

Glasaal toegetreden tot Europees Digitaal Innovatiecentrum EDIH Noord-West

In de afgelopen weken vonden de jaarlijkse algemene aandeelhoudersvergaderingen plaats van Glasaal Volendam Holding BV (22 juni) en Glasaal Volendam R&D BV (29 juni). Bij de vergadering van 29 juni kondigde bestuursvoorzitter Nico van Straalen aan dat Glasaal Volendam een aantal stappen heeft ondernomen om de operaties van het bedrijf met kunstmatige intelligentie (AI) te ondersteunen en waar mogelijk te versnellen.

AI tools worden voorzien op vier gebieden:

1. De ontwikkeling van een geautomatiseerd systeem voor het voeren en schoonmaken van de experimentele kweektanks. We werken hiervoor samen met een bedrijf gespecialiseerd in robotarmen. Mettertijd willen we ook de meting van waterkwaliteit geheel automatiseren en op een dashboard zichtbaar maken.
2. Het doorvorsen van onze eigen gegevens over de overleving en groei van palinglarven die we nu in een groot aantal experimenten hebben verzameld. Het AI-protocol zal gericht zijn op combinaties van kweekomstandigheden, oorsprong van de moederalen en gemeten waterkwaliteitsparameters die we mogelijk nog niet helemaal in beeld hebben. Met name interacties waarbij het resultaat afhangt van meerdere factoren tegelijkertijd zijn het doel. Hiermee kunnen sneller beslissingen genomen worden voor verbeteringen in het kweekprotocol.
3. Het uitvoeren van een grondige literatuurrecherche naar alles wat wetenschappelijke gepubliceerd is over palinglarvenkweek en mogelijk andere vissoorten. We hebben al veel informatie, maar mogelijk dat een AI-search daar nog aan kan toevoegen en overzichtelijk kan maken.
4. Het ontwikkelen van een testsysteem voor het screenen van de kwaliteit van moeders. Keer op keer blijkt dat de mate waarin moederalen na maturatie groeiende larven leveren, sterk varieert tussen individuele palingen. De vraag is of we via gedragswaarnemingen of genetische screening van tevoren een indicatie kunnen krijgen van de kwaliteit.

Om deze ontwikkelingen in goede banen te leiden hebben we een "AI-team" samengesteld, waar we een externe professionele AI-adviseur uit Volendam bij betrokken hebben. Bovendien zijn we lid geworden van de "European Digital Innovation Hub" (EDIH), een project van de Europese Unie dat gericht is op het ondersteunen van bedrijven op AI-gebied, automatisering en robotisering. Via EDIH kunnen we gratis advies krijgen. We zullen het project verder ondersteunen via een subsidie aan te vragen bij RegioDeal, een programma gericht op stimulering van regionale samenwerking en innovatie.

Met al deze activiteiten hopen we in 2026-2027 een versnelling in het onderzoek te realiseren.

