

Biobased Economy Limburg

Raymond Bevers, LIOF

October 10th 2013



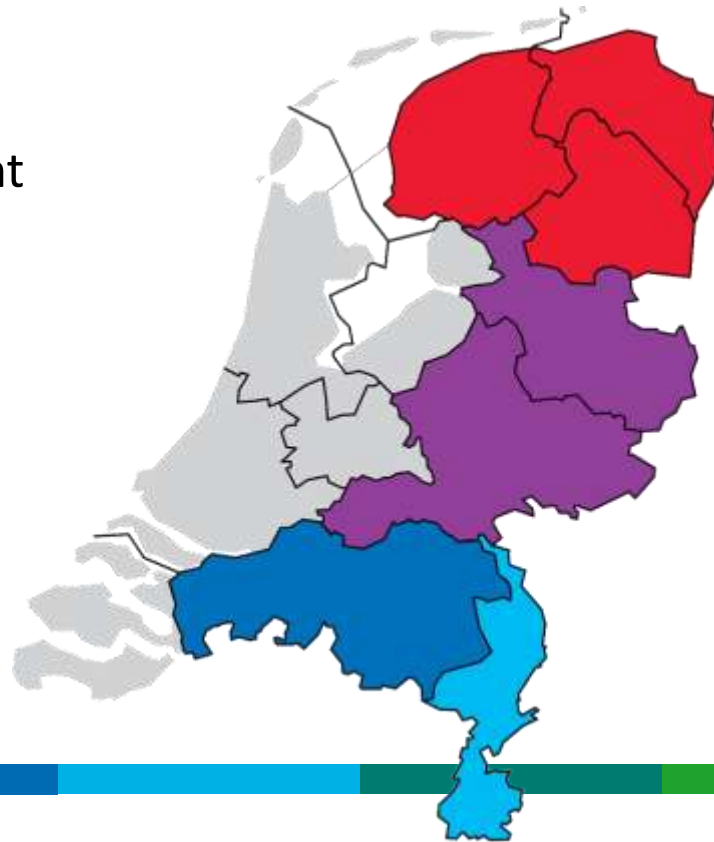
Introduction



Regional Development Agency, founded 1975

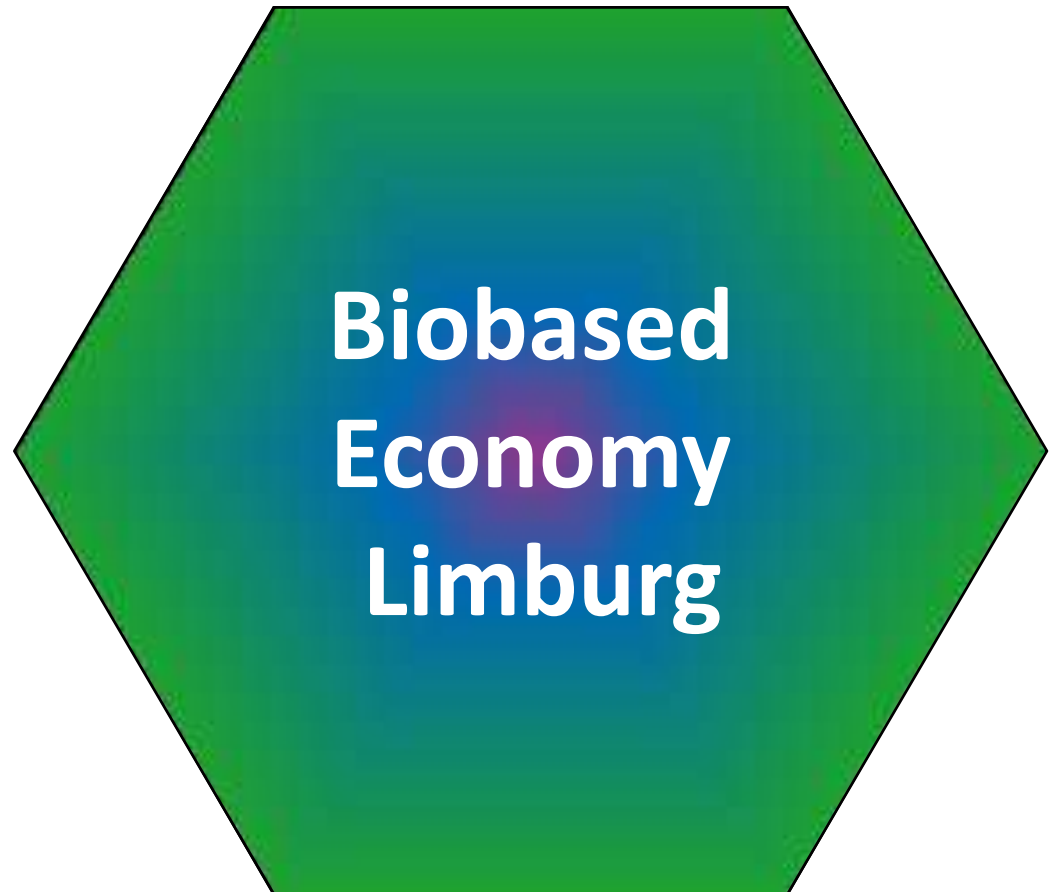
Goal: Stimulate Limburg economy

- Business sites
- Inward Business Development
- Investment
- Development & Innovation



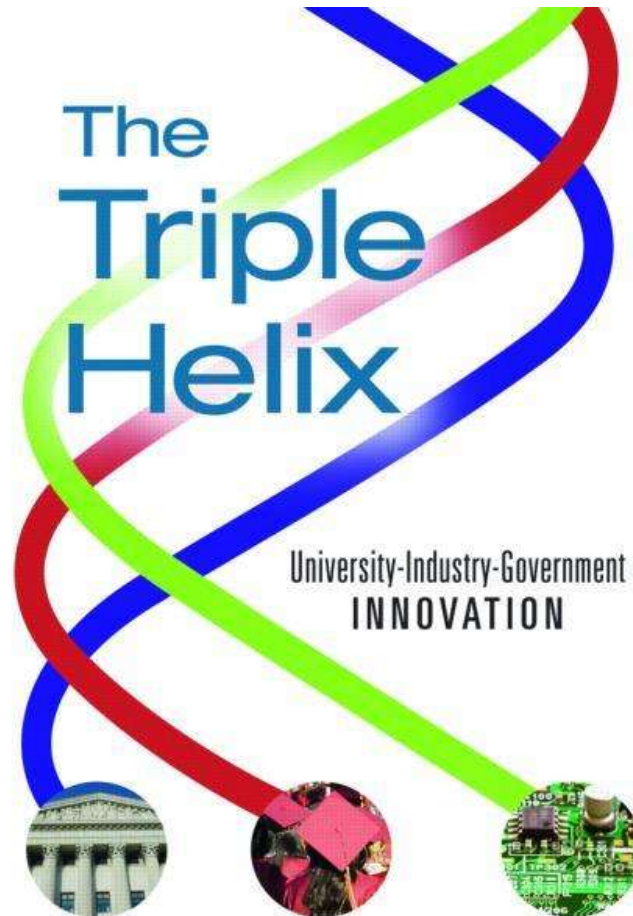
Economic Drivers

- Healthcare / Life Sciences
- Logistics
- Chemistry & Materials
- Hightech Systems
- Agro / Food
- Energy





Key to success



woensdag, 21 november 2012

CHEMELOT Instituten willen onderscheidend zijn op wereldschaal

Toponderzoek Campus Geleen

door **Peter Bruijns**

GELEEN - De universiteiten van Maastricht en Eindhoven en het bedrijf DSM willen hun kennis en krachten bundelen op het gebied van biomedische en biologische materialen.

De kenniscentra willen volgend jaar een topinstituut oprichten voor onderzoek naar onder meer nieuwe technieken om versleten botten en organen te vervangen door lichaamseigen weefsel.

Andere onderwerpen van onderzoek zijn bijvoorbeeld slimme medicijneafgifte, implantaten en

nieuwe chirurgische materialen en technieken.

