









BodemHack, 1 Juni 2018

Alexander, Erwin, Gerard, Henk, Joost, Lucas, Mehrab & Yke





MaxiMyN

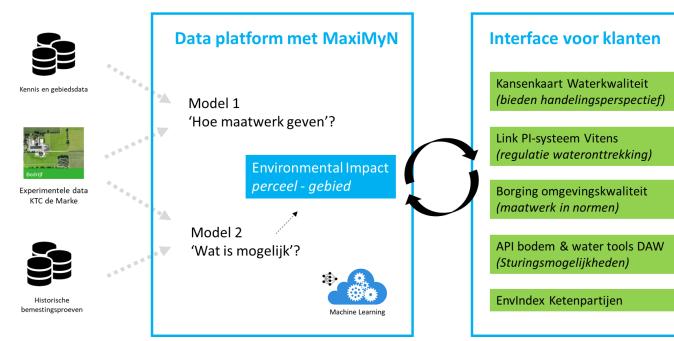
Is een voorspellend informatieplatform om nitraatverlies naar grondwater te voorkomen. Dit leidt tot:

- minder productiekosten voor boeren
- lagere zuiveringskosten voor drinkwaterbedrijven
- het halen van milieukwaliteitsdoelen voor de overheid



Product

MaxiMyN





BodemHack 2018 reflectie

Ontwikkeling MaxiMyNi



Agro Data Cube
Eurofins Database

NMI database mestproeven

WenR bodemdata

WenR mechanistische modelschattingen

Vitens peilbuizen en winputten

NDVI kaarten

Rvo bemestingscijfers (via GIAB)

Praktijkonderzoek de Marke

KNMI weergegevens





ele data Historisch bemestingspr

Historische

Data crunching

Kwaliteitscontrole Missende waarden Koppeling ruimte Koppeling tijd

Model 'wat is mogelijk'? XgBoost algoritme

N-benutting ~ bodem + weer + management



Model 'hoe lokaal maatwerk'? randomforest -> XgBoost

NO3 ~ gebiedskenmerken + management

 $R^2 > 0.7$; rmse = 0.3



MaxiMyN

Business model



Investeerders

- ASR, Rabobank, Campina,...
- overheden

