

# VROEGTIJDIGE IDENTIFICATIE T.B.V. UITVALPREVENTIE EN BEGELEIDING



De data wordt verdeeld in een trainingsdataset en een testdataset. De trainingdataset wordt gebruikt om verschillende algoritmes te trainen en vergelijken.

**3.**

Met behulp van de testdataset wordt gecontroleerd of het algoritme geen verkeerde verbanden heeft gelegd.

**4.**

Om te zien of het algoritme goed genoeg werkt wordt er een nieuwe voorspelling gemaakt op de studenten uit de testdataset. Zo wordt er getest of de voorspellingen van het algoritme kloppen.

**5.**

De data wordt gecontroleerd op kwaliteit: is het beschikbaar, is de kwaliteit op orde, is de data eenduidig vastgelegd?

**2.**

Een onderzoeker verzamelt samen met een medewerker historische data over een groep studenten. Bijvoorbeeld het type vooropleiding, eindcijfers VO, geslacht, woonplaats, formatieve resultaten en verzuimgegevens. Hoe meer data, hoe beter! Ook moet natuurlijk bekend zijn of er sprake was van uitval of niet.

**1.**



**6.**

Het beste algoritme kan nu gebruikt worden. De SLB'er kent zijn studenten. Het algoritme helpt de SLB'er om vroegtijdig te bepalen welke student(en), op basis van een verwachte uitvalkans, extra aandacht of hulp nodig hebben.

## Hoe werkt de Uitnodigingsregel?

Met behulp van data brengen we studenten in het vizier die een verhoogde kans hebben op uitval. Als we weten welke studenten de meeste kans hebben om uit te vallen uit de opleiding kunnen mentoren en SLB'ers gericht vroegtijdig studenten uitnodigen.



Hoe brengen we dit naar de onderwijspraktijk?

PRAKTIJK

Werk samen met collega scholen aan dit gezamenlijke vraagstuk.

Data kwaliteit effectief in kaart brengen.

Er zijn nog geen gebaande paden..

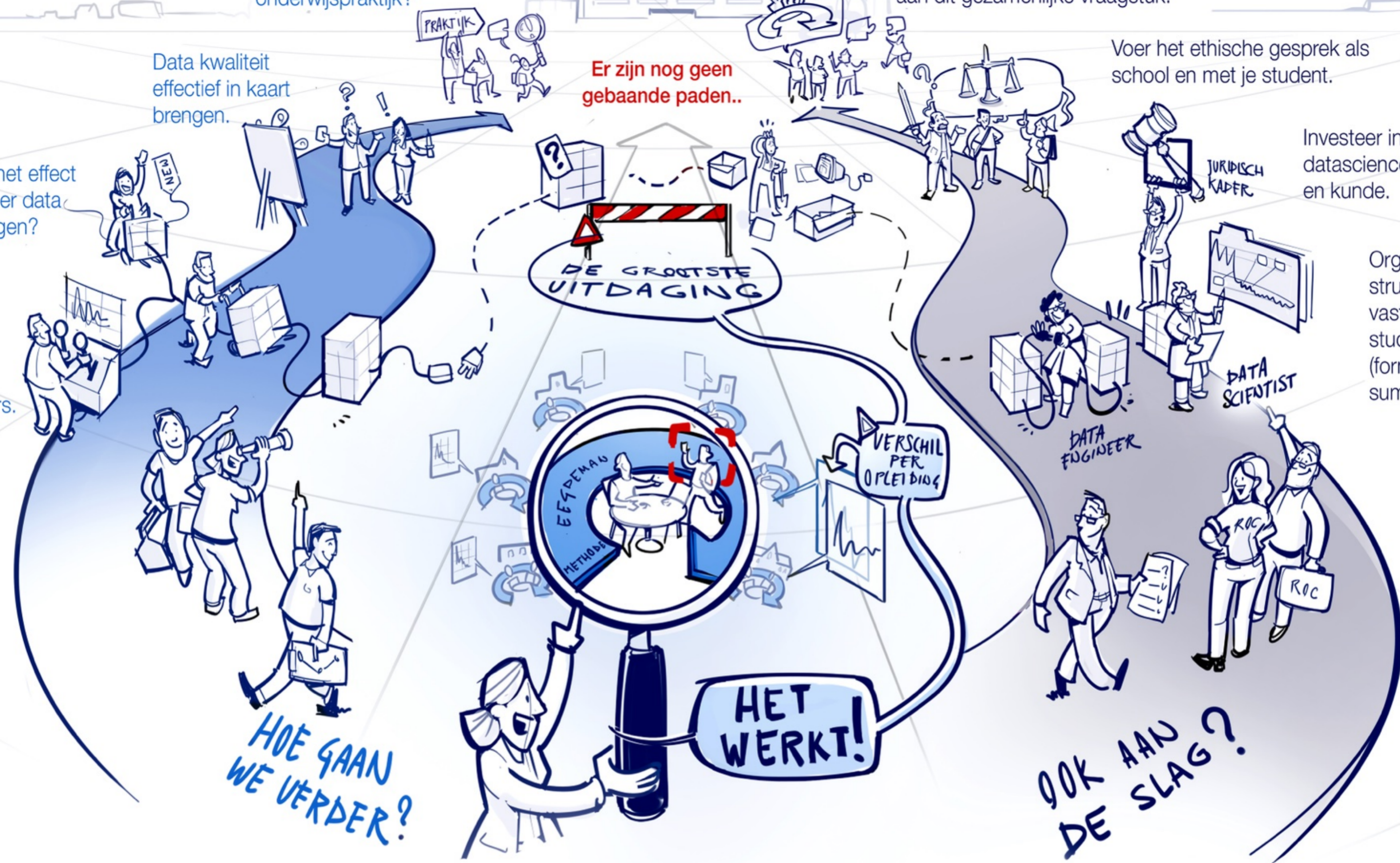
Voer het ethische gesprek als school en met je student.

Wat is het effect van meer data toevoegen?

Investeer in datascience kennis en kunde.

Finetunen van hyper-parameters.

Organiseer een structurele vastlegging van studieresultaten (formatief en summatief).



HOE GAAN WE VERDER?

OOK AAN DE SLAG?

In dit replicatie-onderzoek hebben 6 instellingen onderzocht welke data er op hun school beschikbaar is, of hiermee een model kan worden gebouwd en niet onbelangrijk: hoe ontwerp en bouw je een dergelijk model? Welke stappen moet je daarvoor zetten?

**Wat is de Datacoalitie?**

Sinds 2018 werkt een datacoalitie van 16 onderwijsinstellingen nauw samen met OCW en DUO bij het onderzoeken, verkennen en exploreren van het datagedreven verbeteren van de leerloopbaan van de student.

Meer weten? Of wil je als school zelf ook aan de slag met het datagedreven terugdringen van uitval?

Kijk dan op [datagedrevenonderzoekmbo.nl](http://datagedrevenonderzoekmbo.nl) of neem contact op via [tom.olsthoorn@hutspot.nl](mailto:tom.olsthoorn@hutspot.nl)