Het nog op te richten Chemelot Institute for Science and Technology wordt op de Chemelot Campus in Geleen gevestigd, maar een deel van het onderzoek zal plaats blijven vinden op de beide universiteiten.

„De plannen zijn pril, de omvang van de investeringen en andere details zijn nog lang niet bekend, maar de ambities zijn groot,” zegt Chemelotdirecteur Bert Kip. „Het is aanmatigend om ons met het wereldvermaarde Massachusetts Institute of Technology (MIT) te vergelijken, maar we kiezen ervoor om

met biomedisch materialenonderzoek de krachten te bundelen om echt onderscheidend op wereldschaal te zijn.”

Het Chemelot Institute for Science and Technology gaat nauw samenwerken met het jonge Europees instituut voor biologische materialen van de universiteiten van Aken en Maastricht, gevestigd op de Chemelot Campus. Daar richt het onderzoek zich op planten als groene grondstof. Niet alleen als alternatieve brandstof maar ook als basis voor plastics en bio-actieve materialen in de geneeskunde.

 Zie ook **pagina A10/11**

BBE Limburg

Mission

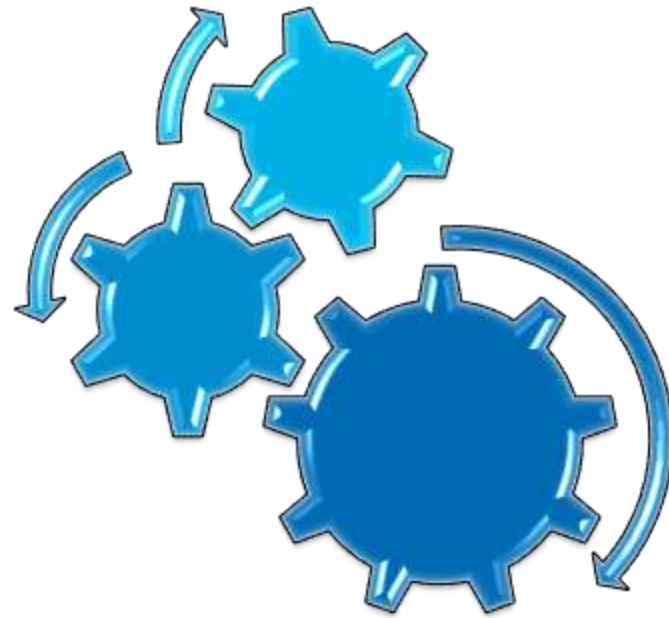
To **accelerate** and **amplify** the transition to biomass as the principal industrial raw material

Vision

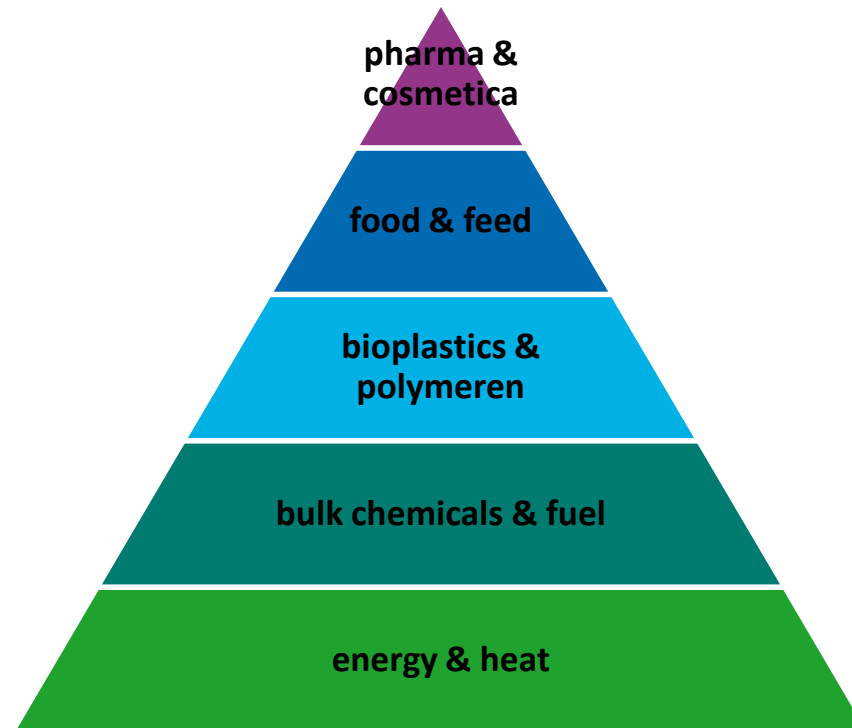
Limburg is a nationally and internationally recognized **hotspot** for biobased R&D

