

Innovatiesubsidie

provincie Vlaams-Brabant



VLAAMS-
BRABANT



De innovatiesubsidie?

- Looptijd project 2 jaar (start: januari 2018)
- Deadline indiening projectvoorstel: 15 oktober 2017
- Maximaal toekenbare subsidie: 150.000€
- Maximaal 50% subsidieerbare kosten (personeel en werking, geen investering)
- Cumuleerbaar met andere steunmaatregelen
- Minimum 25% van de totale projectfinanciering afkomstig van projectpartners

Het idee?

In Vlaanderen zijn heel wat biomassa-, afval- en nevenstromen beschikbaar die onderbenut zijn. Een optie voor het valoriseren van deze stromen is het extraheren van hoogwaardige componenten. Klassiek worden zulke componenten geëxtraheerd met organische solventen waaraan gezondheids- en milieurisico's verbonden zijn. In de huidige visie naar een groene en biogebaseerde industrie dringt een duurzaam alternatief voor deze solventen zich op.

Superkritische CO₂ wint de laatste jaren aan interesse omwille van zijn voordelen (oa. goedkoop, onbrandbaar, veilig, inert...). Naast de gekende fasen (vaste stof, vloeistof en gas) kan CO₂ in een vierde fasetoestand, nl. superkritische fase, terecht komen. In superkritische toestand heeft CO₂ zowel de eigenschap van een vloeistof (oplossend vermogen) als van een gas (diffusiviteit). Door verandering van de druk (en/of temperatuur) kan het oplossend vermogen van superkritische CO₂ aangepast worden. Dit maakt superkritische CO₂ geschikt om een brede waaier aan waardevolle stoffen te extraheren. Eén van de bekendste toepassingen is de extractie van cafeïne uit groene koffiebonen.

In het project **DISCO₂** ("Discovering Supercritical CO₂") gaan we op zoek naar potentieel rendabele toepassingen van deze duurzame extractietechniek op biomassastromen binnen de provincie Vlaams-Brabant. Misschien is uw biomassastroom meer waard dan u denkt!

De aanvrager?

LAB₄U is één van de 10 expertisecellen aan de hogeschool UC Leuven-Limburg. Het onderzoek aan LAB₄U is chemisch georiënteerd en gaat uit van 2 speerpunttechnologieën nl. superkritische CO₂ en flow chemie. Beide technologieën worden ingezet voor de ontwikkeling van innovatieve applicaties en ten dienste van de industrie. Hierbij focussen we voornamelijk op het valoriseren van afval- en nevenstromen en milieutechnologische applicaties. Neem zeker een kijkje op onze website, www.ucll.be/lab4u voor meer info!

**Bent u geïnteresseerd in een deelname aan dit project?
Contacteer ons voor een vrijblijvend intake gesprek!**



Gunther Flerackers
Projectleider superkritische CO₂
gunther.flerackers@ucll.be
Tel.: 0479 27 71 54

Jan Van Dierdonck
Teamleider expertisecel LAB₄U
jan.vandierdonck@ucll.be
Tel.: 0499 52 99 91



UC Leuven-Limburg, campus Gasthuisberg - Herestraat 49, 3000 Leuven