



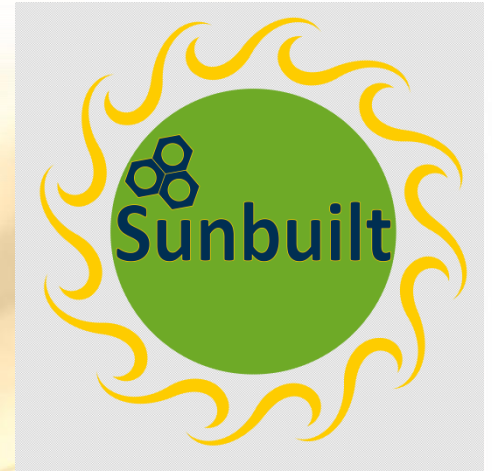
Welkom

Studiedag SUNBUILT

20 september 2012

... op weg naar synergie?

Inhoud



- **Verwelkoming en inleiding**
 - Geschiedenis en achtergrond van het project
 - Reden van samenwerking VITO – K.H.Kempen
 - Rol van K.H.Kempen in innovatieketen en toekomstige klemtonen
 - Meerwaarden voor ons onderwijs, onderzoek en dienstverlening
 - Dankwoord

Geschiedenis en achtergrond van SUNBUILT

- 26 juni 2009: eerste overleg SPK, VITO, KHK
 - Duurzame chemie
 - Biostromen
- Eind 2009 – begin 2010: uitkristallisatie projectvoorstel
 - informatievergaring en overleg,
 - link met andere initiatieven (FISCH, ...)
 - bezoeken (oa Wageningen)
 - onderlinge rolverdeling, opmaak aanvraagdossier
- 30 juni 2010: Indiening initiële projectaanvraag

Geschiedenis en achtergrond van SUNBUILT

- Tweede helft 2010 en eerste helft 2011:
 - Inhoudelijke bijsturing
 - Financiering en cofinanciering
 - Vorming definitief consortium
- 22 juni 2011: definitieve goedkeuring
 - EFRO-investeringsproject: **Sunbuilt, geïntegreerde keten voor de productie, oogst en verwerking van algen**
 - Looptijd: van 01/10/2011 tem 30/09/2013
 - Promotor: VITO
 - Co-promotor: K.H.Kempen

Geschiedenis en achtergrond van SUNBUILT

- Financiering van het project:

➤ EFRO (Europa)	480.000	40.00%
➤ Hermesfonds (VI. Reg.)	270.000	22.50%
➤ Provincie Antwerpen	140.000	11.67%
➤ VITO	155.000	12.92%
➤ K.H.Kempen	75.000	6.25%
➤ Tormans Engineering	80.000	6.67%

- Totaal budget:

➤ VITO	1.200.000 euro
➤ K.H.Kempen	809.750 euro
	390.250 euro

Geschiedenis en achtergrond van SUNBUILT

▪ Strategisch belang van het project

- Glastuinbouw is een belangrijke sector in Kempen
- Kempen is een belangrijke chemiecluster (fijnchemie, farmacie, voeding, ...)
- Nood aan innovatie oa via een demo-installatie voor algenproductie, oogst en verwerking
- Voorbeeld om van batch naar continue processing te evolueren (duurzame chemie)
- Zowel K.H.Kempen als VITO hebben sterke banden met deze sectoren en willen gezamenlijk innoveren

Geschiedenis en achtergrond van SUNBUILT

- **Belang voor de tuinbouwsector**
 - Waardig alternatief voor glastuinbouwteelten
 - Verdere ontwikkeling van de kennis m.b.t. algenkweek in serres
 - Nieuwe opportuniteit om competitiviteit te verhogen
 - Valorisatie van tuinbouwafval en ander afval: verhogen van de totale toegevoegde waarde

Geschiedenis en achtergrond van SUNBUILT

- **Belang voor de fijnchemie en de farmasector**
 - Complementair met FISCH-project van Essencia
 - Omschakeling naar biobased production is essentieel om chemie in Vlaanderen duurzaam te verankeren
 - Fijnchemie, farmacie, voedings- en veevoedingsadditieven zijn zeer belangrijk in de provincie Antwerpen
 - Interessant voor ontwikkelingen rond health food: omega vetzuren, essentiële aminozuren, vitaminen, ...
- Goede geografische ligging en **laagdrempelige toegang van VITO en K.H.Kempen** voor betrokken bedrijven

Reden van samenwerking tussen VITO en K.H.Kempen



- Grootste kennisinstellingen van de Kempen
- Wederzijds vertrouwen en wil om samen te werken
- Complementaire expertise
- Sterk geloof in het potentieel van SUNBUILT
- Er voor gaan ... dadendrang!