Goals BBE Limburg

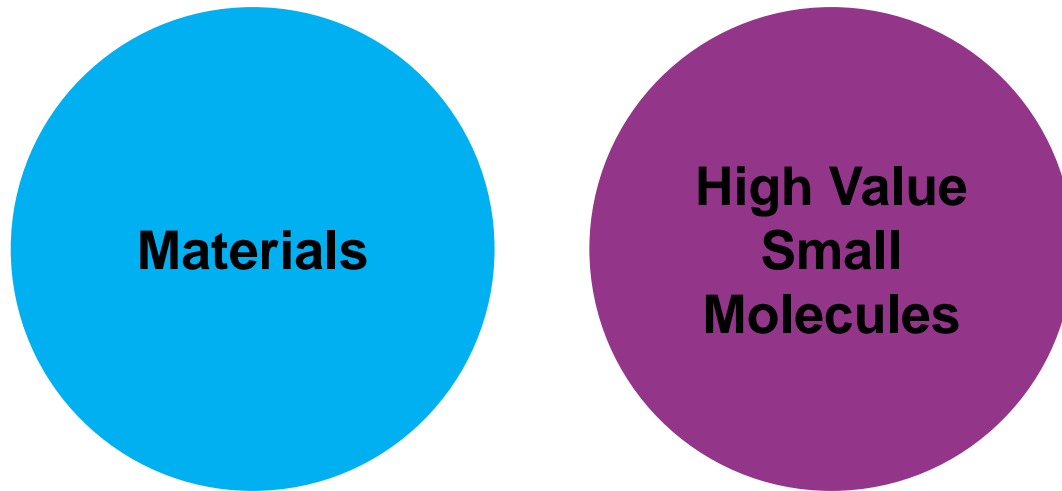
- ❑ Open sharing of information
- ❑ Monitoring and accelerating projects
- ❑ Generate
 - new collaborations
 - new projects
 - new companies
 - new business



