



B-116

Green Deal Nova Lignum

Betrokken partijen

- Nova Lignum B.V.
- Rijksoverheid

Beschrijving initiatief

Het doel van deze Green Deal is het (grootschalig) produceren van bouwmaterialen met een zeer lange levensduur (> 40 jaar) en hoge kwaliteitseigenschappen, die voor 90% van het volume bestaan uit ligno-cellulose-vezels van diverse oorsprong, gecombineerd met een geopolymeer. Deze vezels kunnen uit bronnen als naaldbomen, berm- en natuurgrassen, stengels van bloemen, glasgroenten en spoelketten komen.

Deze Green Deal is een voorbeeldproject voor de biobased economy, dat ondersteuning nodig heeft op het gebied van netwerken en wet- en regelgeving.

Ligno-cellulose is een belangrijke soort tweedegeneratiebiomassa. Als de productietechnieken geoptimaliseerd worden, komt er veel meer biomassa beschikbaar voor biobased toepassingen, die niet concurreren met de voedselvoorziening.

Thema: grondstoffen

Topsector: chemie

Uitdaging: netwerken en wet- en regelgeving

Resultaten

Beoogde resultaten:

- rendabele businesscase
- lancering van hoogwaardig biobased materiaal, dat voldoet aan hoge eisen op het gebied van waterstabiliteit, levensduur, veiligheid, lage onderhoudsbehoefte, en dat recyclebaar is en geen negatieve invloed heeft op mens en milieu
- financiering door bank
- contracten met partijen in de bouwwereld
- betere benutting van plantenresten voor biogas

Inzet en acties partijen

- proeven met resterende sapfracties voor vergisting
- opvangen van NH₃ aan het einde van het productieproces en omzetting naar een meststof van constante kwaliteit en samenstelling
- financiering realiseren
- marktinstrumenten inzetten, marktpartijen zoeken, bouwmaterialen certificeren
- proefprojecten realiseren

Inzet en acties Rijksoverheid

- De Rijksoverheid ondersteunt dit initiatief door verbindingen te leggen met relevante partners uit het netwerk van de biobased economy op het gebied van biobased bouwen, zoals universiteiten en de private sector op het terrein van biobased bouwen.
- De Rijksoverheid verleent, indien nodig en mogelijk, (niet-financiële) ondersteuning bij het aanpassen of wegnemen van knellende wet- en regelgeving.
- De Rijksoverheid streeft ernaar, waar mogelijk, gelijke marktomstandigheden te creëren voor biobased toepassingen, zoals beschreven in de strategie en het actieplan van de Europese Commissie: 'Innovatie voor duurzame groei: een bio-economie voor Europa' (februari 2012).
- De Rijksoverheid presenteert dit voorbeeldproject op de website www.biobasedeconomy.nl.

Voor meer informatie

www.rijksoverheid.nl/greendeal