

juli 2008

[Blijvende belangstelling voor het technasium]

Steeds meer scholen voor voortgezet onderwijs tonen belangstelling voor het technasium. In de regio's Limburg, Amsterdam, Drenthe en Friesland oriënteren scholen zich op het vormen van een nieuw netwerk.

Een aantal scholen heeft het besluit om een technasium in te voeren al genomen en heeft zich aangemeld voor het platform van het technasium.

[Netwerk West-Brabant gestart]

Op initiatief van het Jan Tinbergen College uit Roosendaal hebben vijf scholen een nieuw netwerk gevormd, West-Brabant. De scholen zijn:

- Jan Tinbergen College uit Roosendaal
- Dongemond college uit Raamsdonksveer
- Walburg College uit Zwijndrecht
- Markland College uit Oudenbosch
- Newmancollege uit Breda

Het netwerk heeft eind mei een convenant gesloten met de stichting en is gestart met de voorbereidingen voor het invoeren van een technasium.

[Netwerk Brabant-Oost uitgebreid]

Met ingang van het nieuwe schooljaar treden het d'Oultremontcollege uit Drunen en het Jeroen Bosch College uit 's-Hertogenbosch toe tot het netwerk Brabant-Oost. Beide scholen hebben na een voorbereidingsperiode het predikaat gekregen.

[Regionale projectleiders]

In Midden-Nederland is Hanke Jongebreur door de Hogeschool Utrecht aangesteld als regionaal projectleider naast Arne Maas. Vanaf november 2008 zal Arne Maas niet meer werkzaam zijn als projectleider en neemt Hanke Jongebreur zijn taken helemaal over.

In Brabant-Oost zijn Mecheline Leijten en Stefan van Delft aangesteld als regionale projectleiders vanuit de Technische Universiteit Eindhoven en de Fontys Hogeschool. Samen vervullen ze ook het projectleiderschap van de Eureka!Cup.

[LeekBurners doen mee aan Shell Eco-marathon]

De LeekBurners, het team van technasiumleerlingen van rsg de Borgen uit Leek deed mee aan de Shell Eco-marathon. Na een intensieve voorbereiding gedurende het schooljaar reden zij hun race. Het team doet verslag.

Het team stak veel tijd in het bouwen van onze kar, de LeekBurner, we deden veel moeite om sponsors en publiciteit te krijgen. Dat resulteerde in de aanwezigheid van de LeekBurners eind mei in Nogaro, Frankrijk, waar de Shell Eco-marathon plaatsvond.



De LeekBurner rijdt!

De LeekBurner was al enkele keren getest, op de testdag in Lelystad en op het TT circuit te Assen, maar het ging uiteindelijk allemaal om de race in Frankrijk. De blijdschap en euforie waren dan ook op ieders gezicht te lezen toen het moment van de race eindelijk aanbrak. Samen met alle auto's reed ook de LeekBurner gestaag bij de start weg. Vele rondes bleef de LeekBurner trots rijden, tot bij de negende ronde. Toen stond de LeekBurner plotseling aan de kant van het Circuit. Jammer genoeg werd deze race dus niet uitgereden. Resultaat: 1 op 41, helaas niet de doelstelling die we voor ogen hadden.

Gelukkig waren er nog twee races te gaan. Al snel besloten we de tweede race te laten schieten om de auto dusdanig te repareren dat hij wel aan onze doelstellingen zou voldoen. De derde en laatste race waren de verwachtingen dan ook hooggespannen. Vol spanning stonden we langs de kant tot de race zou beginnen.

Toen dit moment aanbrak zagen we alle auto's langzaam over het wegdek glijden, met uitzondering van één, onze eigen. Deze verroerde zich niet en zou dit gedurende de hele race niet meer doen.

Onze doelstellingen werden dus helaas niet gehaald, maar toch kunnen we trots zijn op onszelf aangezien we wel een rijdende auto hebben gebouwd, en wel in Frankrijk aanwezig waren. En we wonnen een prijs voor de manier waarop we onze PR hadden verzorgd.

Bij thuiskomst kregen we een warm onthaal door vrienden en familie, onder de slogan 'wij zijn trots op jullie'. En dat mag ook wel.

