

Verslag bijeenkomst werkgroep Educatie van de NWW

Datum: 5 september 2007

Locatie: SenterNovem, Utrecht



Aanwezig

Sjoerd Bakker, Universiteit Utrecht – Faculteit Geowetenschappen, Innovatie- en Milieuwetenschappen

Bert Bouwman, ROC RijnIJssel – docent autotechniek/alternatieve brandstoffen

Esther Keijser, SenterNovem

Joris van Leeuwen, VU - stagiair

Daan Maatman, Hiteq – programmaleider Technische innovaties

Sytze van der Molen, NWW

Joke Wensing, NWW (verslag)

1. Opening

Daan Maatman opent de vergadering.

Bert Bouwman van ROC RijnIJssel vervangt voortaan Jan van Boekel. Verder kan Daan twee nieuwe leden voorstellen: 1. Dominique Olvers van Innovam, Nieuwegein (kenniscentrum autotechniek), en 2. Norbert Koolen van DutchCell (brandstofcellen).

In het blad 'Milieu' zijn twee artikelen verschenen over waterstof (van Daan Maatman en Sjoerd Bakker). Er zijn meer artikelen verschenen in het blad Milieu, het was een themanummer. Onder andere de artikelen van Sjoerd en van mij

Hiteq heeft een publicatie over waterstof in druk, auteur Martijn Vaessen. Wordt t.z.t. toegezonden.

Op 14 en 15 november a.s. wordt in Arnhem het symposium 'Connecting Clean Mobility' georganiseerd door SenterNovem i.s.m. de HAN en NRW.

2. Verslag/Actiepuntenlijst 13 december 2006

Het verslag is akkoord. Naast het verslag komt de tussentijdse rapportage over de stand van zaken van met name het projectvoorstel aan de orde (zie verder onder 3).

3. Projectvoorstel – subsidiemogelijkheden/stageopdracht

In vervolg op hetgeen vorige vergadering aan de orde is geweest, is Joris van Leeuwen (VU, 3^e jaars natuurkunde) gevraagd voor een stageopdracht. Het is zijn eerste onderzoeksopdracht, medio december zal het afgerond worden. Sjoerd Bakker zal hem begeleiden.

Besloten wordt het onderzoek op dit moment te beperken tot het MBO en HBO (beroeps- onderwijs). Aan de aanbod-kant wordt specifiek NRW genoemd om te benaderen, aan de behoefte-kant worden meerdere bedrijven genoemd, o.a. NedStack, HyGear, ECN en Shell Hydrogen. Verder worden nog genoemd Platform Nieuw Gas, TU Delft (Kas Hemmes), Innovam en DutchCell. Daan Maatman zal zorgen dat Joris een lijst met namen en telefoonnummers krijgt.

Vervolgtraject: implementatie in het onderwijs! Een doorbraak lijkt nabij nu de prijs van een brandstofcel dichter in de buurt komt van die van een verbrandingsmotor. Een artikel over de prijsstelling van brandstofcellen in verhouding tot brandstofmotoren zal Bert Bouwman doorsturen.

4. SmartMix

Wegens afwezigheid van Kas Hemmes gaat dit punt niet door. Wel is bekend dat SmartMix wordt opgeheven. Kas zal gevraagd worden de status van het project waar hij op inzet per mail door te geven.

6. Vervolgtraject

De volgende vergadering zal eventueel zijn op **woensdag 31 oktober 2007 om 14.00 uur bij SenterNovem** in Utrecht. Dit is een principeafspraken die kan vervallen als zaken per mail gecommuniceerd kunnen worden.

Een vergaderdatum die wel definitief is, is **12 december 2007 om 14.00 uur**. Joris van Leeuwen zal dan zijn onderzoeksresultaten presenteren. Locatie: SenterNovem, Utrecht.

7. Rondvraag en sluiting

Sytze van der Molen heeft een vraag binnengekregen van een docent natuurkunde over waterstoftechniek in combinatie met onderwijs i.v.m. een afstudeerscriptie. Sytze zal een en ander kortsluiten met Joris.