

## GTS ontwikkelt unieke installatie voor de opwaardering van biogas “We hebben engineers nodig die snel van begrip zijn”

Terwijl de klimaatverandering de gemoederen van de groten der aarde bezig houdt, wordt in Weert driftig gewerkt aan een installatie om de kwaliteit van biogas te verbeteren. Gas Treatment Services (GTS) heeft een gepatenteerd systeem ontwikkeld. VMB Besturingstechniek werd betrokken bij het schrijven van de software en de panelenbouw.

ONDERNEMER  
VAN HET JAAR

**2008** **GTS**  
Gas Treatment Services bv  
MIDDEN HOLLAND



GTS heeft een installatie ontwikkeld om gas op te waarderen. Manager Engineering en medeoprichter van GTS Jacques Kuiper vertelt er enthousiast over. “Biogas is gas dat vrijkomt bij waterzuiveringen, stortplaatsen en vergistingsinstallaties. Wij hebben een techniek ontwikkeld om dit biogas op aardgaskwaliteit te brengen. Dat doen we door het diepkoelen van het gas, waarbij schadelijke stoffen eruit gevoren worden. Het biogas is dan geschikt als brandstof. We gaan nog verder. Door het gas tot -90 graden te koelen, vriezen we het CO<sub>2</sub> eruit. Het resultaat is biogas dat teruggevoerd mag worden op het aardgasnet. En als we toch aan het koelen zijn, gaan we nog een stap verder. Door te koelen tot -140 graden, wordt het biogas vloeibaar en kan het veel efficiënter en veiliger vervoerd worden.”

### Nauwe samenwerking

Met de installatie sleepte GTS behalve een patent ook verschillende prijzen in de wacht. Het is niet verwonderlijk dat deze innovatieve installaties, zoals Kuiper het uitdrukt, van besturing aan elkaar hangen. Daarom betrok GTS VMB Besturingstechniek bij de ontwikkeling. “We hebben een partner nodig die met

ons meedenkt. Engineers die snel van begrip zijn, feeling met de materie hebben en het leuk vinden om mee te doen. Bij de bouw van onze proefinstallatie in Weert hebben we nauw samengewerkt. De besturing moest in korte tijd gerealiseerd worden, waarbij we vaak on the spot engineerden en bouwden. De proefinstallatie is voorzien van een centraal SCADA-systeem waarmee alle informatie uit de processen geanalyseerd en gerapporteerd worden.”

### Eerlijk zakendoen

VMB Besturingstechniek heeft ook de software geschreven en de panelen gebouwd voor een gas-analyser. Dat is een apparaat om biogasstromen te meten en te analyseren. Daarbij ontwikkelde VMB Besturingstechniek de embedded software voor de E.D.&A.-controllers. “VMB Besturingstechniek heeft dezelfde mentaliteit als wij. Niet praten, maar dóen. We hadden niet altijd de tijd om hen eerst een aanbieding te laten doen voor een systeem. Dat kan niet in zo’n ontwikkelingsfase - en dat hoeft ook niet als je in vertrouwen samenwerkt. We hebben gemerkt dat VMB Besturingstechniek houdt van eerlijk zakendoen. En dat is goud waard.”