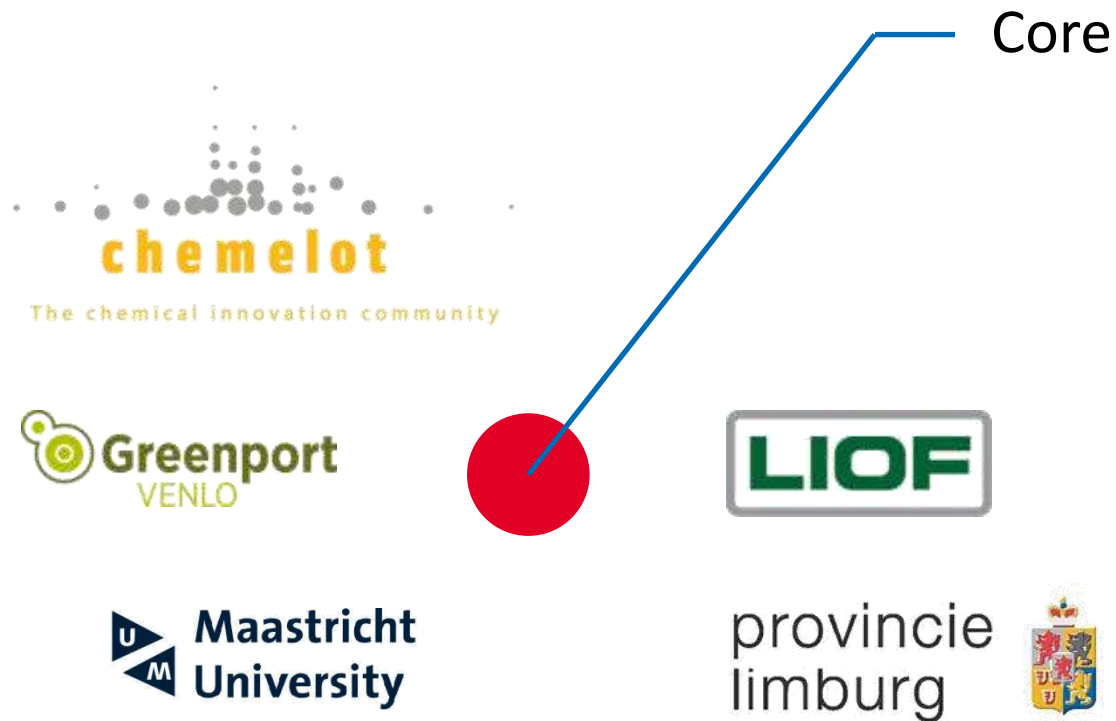
Biobased in Limburg



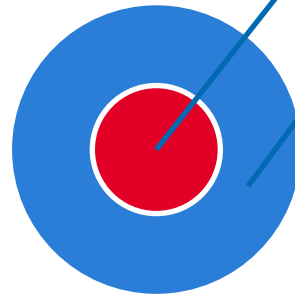
Biobased in Limburg



Organisation



Organisation



Core

stakeholders

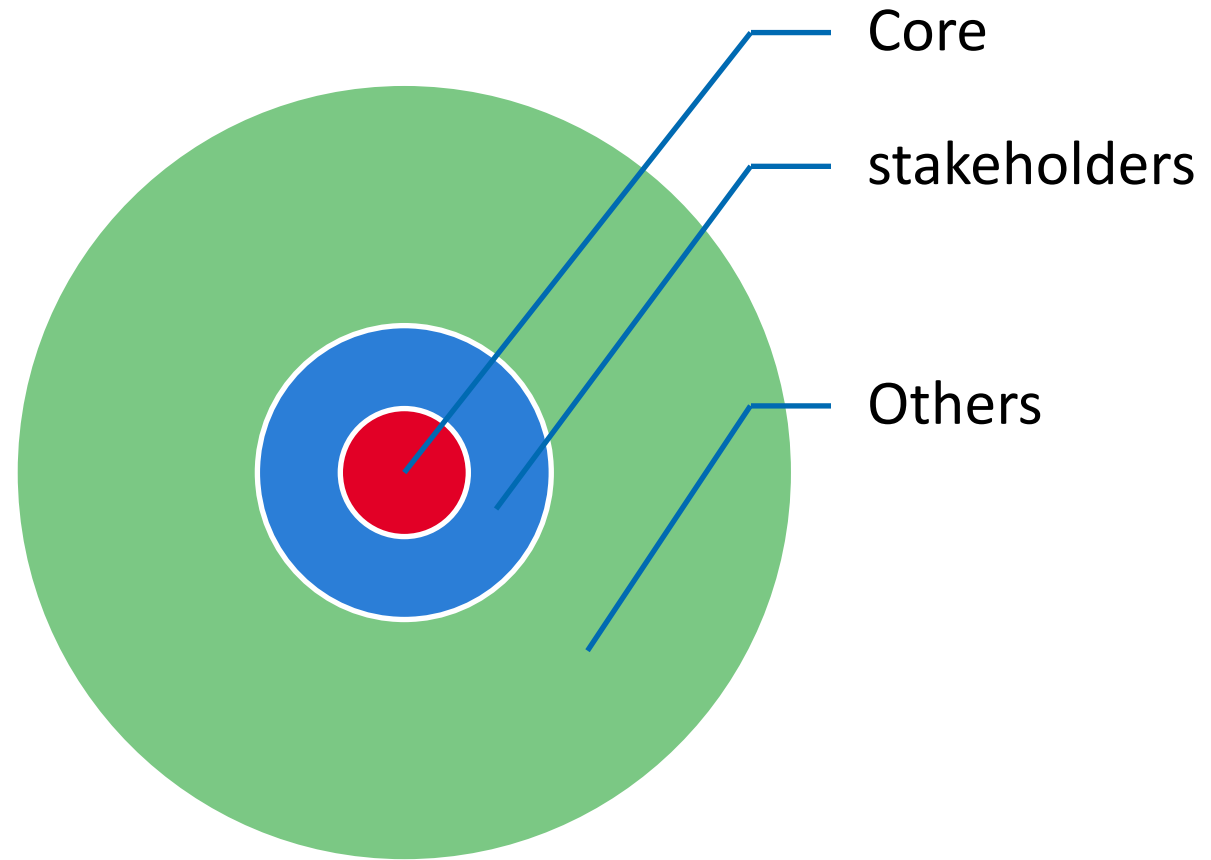


Limburg Economic
Development
Partner in Brainport 2020



Brainport 2020

Organisation



Greenport Venlo



- One of 6 Greenports
- 2nd largest horticultural area
- Largest crop diversity in Europe
- The last 9 years awarded 6 times #1 logistical hotspot



Focus on biomass and high value content



❑ Knowledge development biobased materials

❑ MU

- master biobased materials
- Industrial Doctorate
- Greenport Masters

❑ Zuyd Hogeschool

- Lectorate Biobased Materials
- Neighbourhood of Tomorrow



Chemelot



- One of the largest CHEMaterials communities in Europe (> 800 ha)
- Industrial Park and Campus
- # Companies on Chemelot > 100; 71 new companies since 2005
- Many market leaders on their specific PMC

