



Prof. dr. ir. Gerrit Brem bij een proefinstallatie op de UT

Prof. dr. ir. Gerrit Brem van de Universiteit Twente

Bio-energiepark slaat brug van laboratorium naar bedrijf

“Hier aan de UT hebben we een schatkamer aan nieuwe ideeën en technologieën. Waar behoefte aan is, is de mogelijkheid om vanuit de praktijk te kijken hoe betrouwbaar ze zijn en ze verder te ontwikkelen tot proven technology.”

Prof. dr. ir. Gerrit Brem, hoogleraar energietechnologie aan de faculteit Werktuigbouw, vindt er geen doekjes om. De komst van het Bio-energiepark is voor de technische universiteit een belangrijke uitbreiding van de mogelijkheid om nieuw ontwikkelde technologieën productierijp te maken. Hoe eerder de eerste schop voor het park de grond ingaat, hoe liever het hem is.

omdat een demonstratie-installatie in de praktijk al snel meer dan € 10 miljoen investering met zich meebrengt. Het Bio-energiepark zou wat dat betreft een brug kunnen slaan tussen de laboratoriumschaal en bedrijfsmatige productie.

Professor Brem is ervan overtuigd dat het Bio-energiepark er toe kan leiden dat dit gat wordt gedicht. “Het kan het hele traject sneller en goedkoper maken doordat het een plug and play-oplossing biedt met allerlei standaard voorzieningen. Je kunt daar op slag beginnen,” zegt hij. Eén van de belangrijkste voordelen is volgens hem dat er voor het energiepark een overkoepelende milieuv vergunning is en een bestemmingsplan dat dit soort activiteiten mogelijk maakt. Voor de ontwikkelaars van nieuwe technologieën betekent dit belangrijke tijdswinst en daarmee een belangrijke bijdrage aan de levensvatbaarheid van hun ideeën.

Buurman

Een ander belangrijk voordeel, volgens de heer Brem, is dat het park de gebruikers faciliteert met allerlei standaardvoorzieningen. “Bijvoorbeeld de opslag en de eventuele voorbereiding van biomassa. Een buurman als Twence is dan zeker belangrijk. Dat geldt ook voor het afnemen van producten, zoals energie,” zegt de hoogleraar. Omdat zo’n demo-installatie onregelmatig produceert, is het lastig om die productie te vermarkten, legt hij uit. Het is dan een voordeel wanneer er een partij is die bereid is die productie af te nemen. “Dat verlaagt allemaal de kosten,” vat hij het voordeel samen.

Een minstens zo groot voordeel, stelt Brem, is de verdere intensivering van de samenwerking tussen universiteit en bedrijfsleven. “Bij het testen van zo’n demo-installatie op het Bio-energiepark zullen allerlei nieuwe onderzoeksvragen ontstaan. Die kunnen wij dan weer vertalen naar wetenschappelijk onderzoek.” Daarbij wijst hij naar de verschillende faculteiten aan de UT die een rol spelen bij bio-energievraagstukken. “De faculteit voor Constructieve Technische wetenschappen voor het ontwerpen en ontwikkelen van apparaten, de Technische Natuurwetenschappen voor fundamenteel onderzoek naar de thermochemische processen. Maar ook

de niet-technische faculteiten voor de implementatie in de praktijk en de sociaaleconomische vraagstukken die daar een rol bij spelen,” geeft hij als een paar voorbeelden. Ook zullen de activiteiten op het Bio-energiepark nieuwe mogelijkheden voor stage-, afstudeer- of promotieplaatsen bieden.

“De tijd is rijp om op provinciaal niveau iets te doen”

Werkgelegenheid

“En die demo-installaties zijn niet het eind. Ze zijn het begin van het uitrollen van nieuwe technologieën in de praktijk. Dat betekent werk voor apparatenbouwers en gebruikers van de nieuwe technologieën” voorspelt hij, waarbij hij erop wijst dat Twente nu al verschillende bedrijven heeft die gericht zijn op bio-energie techniek. “Denk maar aan BTG en HoSt uit Enschede, OPRA uit Hengelo en KARA uit Almelo. En er zullen vanuit het Bio-energiepark zeker ook nieuwe bedrijven ontstaan.”

De betekenis van het energiepark gaat volgens Brem ook verder dan alleen Twente. “De tijd is rijp om op provinciaal niveau iets te doen. Overijssel heeft grote ambities. Provincie en UT werken al samen in het project BE20, Bioenergy to Overijssel. Daarvoor is een budget van € 2,5 miljoen beschikbaar om resultaten van onderzoek naar bio-energie versneld naar de praktijk te brengen. Ook voor dat project zullen demo-installaties nodig zijn. Wat dat betreft zie je dat de puzzelstukjes in elkaar vallen.”