

EnEf Energy Efficiency

Nieuwe technologieën en producten

De wereldbevolking blijft groeien en dat brengt allerlei uitdagingen op het gebied van water, voedsel, huisvesting en energie met zich mee. EnEf, kort voor energie efficiency, houdt zich met die laatste uitdaging bezig. EnEf identificeert mogelijke verbeteringen aan bestaande materialen, systemen en processen en introduceert ze in de markt zodat ze als voorbeeld kunnen dienen. Het gaat niet om kleine stappen. De geselecteerde ontwikkelingen leveren een radicale verbetering van bestaande producten en processen. Het zijn game changers die de CO₂-uitstoot drastisch verminderen. MKB bedrijven zijn de drijvende kracht in dit project.



De resultaten halverwege het project EnEf:

Minoren Zuyd

Zuyd Hogeschool heeft de onderzoeksprojecten van de minor studenten in november 2017 afgerond. Tijdens het jaarlijkse CHILL symposium op de Brightlands Chemelot Campus zijn 39 onderzoeks posters gepresenteerd waaronder ook alle posters van de EnEf onderzoeken. Aan dit symposium is tevens de CHILL Award gekoppeld.



Studenten nemen CHILL-award in ontvangst

In februari 2018 is een nieuwe groep studenten begonnen aan minorprojecten. Binnen het EnEf project is tevens een Community for Development (projectgroep) gestart met onderzoek naar "Synthese van TiO₂ nanodeeltjes, voor verwerking in folies, en lamineren van deze folies"

Ontwikkeling uitstroomprofiel Material Sciences

Conform het masterplan ontwikkeling uitstroomprofiel materialen zijn diverse onderwijsmodules ge-update, ontwikkeld en geïmplementeerd. Concreet betekent dit dat een project op het gebied van 3D printen is ontwikkeld (PRMS2). Dit project heeft in het eerste semester (leerjaar 2) van schooljaar 2017/2018 voor de eerste keer plaats gevonden.

Een meer biomedisch gericht project is aangepast en draait nu (2e semester leerjaar 2, 2017/2018). Momenteel wordt een keuzeproject materialen voor het laatste kwartaal van leerjaar 1 ontwikkeld. Dit zal nog dit jaar geïmplementeerd worden.

De, samen met de Universiteit Hasselt, nieuw ontwikkelde vak inleiding in anorganisch materialen voor leerjaar 1 is het 2e kwartaal (nov 2017-feb 2018) gegeven voor de MBO/VWO instroom (6 studenten). Mei 2018 (kwartaal 4) zal het vak gegeven worden aan de havo instroom. Nieuwe vakken voor leerjaar 2 zijn momenteel in ontwikkeling.

Meer informatie over dit Interreg project is te vinden op www.projectenef.eu