

In het kader van een groter duurzaam energieproject aan de Khlim nodigen wij u uit op een persconferentie waar drie innovatieve projecten worden toegelicht en voorgesteld.

Twee eindwerken rond waterstof en brandstofcellen worden voorgesteld, samen met een didactisch uitgewerkte energetisch duurzame, autonome wooneenheid.

Als derde project is er een voorstelling van een Clean Mobilityproject rond elektrisch rijden op PV en windenergie. Er zullen twee elektrische wagens, waaronder een Opel Tigra-EV, kunnen proefgereden worden.

1. project alkalische brandstofcel

Test en rendementsmetingen op een 6 kW AFC

Eindwerk van Knaepen Dieter en Biets Wim, prof. bachelor

Dit is een volledig Vlaamse ontwikkelde alkalische brandstofcel voor hoofdzakelijk stationaire toepassingen.

Een waterstof-WKK met 6 kW elektrisch en 5 kW thermisch vermogen.

2. Realisatie van een demo- en teststand voor een alkalische brandstofcel;

Realisatie van een veiligheidsconcept voor bovenvernoemde AFC in de autonome wooneenheid.

Eindwerk van Vaes Andy en Salimans Jeroen, master.

3. Voorstelling van de autonome wooneenheid.

Dit is een didactische wooneenheid die voorzien is van 4 thermische zonnepanelen van 850 W met een boiler van 500 l voor het sanitaire warm water.

Vier PV panelen van elk 210 W zorgen voor voor elektrische opslag in batterijen die dan via een inverter zorgen voor een eigen elektrisch net van 230V.

Als ondersteuning voor minder zonnige perioden is een micro-wkk op basis van een Stirlingmotor voorzien van 1,2 kW ele en 5 kW thermisch.

Deze energiegrootheden zullen via een profinet netwerk via internet beschikbaar zijn voor les- en labo-ondersteuning binnen en buiten de Khlim.

Deze netwerksturing zal de brandstofcel-wkk later ook integreren in het in opbouw zijnde microgrid van de hogeschool.

4. Clean mobilityproject met elektrische mobiliteit.

Een nieuw project staat in de steigers. Emissieloos rijden op solar en windenergie als antwoord op de dure fossiele en eindige brandstof van nu.

Via een 5 kW PV zonnedak zal een laadstation voor elektrische voertuigen worden gerealiseerd. Via tussenopslag in batterijen zal een laadstation huurwagens en privéwagens via een badgesysteem kunnen opladen.

Een enquête onder het campuspersoneel toonde aan dat er veel belangstelling is voor ecologisch betaalbare elektrische wagens.

Er is een elektrische scooter aanwezig en er kan proef worden gereden met twee elektrische wagens van ontwikkelaar Ariana-EV.

Plaats:

Khlim -IWT

Agoralaan Gebouw B

3590 Diepenbeek

Datum:

Dinsdag 24 juni 2008 12u

info :

André Olaerts 0476-33 29 30