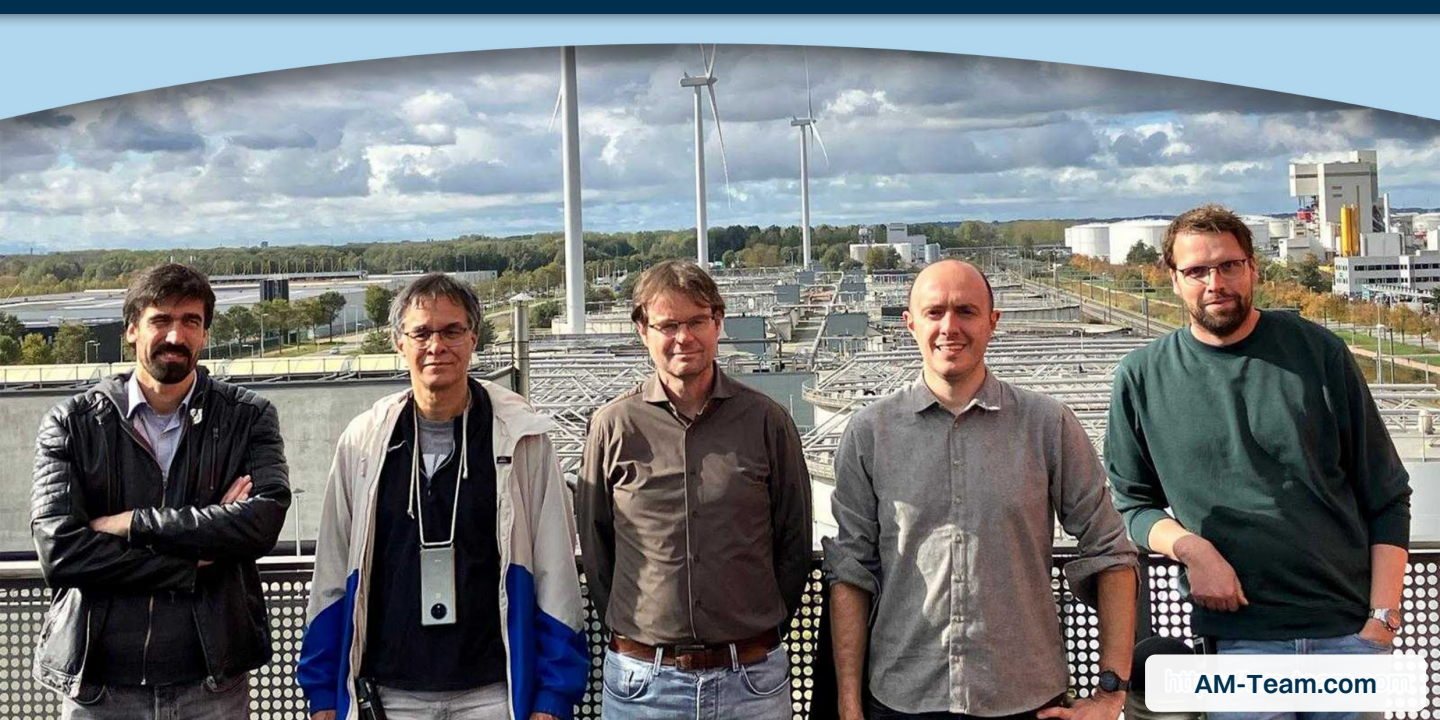


Projectaankondiging

AM-Team en Waterschap Amstel, Gooi en Vecht starten een nieuw project tegen N₂O-emissies op de rwzi Amsterdam West





AM-Team en Waterschap Amstel, Gooi en Vecht zijn een samenwerking gestart rond de modellering van de emissies van lachgas (N_2O) op de rwzi Amsterdam West (capaciteit ~ 1 miljoen i.e.). N_2O is een ongeveer 300 keer sterker broeikasgas dan CO_2 en draagt daarmee aanzienlijk bij aan de totale koolstofvoetafdruk van afvalwaterzuivering.

De state-of-the-art AMNOXA™-oplossing van AM-Team wordt ingezet om de N_2O -emissies te bepalen en mitigatiestrategieën virtueel te testen. AMNOXA™ houdt rekening met de variatie van N_2O in zowel ruimte als tijd, via een combinatie van ruimtelijke en dynamische modellen.

Het ruimtelijke model wordt gebruikt voor een volledige 3D-hotspotanalyse van N_2O in de grote bioreactoren, waarmee zichtbaar wordt in welke zones N_2O -vorming plaatsvindt. Deze screening vergroot het procesbegrip aanzienlijk door visualisatie en is van belang voor het latere testen van mitigatiestrategieën.

Een dynamisch model voorspelt de N_2O -dynamiek als functie van de tijd over lange periodes en houdt rekening met de operationele variaties die in deze systemen altijd aanwezig zijn.

De modellen worden uitgebreid gekalibreerd en gevalideerd op basis van jarenlange monitoringdata van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht.





AMNOXA™ wordt gebruikt om talrijke 'what-if'-scenario's te testen voor mitigatie en algemene optimalisatie van de installatie. De meest veelbelovende maatregelen komen in aanmerking voor tests op locatie.



Het project brengt een wereldwijd unieke combinatie van tools, data, expertise en ervaring samen. AM-Team-collega's dr. Giacomo Bellandi en Pieter Vlasschaert hebben het project in Amsterdam met succes van start laten gaan, samen met medewerkers van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht. In de komende maanden worden belangrijke mijlpalen verwacht.

Over AM-Team:

AM-Team levert modellerings- en datadiensten en digital-twinoplossingen voor waterbedrijven, industriële gebruikers, ingenieurbureaus en technologieleveranciers. Wij pakken uitdagingen op het vlak van planning, ontwerp, bedrijfsvoering en digitalisering aan door diepgaande proces- en sectorkennis te combineren met modellerings- en digitale expertise—zo ontstaan modellen en digital twins die echte waarde creëren.

AM-Team neemt een unieke verticale marktpositie in, gebaseerd op een combinatie van proces- & sectorkennis met modellerings- & digitale expertise.