

# Kunstmatige Intelligentie in de Watersector

Enquête uitgevoerd door KNW  
themagroep IT en Water

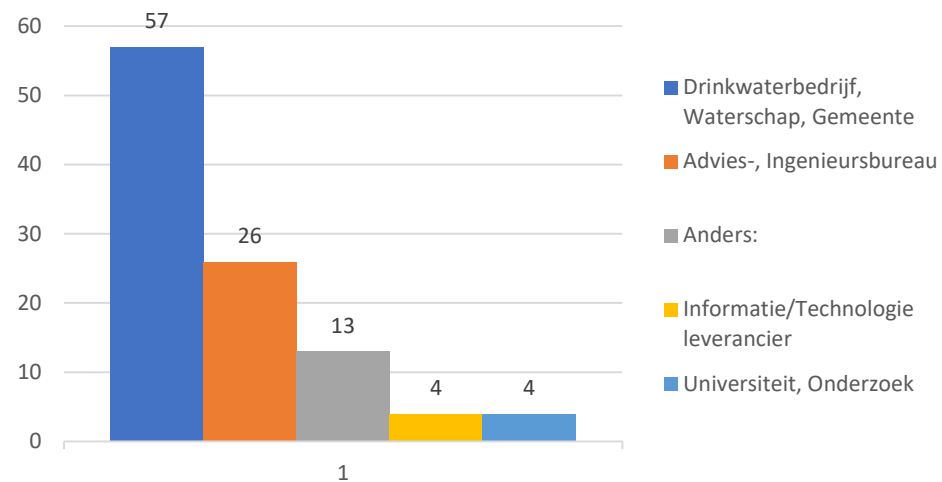
Totaal bijna 150 ingevulde enquêtes

Arjen van Dam, KNW TG Water en IT

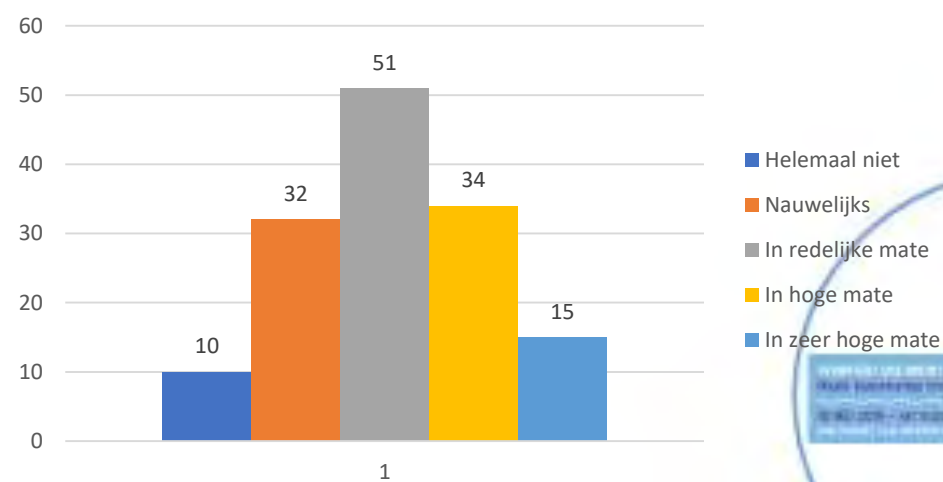


# Betrokkenheid

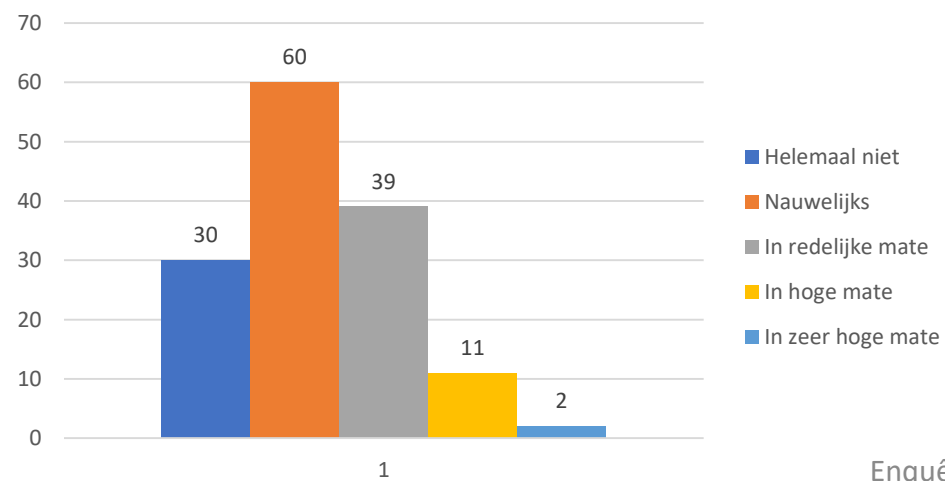
## Werkzaam bij



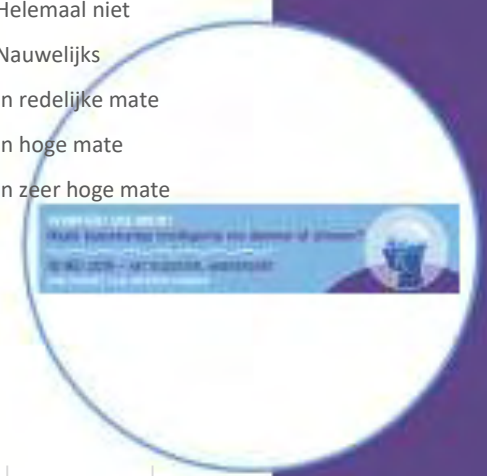
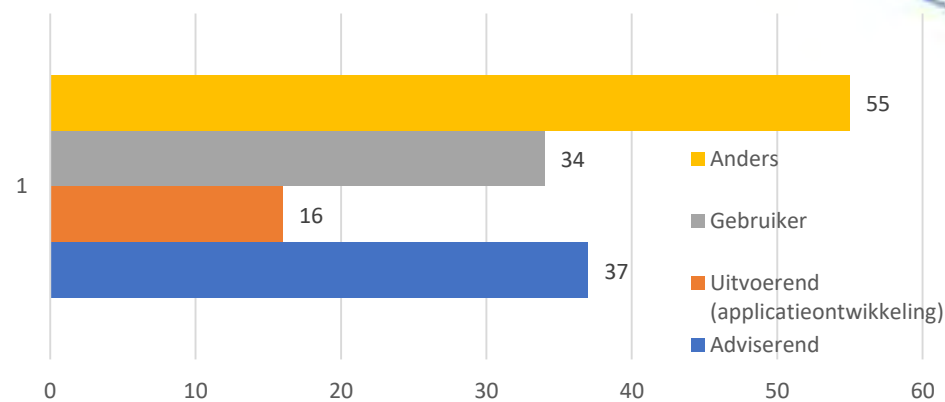
## Interesse



## Zelf mee bezig



## Betrokken vanuit rol



# Projecten

## Meest beantwoord:

- Voorspelling van situaties
- Slimmer meten, ondersteunen, sturen
- Data analyse, validatie en modelleren
- Herkenning & afwijking detectie
- Lekdetectie

## Meest bijzondere antwoorden:

- Klantcontact, -gedrag, -interactie, -segmentatie, -afhandeling
- Eye tracking bij inspecties
- Robotic Proces Automation
- Autonome inspectie Robot
- Automatisering van data ontsluiting



# Doelen

1/3

## Meest beantwoord:

- Optimalisatie van de water infrastructuur en installaties, kosten efficiëntie onderhoud en operatie
- Voorkomen van (proces)verstoringen en advies in oplossingen
- Meten en sturen op kwaliteit (van taak naar proces/programma sturing)
- Kwaliteitscontrole



