

september 2008

[Projectleiders voor Brabant-Oost]

De Technische Universiteit Eindhoven en Fontys Hogescholen investeren samen in het projectleiderschap voor het technasiumnetwerk in Brabant-Oost. Mecheline Leijten en Stefan van Delft treden gezamenlijk op als regionaal projectleider. Zij stellen zich aan u voor.

Sinds maart 2008 zijn wij als duo aangesteld als regionaal projectleider van het netwerk Brabant-Oost. We hebben inmiddels kennisgemaakt met de technatoren en schoolleiders van de scholen uit het netwerk. Het viel ons direct op dat iedereen ontzettend gedreven is en er hard aan werkt om het technasium te verankeren in de school. De samenwerking binnen dit netwerk vinden we bijzonder goed. Het is geweldig om hier een bijdrage aan te mogen leveren.

Stefan van Delft heeft een lerarenopleiding natuurkunde en scheikunde gevolgd en Mecheline Leijten heeft een cultureel maatschappelijke achtergrond. Onze achtergrond is verschillend, maar wij kennen elkaar van de ontwerpwedstrijd Eureka!Cup. Daarin werken wij samen als projectleiders. We doen dit vanuit de Technische Universiteit Eindhoven namens tien universiteiten en Fontys Hogescholen.



Stefan en Mecheline aan de slag

Door de vele raakvlakken van technasium en Eureka!Cup merken we dat de werkzaamheden elkaar gaan versterken. De afgelopen jaren zijn wij op de TU/e ook betrokken geweest bij aansluiting VO-WO en studievoorzichting. Daar merk je dat je niet vroeg genoeg kunt beginnen met het enthousiasmeren van leerlingen voor techniek!

Het technasium heeft met ingang van dit schooljaar een nieuwe website. Neem eens een kijkje op www.technasium.nl.

[Jaarplan 2008-2009]

Elk jaar maken de technasia in hun netwerk plannen voor het schooljaar. Ook het Expertisecentrum Technasium maakt plannen. Wat staat er dit jaar op stapel? We geven u een paar highlights.

Het **netwerk Groningen** gaat door met de ontwikkeling van het examenprogramma Onderzoek & Ontwerpen. Alle scholen hebben inmiddels een bovenbouw technasium en de werkwijze wordt dit jaar aangescherpt. Verder gaan de scholen samen met TechnoMatch een bedrijvenkring formeren met scholen in hun nabijheid.

Het **netwerk Midden-Nederland** gaat samen met de Hogeschool Utrecht een O&O-project ontwikkelen. De know-how en bedrijvencontacten van de HU worden hierbij ingezet. Ook wil dit netwerk alle huidige netwerkcontacten in kaart brengen en meer rendement uit de samenwerking halen voor het uitbreiden van hun netwerk.

In het **netwerk Overijssel** gaat men aandacht besteden aan bètatechnische activiteiten die uitgevoerd kunnen worden naast Onderzoek & Ontwerpen. Gedacht wordt aan gastlessen van studenten uit het hoger onderwijs, het ontwikkelen van bètatechnische workshops etc. Ook steken ze in Overijssel in op de samenwerking met het basisonderwijs door pre technasium projecten te ontwikkelen.

De scholen van het **netwerk Brabant-Oost** nemen allemaal deel aan de Eureka!Cup, een wedstrijd voor klas 1, 2 en 3 die door universiteiten aangeboden wordt aan het voortgezet onderwijs. De scholen maken de wedstrijdopdrachten inpasbaar voor het technasium, dit doen zij samen met de Eureka!Cup organisatie. Deze wedstrijdopdrachten kunnen door alle technasia gebruikt worden.



In het **netwerk Zuid-West Nederland** verzorgen de Hogeschool Zeeland en Avans workshops voor docenten. Zo wordt een workshop 'zoekstrategieën op het internet' aangeboden. Veel leerlingen hebben hier moeite mee, O&O-docenten willen leerlingen hier beter bij kunnen begeleiden. Een docent kan tevens een onderwijkskundige van de Hogeschool

Zeeland vragen om een aantal lessen mee te draaien en feedback te geven op het pedagogisch-didactisch handelen als collegiale coach.

