

Global Water Engineering is wereldspeler in anaerobe waterzuivering

“Afval is steeds meer een bron van energie”

Op de grens van Loppem en Brugge huist een bedrijf dat in de Champions League van de industriële waterzuivering meespeelt. Toch verliest Global Water Engineering (GWE) ook de lokale verankering niet uit het oog.

“Mijn vader Jean-Pierre Ombregt ontwikkelde samen met professor Willy Verstraete van de UGent in 1977 de UASB-reactor, een nieuwe technologie om afvalwater met anaerobe bacteriën te zuiveren”, steekt Uli Ombregt van wal. “Anders dan bij aerobe waterzuivering hebben die bacteriën geen zuurstof nodig en vermenigvuldigen ze zich minder snel. Het is dus een proces dat minder elektriciteit vraagt en minder afvalslib produceert. Samen met anderen richtte hij een bedrijf op dat die techniek toepaste in de Belgische industrie. In 1991 stapte hij uit het bedrijf en richtte hij GWE op, met hoofdzetel in Hongkong. Op dat moment was er in Zuid-Oost-Azië een enorme groei, wat voor veel industriële projecten zorgde. Geleidelijk aan zijn er meerdere vestigingen bijgekomen en werd er ook opnieuw aangeknoopt met de thuismarkt. Vandaag zijn we wereldwijd actief met een 100-tal medewerkers. Een vijfde daarvan opereert vanuit ons technologiecentrum in Loppem.”

In de voorbije decennia zijn de activiteiten sterk geëvolueerd. Geert Mennen: “Vandaag doen we veel meer dan louter afvalwaterzuivering opzetten. Veel industrietakken zitten met restafvalstromen die worden afgevoerd naar de landbouw of die op andere manieren worden verwerkt. Maar die zitten eigenlijk nog vol energie. Wij ontwerpen en bouwen reactoren die zulke reststromen kunnen valoriseren. Het biogas dat dan ontstaat, moet je voorbehandelen en conditioneren om te gebruiken voor warmtekrachtcentrales of stoomketels. Meer en meer wordt ook ingezet op de recuperatie en het hergebruik van nutriënten uit het afvalwater. Fosfor bijvoorbeeld is niet oneindig voorradig in de natuur. Ook de aanmaak van slib verminderen en daaruit de nog resterende energie halen, is een groeiend aandachtspunt. Afvalstromen zijn steeds minder louter afval, maar steeds vaker een bron van energie voor eigen gebruik. Daarnaast zal waterschaarste er in de toekomst voor zorgen dat hergebruik

van water steeds belangrijker zal worden. Om in al die technologieën de vinger aan de pols te houden, werken we onder andere nauw samen met de UGent.”

De klantenportefeuille van GWE oogt indrukwekkend, met ronkende namen als Coca-Cola, Nestlé, AB Inbev, SAB Miller en Heineken. “Enkel op Antarctica zijn we nog niet aanwezig”, lacht Uli Ombregt. “Voorzichtig verder groeien is ons oogmerk voor de toekomst. We hebben het gevoel dat er voor GWE in elk continent nog groeipotentieel aanwezig is. In bestaande markten beter aanwezig zijn en in landen waar we nog niet gewerkt hebben goeie partners of agenten vinden, is ons doel voor de toekomst.” (SD - Foto MVN)

www.globalwe.com

“Hergebruik van water zal steeds belangrijker worden.”

Uli Ombregt en Geert Mennen

