BTG-BTL exporteert de techniek:

Vloeibare biomassa

Te veel vragen rond biobrandstoffen krijgen een onzeker antwoord. Aantasting van de voedselzekerheid? Hoe staat het met belofte van de tweede en derde generatie? Tussenschakel naar 100% duurzaam of eindschakel? BTG Bioliquids (BTG-BTL) stelt de technologie beschikbaar die het bedrijven mogelijk maakt een duurzame, tweede generatie brandstof te produceren.

De discussie over biobrandstoffen blijft steken in de waarschuwing voor kaalslag in de oerwouden en hongersnood. Belooft de energie uit het groen van de wereld, als onuitputtelijke bron, geen mooie oplossing? Minder schadelijke uitstoot en besparing op de slinkende voorraad olie en gas? Plus politiek voordeel, want de groene bron is mondiaal meer gelijkwaardig verdeeld en maakt ons minder afhankelijk van de aardolielanden.

De belangrijke factor is de tweede generatie brandstoffen. Die snoept niet langer een deel van ons voedsel af, maar benut de reststroom uit de voedselproductie. De bladeren, stengels en schillen zijn eveneens rijk aan energie. Uiteindelijk is onze aardolie uit de opslag van organisch materiaal voortgekomen. De natuur nam miljoenen jaren de tijd om er de begerenswaardige bron van energie van te maken. Het is aan de moderne producenten van biobrandstoffen om die tijd te minimaliseren. BTG-BTL heeft een technologie die het bedrijven mogelijk maakt om een duurzame, tweede generatie brandstof te maken. ‘Een versnelde conversie van biomassa naar biobrandstoffen vergroot de energiedichtheid van de biomassa, waardoor deze kan worden ingezet in de bestaande energiesystemen,’ is simpelweg de boodschap waarmee BTG-BTL succes boekt. Maar hoe ver zijn we nog van het massaal verwerken van alle groenafval? Waarom is onze benzine nog niet met 50% bio vermengd? Wanneer realiseert elke agrariër met een pomp langs de weg de ideale bijverdienste met zijn eigen biobrandstofproductie? Deze vragen leggen we voor aan Gerhard Muggen van BTG-BTL.

Tweede generatie

“De eerste generatie brandstoffen legde beslag op grondstoffen voor de voedselproductie,” legt hij uit. “Dat is ongewenst, hoewel er een kanttekening bij past: we lijken ons niet te storen aan het weggooien van ongeveer 1/3e van onze totale voedselproductie. Maar goed, de tweede generatie verwerkt reststromen uit de landbouw en voedselproductie en de derde gebruikt algen e.d. BTG-BTL is een dochter van de Biomass Technology Group BV en is 5 jaar geleden opgericht om de door BTG ontwikkelde tweede generatie technologie in de markt te zetten. Ons exportproduct is de techniek om vloeibare biomassa te produceren uit groene reststromen. We richten ons op gebieden waar het plantaardige residu ruim voorradig is, zoals de landbouwarsenalen van de wereld. Onze afnemers brengen die techniek met onze hulp in praktijk en produceren de vloeibare biomassa om aan de partijen te leveren die er vervolgens biobrandstoffen van maken.”

Grootschalig

Gerhard Muggen vervolgt: “Het is veelbelovende export voor de toekomst. De groene reststroom is alom aanwezig en de methode om er vloeibare biomassa uit te winnen is zichzelf aan het bewijzen. Deze pyrolyse olie kan rechtstreeks gebruikt worden in de energiesector. Op termijn kan de olie worden opgewaardeerd zodat deze met bestaande brandstoffen gemengd kan worden of ze compleet kan vervangen. We zullen een flexibel inzetbare energiebron nodig hebben. Zonne- en windenergie, prachtig, maar voor de energiebehoefte van o.a. wegtransport, lucht- en scheepvaart zijn we op vloeibare brandstoffen aangewezen. Ons systeem - eerst vloeibare biomassa, dan biobrandstoffen - heeft onder andere logistieke voordelen voor de mondiale toepassing. Je wint de vloeibare biomassa daar waar de reststromen grootschalig vrijkomen is en verdeelt deze over de wereld. Dicht bij de eindgebruikers wordt de definitieve productie van de brandstof afgerond om vervolgens de eindproducten te distribueren. We gaan deze techniek nu op commerciële schaal in Hengelo toepassen en dit project zal de basis vormen voor de toekomstige uitrol van onze technologie over de hele wereld. De kerntechnologie zal ook op termijn uit Nederland blijven komen, maar we zoeken samenwerking met partijen om het lokaal in ieder land te kunnen inpassen. In hoeverre ons product de toepassing van biobrandstoffen zal beïnvloeden, kan ik niet voorspellen, wel dat de formule opmerkelijk genoeg is om de aandacht van de wereld op ons te vestigen. En dat belooft wel degelijk een succesvolle export.”

Voor meer informatie: *www.btg-btl.com*