

pijlers

Ontwikkeling bio-economie in volle gang



Hernieuwbare kunststoffen zijn een belangrijk gegeven in de ontwikkeling van de bio-economie, die door Europa tot de Lead Markets gerekend wordt. Sectororganisaties van textiel, chemie, kunststofverwerking en machinebouw slaan de handen ineen bij het ontwikkelen van bio-based polymeren. Begin oktober ging, in het kader van de Thematische Innovatiestimulering (TIS), het IWT-project Change2bio van start, georganiseerd door Sirris, het Vlaams Kunststoffencentrum en Centexbel. De focus ligt op alle facetten van de verwerking van biokunststoffen en productontwikkeling. Er wordt gestreefd naar een volledige ketenbenadering. Organiseren en structureren zijn belangrijke speerpunten. De consument vraagt immers naar 100 procent bioproducten. De landbouw moet ingeschakeld worden voor de teelt van nieuwe grondstoffen, het productieproces moet biologisch zijn, en het afval herbruikbaar. Dit zal op termijn leiden tot een betere, duurzame concurrentieproductie en dat is gunstig voor de textielindustrie.

Een voorbeeld hiervan is het SLC, Sirris Leuven Composites Application Lab, dat composieten op basis van vlas, hennep, bamboe, coir, jute en zelfs zijde ontwikkelt! Deze composieten zijn zeer sterk, sommige hebben eigenschappen die zelfs vergelijkbaar zijn met die van glasvezel. In Leuven worden milieuvriendelijke matrices ontwikkeld. Daarvoor is nog wetenschappelijk onderzoek nodig, want de kennis van de wisselwerking tussen de vezel en de matrix moet uitgediept worden, zodat de composieten verbeterd kunnen worden.