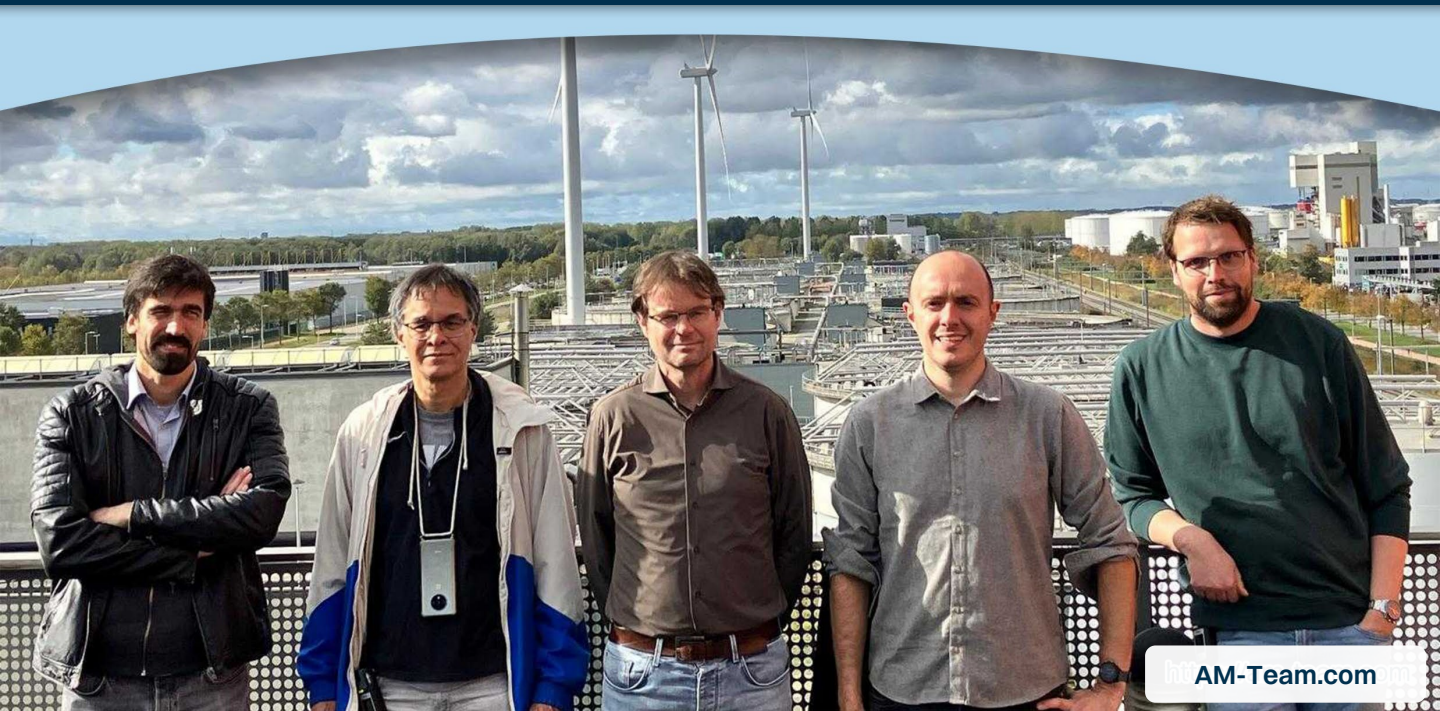


Projektkündigung

AM-Team und Waterschap Amstel, Gooi en Vecht starten ein neues Projekt gegen N₂O-Emissionen in der Kläranlage Amsterdam West





AM-Team und Waterschap Amstel, Gooi en Vecht haben eine Zusammenarbeit zur Modellierung der Lachgasemissionen (N_2O) in der Kläranlage Amsterdam West (Kapazität ~ 1 Mio. EW) begonnen. N_2O ist ein etwa 300-mal stärkeres Treibhausgas als CO_2 und trägt damit erheblich zum gesamten CO_2 -Fußabdruck der Abwasserbehandlung bei.

Die modernste AMNOXA™-Lösung von AM-Team wird eingesetzt, um die N_2O -Emissionen zu bewerten und Minderungsstrategien virtuell zu testen. AMNOXA™ berücksichtigt die Variation von N_2O sowohl räumlich als auch zeitlich, mithilfe einer Kombination aus räumlichen und dynamischen Modellen.

Das räumliche Modell dient einer vollständigen 3D-Hotspot-Analyse von N_2O in den großen Bioreaktoren und zeigt, in welchen Zonen die N_2O -Bildung stattfindet. Dieses Screening verbessert das Prozessverständnis durch Visualisierung deutlich und ist für die späteren Tests der Minderungsstrategien wichtig.

Ein dynamisches Modell prognostiziert die N_2O -Dynamik als Funktion der Zeit über lange Zeiträume und berücksichtigt die betrieblichen Schwankungen, die in diesen Systemen allgegenwärtig sind.

Die Modelle werden auf Basis langjähriger Monitoringdaten von Waterschap Amstel, Gooi en Vecht umfassend kalibriert und validiert.





AMNOXA™ wird eingesetzt, um zahlreiche ‚what-if‘-Szenarien für die Minderung und die allgemeine Anlagenoptimierung zu testen. Die vielversprechendsten Maßnahmen werden für Tests vor Ort in Betracht gezogen.



Das Projekt vereint eine weltweit einzigartige Kombination aus Werkzeugen, Daten, Fachwissen und Erfahrung. Die AM-Team-Kollegen Dr. Giacomo Bellandi und Pieter Vlasschaert haben das Projekt in Amsterdam gemeinsam mit Mitarbeitenden von Waterschap Amstel, Gooi en Vecht erfolgreich gestartet. In den kommenden Monaten werden wichtige Meilensteine erwartet.

Über AM-Team:

AM-Team bietet Modellierungs- und Datendienstleistungen sowie Digital-Twin-Lösungen für Wasserversorger, industrielle Anwender, Ingenieurbüros und Technologieanbieter. Wir lösen Herausforderungen in Planung, Auslegung, Betrieb und Digitalisierung, indem wir fundiertes Prozess- und Branchenwissen mit Modellierungs- und Digitalkompetenz verbinden – für Modelle und Digital Twins, die echten Mehrwert schaffen.

AM-Team nimmt eine einzigartige vertikale Marktpositionierung ein, die auf der Verbindung von Prozess- & Branchenwissen mit Modellierungs- & Digitalkompetenz beruht.