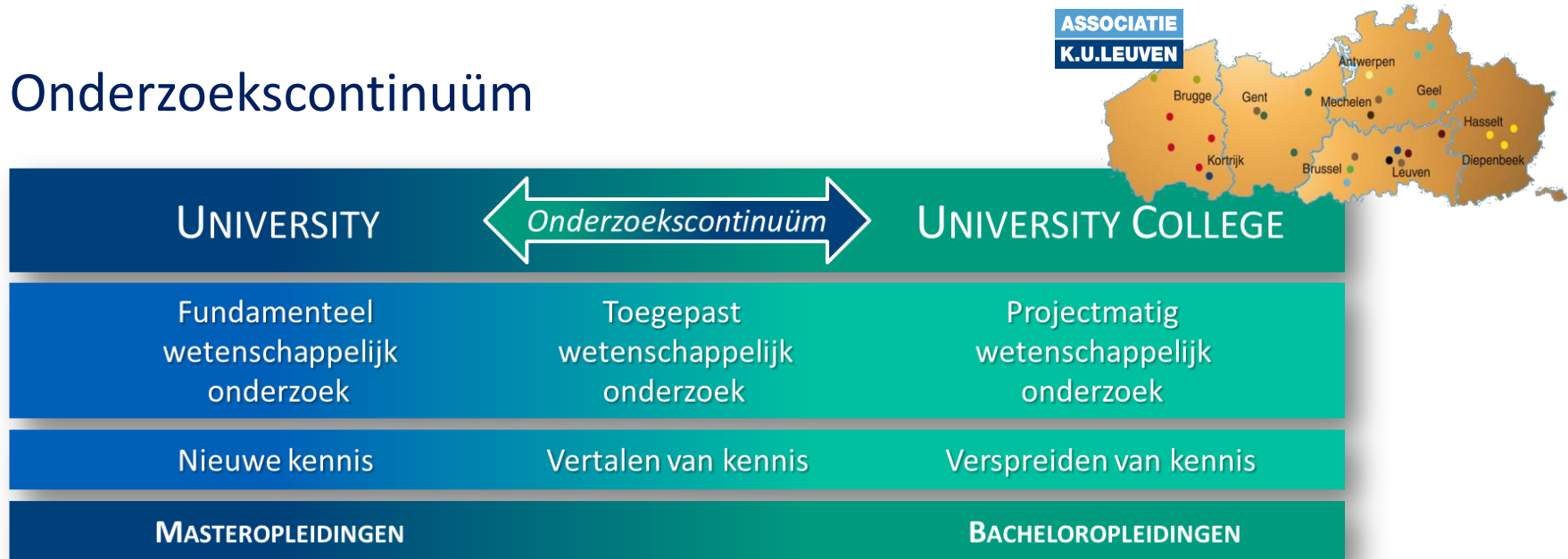
Reden van samenwerking tussen VITO en K.H.Kempen

- Relevante kennisdomeinen K.H.Kempen:
 - ABT: Tuinbouwtechnieken, Biotechnologie, plantenbescherming, serreklimalisatie, watermanagement
 - IBW: Technisch ontwerp van de installatie, processturing en – optimalisatie, nieuwe toepassingen
 - G&C: Chemische, biochemische en microbiologische analyses, chemische procestechnologie
- Relevante kennisdomeinen VITO:
 - Duurzame chemie: Membraanfiltratietechnologie, cel-disruptie, extractie, verwerking, centrifugatie, ...
- Basis voor nieuwe onderzoeks- en valorisatieprojecten
- Uniek pilotproject met interdisciplinaire aanpak!

Rol van K.H.Kempen in innovatieketen

- K.H.Kempen als onderdeel van de Associatie K.U.Leuven

- Onderzoekscontinuüm



- Visietekst K.H.Kempen: ‘Innovatie Transfer Kempen’-plan (als hefboom en katalysator voor ondernemerschap en innovatietransfer)



Toekomstige klemtonen

- Open Innovatie & Triple Helix
- Zoeken naar maximale complementariteit
 - Andere kennisinstellingen
 - Versterken van de netwerken rond speerpunten
 - Sterke partnerschappen
 - Synergie, win-win situaties nastreven
 - In internationaal verband
- Verankeren van kennis en expertise



⇒ *duurzame ontwikkeling van de regio Kempen via O&O&O (ondernemen)*

- Volledige innovatieketen is aanwezig en gesloten

Meerwaarden

- **Onderwijs**

- Expertise-uitwisseling leidt tot innovatief onderwijs
- Stimuleert verspreiding van nieuwe kennis/expertise
- Integratie in het lessenpakket (PIP's voor de academiserende opleidingen!)
- Stimuleert perspectieven van docenten en studenten
- Betere afstemming van opleidingsprogramma's en opleidingsprofielen
- Bevordert levenslang leren
- ...
- Concretisering:
 - Bachelorproeven binnen Sunbuilt

Meerwaarden

- **Onderzoek en dienstverlening**
 - Versterking onderzoeksfunctie en –capaciteit
 - Expertise-uitwisseling
 - Noden uit werkveld vertalen naar concrete onderzoeksvragen
 - Versterking multidisciplinaire aanpak
 - Delen of versterken van beschikbare infrastructuur
 - Samen projecten, netwerken, ... opzetten
 - ...
 - Concretisering:
 - Positionering van K.H.Kempen binnen Associatie en Vlaanderen als sterke partner in Biowetenschappen!



**VEEL DANK AAN ALLEN
EN ...**

NOG MEER SUCCES BIJ DE UITVOERING!!!



EN NU OP WEG NAAR SYNERGIE!