



PROEFFABRIEK VOOR WONDERMATERIAAL OP CHEMELOT

2000 VEZELS IN EENHAAR

Sappi, producent van pulp en papier, vestigt zich met een proef-fabriek op de Brightlands Chemelot Campus in Geleen. In de proef-fabriek wordt een nieuw energiebesparend proces door-ontwikkeld voor de productie van hoogwaardige nanocellulose, die uit houtvezel wordt gewonnen. De toepassingen van dit 'wondermateriaal' zijn divers: verpakking, touchscreens, auto-industrie, verf, voedingsmiddelen, beton en zelfs wondverzorging.

Door houtpulp intensief te bewerken komen er ultrakleine cellulosevezels vrij. Een bundel van tweeduizend vezels is even dik als een mensenhaar. Deze nanocellulose (Cellulose NanoFibrils, CNF) is licht en sterk. Het heeft

een aantal unieke optische, barrière- en sterkte-eigenschappen. En omdat het volledig duurzaam is, is het zeer gewild als nieuw materiaal in met name de industrie- en transportsector. De proef-fabriek is de eerste stap op weg naar de productie van CNF op commerciële schaal en zonder grote hoeveelheden afvalwater.

Sappi verwacht dat de wereldmarkt voor het gepatenteerde product op termijn zal groeien tot 35 miljoen ton per jaar (2020). Ook verwacht het dat de nauwe samenwerking met andere ondernemingen en academische instellingen op de campus wederzijdse voordelen zal bieden. De vestiging van Sappi wordt financieel ondersteund door de provincie, omdat

dit een voorbeeld is van hoe de maakindustrie in Limburg kan worden verbonden met de op de campus aanwezige kennis en ervaring.

Sappi is van oorsprong een Zuid-Afrikaans concern, met wereldwijd tal van papierfabrieken, onder meer in Maastricht en Lanaken.



Nanocellulose.

FOTO: SHUTTERSTOCK