# Doelen

2/3

## Meest bijzondere antwoorden:

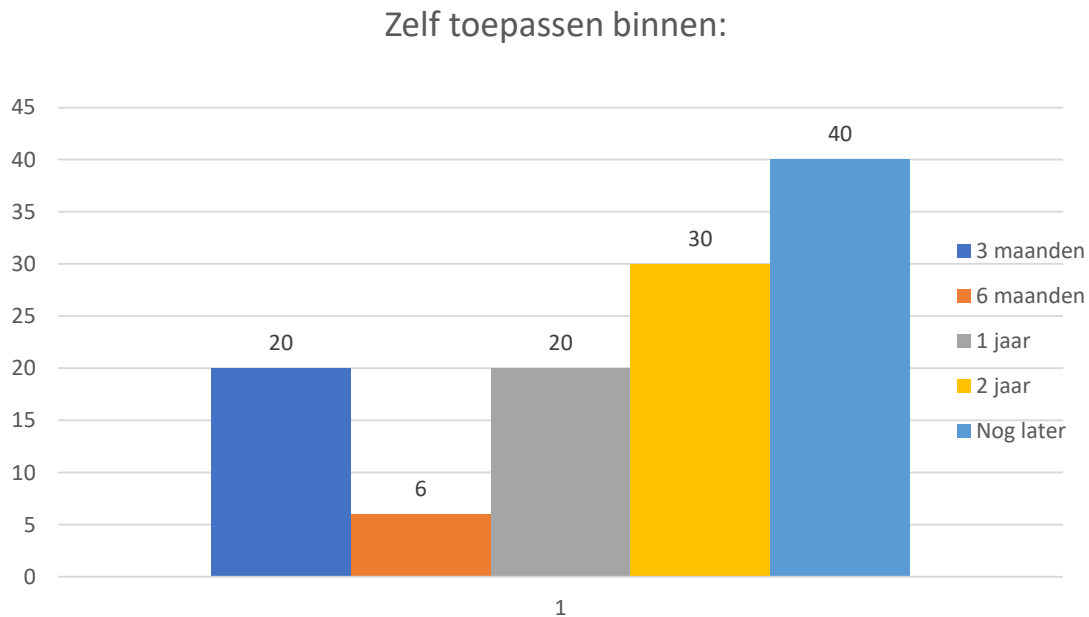
- Klant- en medewerker tevredenheid, inzicht, verwachting, gemak en ondersteuning
- Inzicht, begrip en werking van het waterproces, -systeem, -keten uit verleden, heden en in de toekomst
- Strategisch Asset Managent & Tactische Water Controlekamer
- Ontwerp, Design, Engineering
- Signalering en handelen bij calamiteiten
- Klimaat, Energie(transitie)



# Doelen

3/3

Wanneer verwacht u Kunstmatige Intelligentie voor deze doelen toe te gaan passen?



# Kansen, bedreigingen en succesfactoren

## Meest beantwoord:

- Specifieke doelstelling
- Voldoende middelen (kennis, budget, systemen, (priori)tijd)
- Vertrouwen, mindset, drive, motivatie, enthousiasme
- Voldoende data
- Combinatie van (water)domeinkennis en AI kennis

## Meest bijzondere antwoorden:

- Verwachtingen
- Afhankelijkheid van systemen, algoritmen en derden
- Datasecurity
- Ethische aspecten
- Stoppen met zelf nadenken



# De volgende stap

Op 25 juni is organiseert KNW TG Water en IT de verdiepende sessie in Kunstmatige Intelligentie. Het programma daarvan is:

- Uitgebreide toelichting op de gehouden enquête
- Kunstmatige Intelligentie vanuit de Wetenschap
- Een Water project met Kunstmatige Intelligentie
- Een project uit een andere sector met Kunstmatige Intelligentie
- Daarna discussie 3 keer roulerend via 3 discussietafels
- Samenvatting van de 3 discussietafels

Start om 16:00 tot 18:00 met aansluitend pizza's tot 19:00

Arjen van Dam, KNW TG Water en IT: <https://www.h2owaternetwerk.nl/knw-activiteiten-groepen/themagroepen/water-en-it>

**Tevens oproep: Uitbreiding van het KNW TG Water en IT team, geïnteresseerd?**

