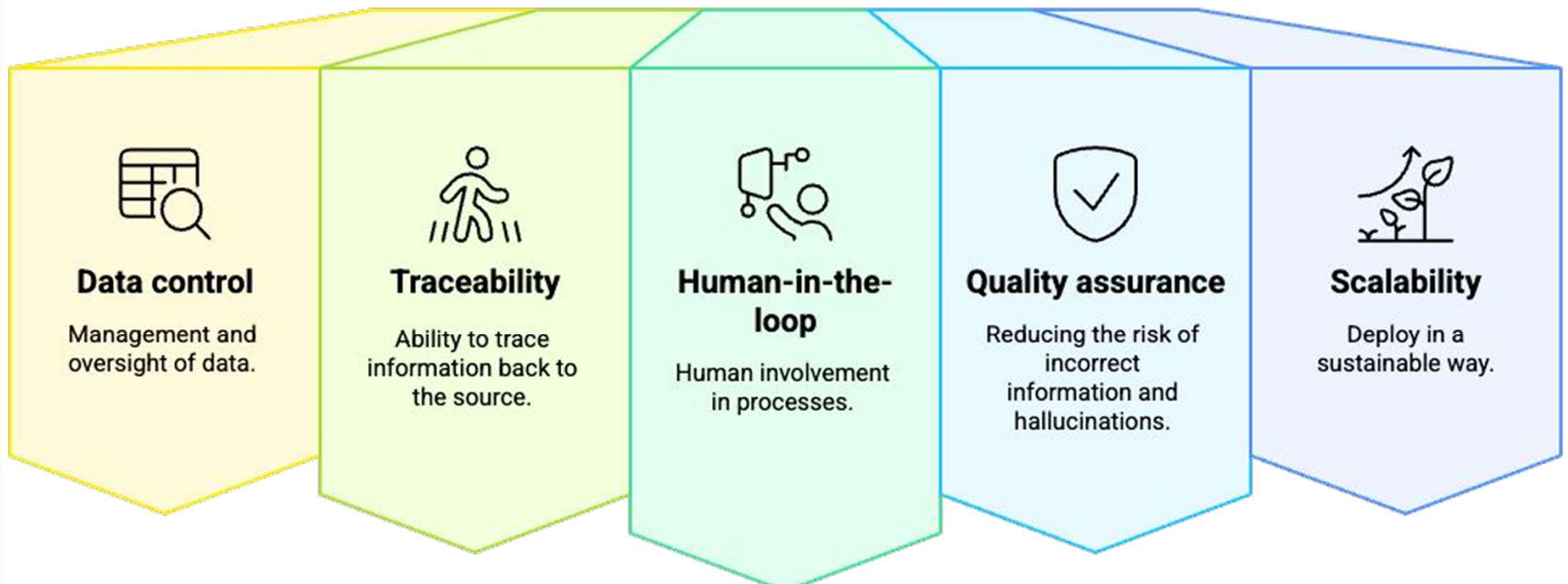
Wat kan er mis gaan?





Visie op gebruik AI

The five pillars of AI Development



?

Vragen?

Bedankt voor jullie aandacht