Voor meer informatie en persoonlijke reisverslagen zie www.leekburners.eu.

[Merletcollege valt in de prijzen bij Eureka!Cup]

De Eureka!Cup is een landelijke ontwerpwedstrijd voor scholieren uit vwo 1 tot en met 3. Het doel is om leerlingen te laten kennismaken met techniek en toepassingen van natuurwetenschappen. Het thema van de Eureka!Cup 2008 was H2O Experience. Er waren zeven verschillende opdrachten geformuleerd door bedrijven en instellingen die toonaangevend zijn in de waterwereld. Op 22 mei was de finaledag Eureka!Day in het Evoluon in Eindhoven.



Scholieren en jury in actie

Het Merletcollege uit Cuijk was een van de technasia die deelnamen aan de Eureka!Cup. Het team deed mee aan de opdracht Sunken Treasure. In opdracht van Smit Internationale N.V. moesten zij een hijsvaartuig ontwerpen dat een zo groot mogelijk gewicht kan hijsen. Het ontwerp werd door een deskundige jury beoordeeld als beste ontwerp.

Er was slechts één hoofdprijs, dat betekende dat de winnende teams van de zeven opdrachten nog een keer met elkaar een sportieve strijd moesten aangaan. Daarin werd het Merletteam met minimaal verschil tweede.

Voor een impressie van de Eureka!Day en informatie over de Eureka!Cup zie www.eukeracup.nl.

Nieuwe website actief!

Na de zomervakantie wordt de nieuwe website van het technasium actief. De website bevat geactualiseerde informatie voor leerlingen, ouders, scholen en andere geïnteresseerden. En er valt van alles te zien en te beleven.

www.technasium.nl

[Eerste ervaringen met meesterproef positief]

De ontwikkeling van Onderzoek en Ontwerpen is in volle gang. Voor de vernieuwde Tweede Fase is het vak door het ministerie van OCW erkend als profielkeuzevak voor de beide N-profielen op havo en vwo.

Technasiumleerlingen ronden Onderzoek en Ontwerpen (O&O) af in het schoolexamen, met een meesterproef. Op Ubbo Emmius in Stadskanaal, Zernike College in Haren en Praedinius gymnasium in Groningen hebben veertig leerlingen in kleine teams voor het eerst de meesterproef gedaan, zowel op havo- als op vwo-niveau.

Onderdeel van de meesterproef is dat leerlingen een expertbegeleider zoeken in het hoger onderwijs. De samenwerking met de expert-begeleider uit het hoger onderwijs heeft een positieve invloed op het niveau van de resultaten. Bovendien leidt het contact tot een beter beeld van een vervolgopleiding en of die aansluit bij de interesse van leerlingen.

Voorbeelden van meesterproeven

- *onderzoek of erfelijkheid een rol speelt bij een specifieke allergie*
- *ontwerp een multifunctioneel speeltoestel waarin veel speelwaarden zijn verwerkt*
- *ontwerp een monument waarin de probleemstelling van een gebied wordt vertaald*
- *onderzoek mogelijkheden van spraakherkenning*

Zowel opdrachtgevers als expertbegeleiders als O&O-docenten zijn lovend over de presentaties en de eindresultaten. Het valt docenten op dat technasiumleerlingen zelfstandiger en verantwoordelijker werken in vergelijking met leerlingen die aan een profielwerkstuk werken en dat zij niet snel tevreden zijn met een resultaat. Ze willen het onderste uit de kan. Alle leerlingen hebben de meesterproef met succes voltooid. Zij krijgen naast hun havo- of vwo-diploma een technasium-certificaat.

In het nieuwe schooljaar zullen ook leerlingen van het H.N Werkmancollege uit Groningen, rsg de Borgen uit Leek, De Waerdenborch uit Holten en OSG Erasmus uit Almelo de meesterproef doen.

Technasiumleerlingen willen graag weten wat hun technasium certificaat waard is voor een vervolgopleiding. Daarover zou het hoger onderwijs duidelijkheid kunnen geven.

Zomervakantie

Het Expertisecentrum Technasium is in de zomervakantie gesloten van 7 juli tot 18 augustus.