Industrial Park

Sharing infrastructure and costs



Campus

Sharing knowledge
and global networks



Focus op biobased performance materials



AMI biobased materials



WP1: Cellulosic fibers



WP2: Starch



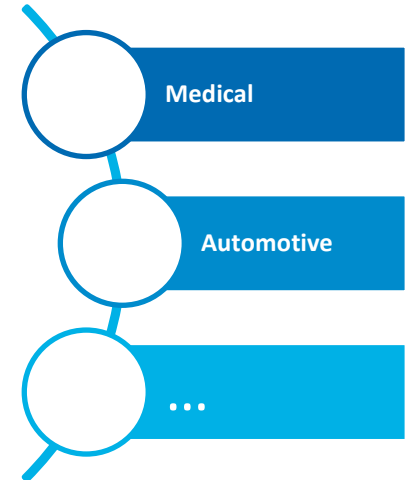
WP3: Additives



WP4: Rubber



WP5: High value small molecules



Chemelot InScite



Biobased processing and upscaling

- Pilot plants
- Demo plants



“Hot” Projects

Maestro

- Corn stover valorization

BioMIMedics

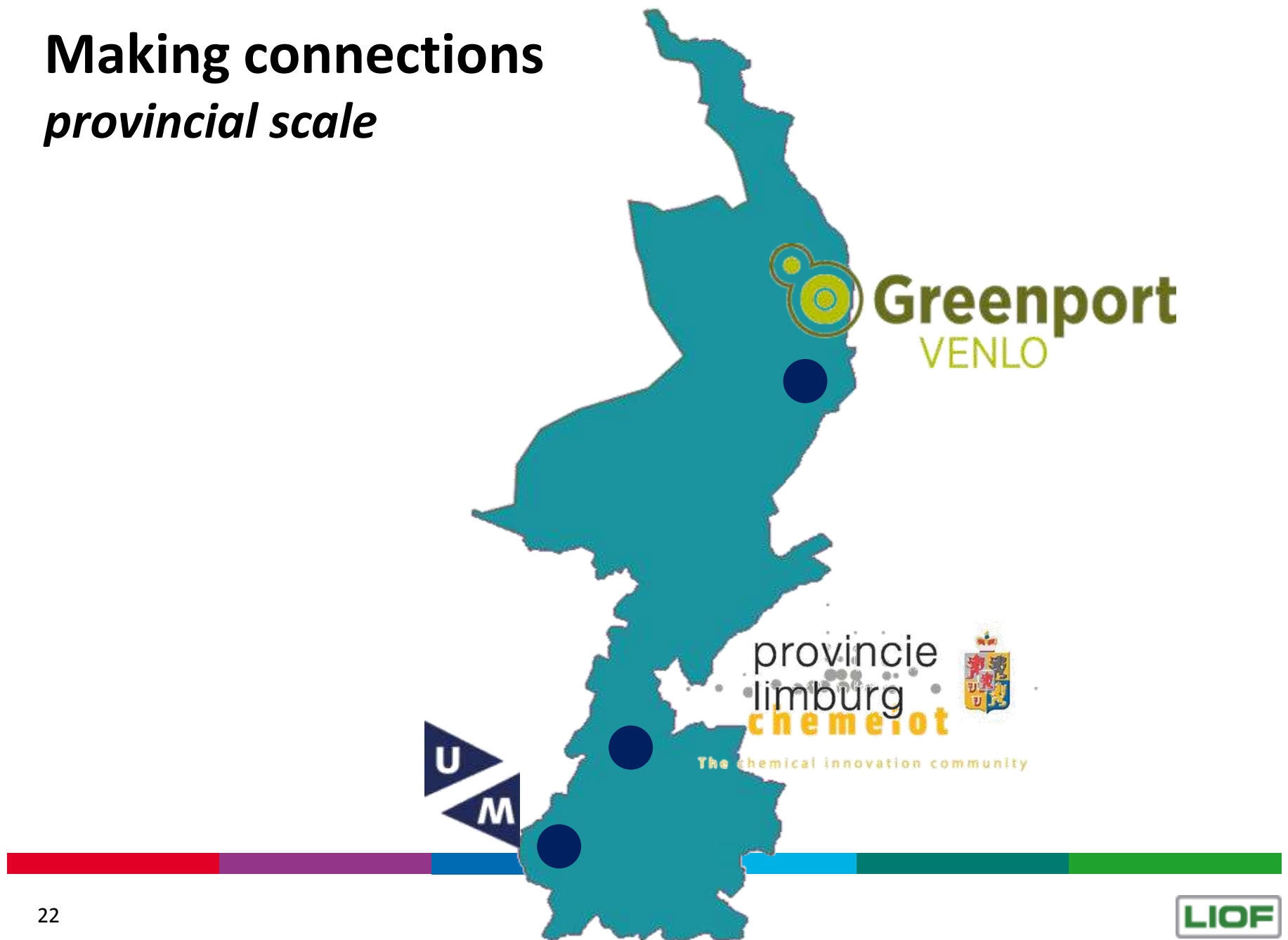
- Flax based biomedical materials



BIOMIMEDICS
Future biomaterials across borders

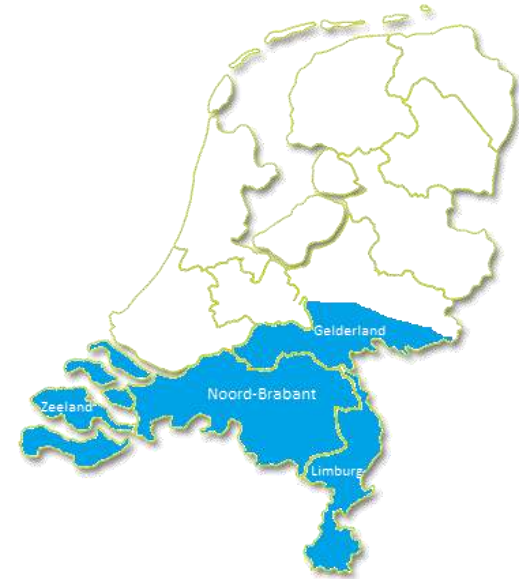
Making connections

provincial scale



Making Connections

national scale



Making Connections

international scale



Thank you for your attention