Het **Expertisecentrum Technasium** wil dit jaar een eerste evaluatief onderzoek opstarten naar de leereffecten en de innovatiestrategie van het technasium. En net als vorig jaar organiseren zij samen met Bureau TOP een wedstrijd waarmee tweedeklassers de felbegeerde Technasium TOP Award kunnen winnen tijdens een spannende finale in Nemo. Dit jaar speelt de wedstrijd zich af in de gezondheidszorg.

De belangstelling voor het technasium groeit nog steeds. Er vormen zich nieuwe netwerken in West-Brabant, Noord-Holland, Limburg, Drenthe en Friesland.

[Projectleider Groningen]

Het netwerk Groningen heeft met ingang van dit schooljaar een nieuwe regionale projectleider, Derwin Schorren. Hij is aangesteld door de Hanze Hogeschool Groningen en stelt zich hieronder aan u voor.

Ik werk sinds een aantal jaren voor diverse Instellingen binnen de Hanze Hogeschool Groningen, waaronder ook een aantal technische *schools*. Vanaf deze maand fungeer ik als programmacoördinator 'Aansluiting VO met het HBO'. De *deans* van de technische *schools* hebben mij de opdracht gegeven om onder meer structureel meer belangstelling voor de leer-, leef- en werkomgeving van bètatechniek te genereren.

De Stichting Technasium heeft mij aangesteld als regionaal projectleider van het netwerk Groningen. De combinatie van de twee functies zal zeker resulteren in een hechtere band tussen de technasia en het hoger onderwijs (hbo én universiteit).

Op de Hanze Hogeschool ontmoet ik veel docenten van de technische *schools*. Wat mij opvalt is de hartstocht waarmee zij met hun vak bezig zijn. Die passie hoor ik ook terug in de verhalen van de Groninger technatoren en de O&O-docenten van het technasium. Zeker in Groningen; de bakermat van het technasium.



"technasium broedplaats voor bètatechnisch talent"

In het stimuleren van de passie voor uitvinden en experimenteren, voor onderzoeken en ontwerpen, zie ik een grote rol weggelegd voor het technasium.

Zij zal, naar mijn mening, dé broedplaats zijn van ons bètatechnisch talent. En daar werk ik graag aan mee.

[Nieuwe O&O-projecten]

Ook afgelopen schooljaar zijn er O&O-projecten ontwikkeld op de technasia in Nederland. Uit de nieuwe oogst blijkt dat er meer aandacht is voor onderzoeksopdrachten, ook voor de onderbouw. Bovendien komt er steeds meer spreiding in beroepen en werkvelden. Een greep uit het nieuwe aanbod, dat opgenomen is in de database van O&O-projecten die toegankelijk is voor alle technasia.

Minder lichtuitstoot uit kassen

De firma Lans uit Rilland kweekt tomaten in kassen. Eersteklassers van RSG 't Rijks uit Bergen op Zoom kregen de opdracht om onderzoek te doen naar lichtuitstoot uit kassen en hoe die verminderd kan worden, zonder dat het klimaat in de kas nadelig wordt beïnvloed.



Lichtuitstoot uit kassen

Een voorlichtingsspel voor diabetespatiëntjes

Op het Varendonck-College uit Asten kregen eersteklassers van het Elkerliek ziekenhuis uit Helmond de opdracht om een spel te ontwerpen, dat de mogelijkheid biedt om te controleren hoeveel informatie bij jonge diabetespatiëntjes en hun ouders blijft hangen.

Biogas als duurzame energiebron

Bij Nijverdal Ten Cate komt biogas vrij bij de zuivering van afvalwater. Vierdeklassers van CSG Reggesteyn uit Nijverdal deden onderzoek naar de optimale methode om het biogas te kunnen hergebruiken als brandstof.

Een ruimtelijke inrichtingsplan

Bovenbouwleerlingen van CSG Het Streek uit Ede deden onderzoek naar ruimtelijke inrichting van het Binnenveld volgens een gangbare methode van Wageningen Universiteit en Researchcentrum.

Een nieuwe lijn van speeltoestellen

Op het Zernike College in Haren ontwierpen tweedeklassers voor de firma Kompan een nieuwe lijn van speeltoestellen, met veel speelwaarde. Bovendien moest de lijn geschikt zijn voor verschillende doelgroepen, waaronder minder validen.