

juli 2009

[Nieuwe technasia]

Na een intensieve voorbereiding hebben 14 scholen het predikaat technasium gekregen. Het aantal erkende technasia komt daarmee op 41.

De nieuwe technasia zijn:

Netwerk West-Brabant

Jan Tinbergen College, Roosendaal
Newmancollege, Breda
Walburg College, Zwijndrecht
Dongemond college, Raamsdonksveer
Markland College, Zevenbergen/Oudenbosch

Netwerk Drenthe

Hondsrug College, Emmen
De Nieuwe Veste, Coevorden
Roelof van Echten College, Hoogeveen
Dr. Nassau College, Assen

Netwerk Zuid-Oost Nederland

Mondial College / Lindenholt, Nijmegen
College Den Hulster, Venlo
Bisschoppelijk College, Weert-Cranendonck
Raayland College, Venray

Netwerk Randstad Noord

Keizer Karel College, Amstelveen
De overige scholen uit het netwerk zullen in de loop van het komend schooljaar het predikaat technasium aanvragen.

[Bètacoöperatie VO]

Stichting Technasium heeft in samenwerking met Jet-Net en het Universumprogramma van het Platform Bèta Techniek de krachten gebundeld in de BètaCoöperatie VO.

De drie initiatieven blijven autonoom, maar zien in de samenwerking een meerwaarde voor het verduurzamen van wat er al is bereikt. De samenwerking is gericht op de toekomst: continueren van de aandacht voor uitdagend en kwalitatief hoogwaardig bètatechnisch voortgezet onderwijs, met het doel meer leerlingen te interesseren voor een bètatechnische vervolgopleiding en carrière. De ambities en doelstellingen van de BètaCoöperatie VO zijn vastgelegd in het manifest "Samen Sterk".

Het manifest "Samen Sterk" is in juni gepresenteerd. De eerste reacties op de scholen zijn positief. In een brief heeft staatssecretaris Van Bijsterveldt laten weten het initiatief toe te juichen.

[Bonhoeffer College wint Technasium TOP Award]

Ook dit schooljaar organiseerde de Stichting Technasium in samenwerking met Bureau TOP de Technasium TOP Award. Na een spannende finale bleek de broodsmeer- en snijmachine van het Bonhoeffer College uit Enschede de winnaar. Inmiddels is er belangstelling om het winnende ontwerp uit te werken tot een marktwaardig product.

Twee dagen lang was NEMO in Amsterdam de wedstrijdvloer voor veelbelovende tweedejaars technasiumleerlingen. Na schoolfinales en drie regionale voorrondes stonden er nog zes teams in de landelijke finale.

Uitgangspunt van de Technasium TOP Award is het verbinden van een technische opdracht aan een maatschappelijk vraagstuk. De opdracht van dit jaar: maak een technisch hulpmiddel voor mensen met een functiebeperking. Het prototype moet een nieuwe en slimme oplossing zijn die écht helpt!



Lucille Werner reikt de prijs uit aan het winnende team van het Bonhoeffer College

Lucille Werner onderstreepte het belang van de Technasium TOP Award. "In Nederland leven 2 miljoen mensen met een functiebeperking. Het is goed om jongeren via deze uitdaging te laten zien tegen welke problemen gehandicapten dagelijks aanlopen en jongeren te leren om 'inclusief' te denken!" De teams hadden tien uur om hun prototype in elkaar te zetten. Daarna volgde een presentatie van het ontwerp. "Onze broodsmeer- en snijmachine is

voor iedereen die moeite heeft met het smeren en snijden van de boterham. Het is simpel: plaats de boterham, smeer, schuif en druk de messen naar beneden. Het apparaat is krachtloos met één hand bedienbaar en zal het dagelijks leven van veel mensen verlichten", aldus het team van het Bonhoeffer College.



Tijdens de finale wordt hard gewerkt aan het ontwerp

Het juryoordeel over het winnende ontwerp, de broodsmeer- en snijmachine: "Het zit simpel in elkaar, is breed toepasbaar en het is vernieuwend!" De jury bestond uit Mirjam de Koning (meervoudig Paralympisch kampioen zwemmen), Marieke Rinket (namens Stichting Technasium) en Roel Martens (Fontys Hogeschool). Zij keken onder meer naar praktische toepasbaarheid, gebruikte techniek, gebruiksvriendelijkheid, functionaliteit, innovatie en veiligheid.

De tweede plaats ging naar de flessen- en pottenopener van De Waerdenborch uit Holten. De derde plaats was voor het trainingsspel voor de hand van CSG Het Streek uit Ede.

[Urineproject doet het goed tijdens Milieu Olympiade]

Bij de eerste Nationale Milieu Olympiade op de Vrije Universiteit van Amsterdam kreeg het urineproject van het Bonhoeffer College uit Enschede een aanmoedigingsprijs.

Het urineproject is genomineerd voor een internationaal milieufestival, volgend schooljaar in de Verenigde Staten.

In het urineproject hebben technasiumleerlingen onderzocht onder welke condities zij stikstof uit urine kunnen winnen, om er vervolgens kunstmest van te maken. De urine wordt bovendien schoner en dat scheelt voor het milieu.

[Technasia vallen in de prijzen bij Eureka!Cup]

Tijdens de Eureka!Day in het Evoluon te Eindhoven werd de Eureka!Cup groots afgesloten met een druk bezochte finaledag. Teams van het Varendonck-College uit Asten en Thorbecke SG uit Zwolle wonnen in hun categorie.

Eureka!Cup is een landelijke ontwerpwedstrijd voor scholieren uit havo/vwo van leerjaar 1 t/m 3, dat georganiseerd wordt door de Technische Universiteit in Eindhoven. Het thema van de Eureka!Cup was dit jaar Energie: Watt's going On?

Er zijn in totaal zes verschillende opdrachten waaraan de leerlingen kunnen deelnemen. De opdracht is telkens geformuleerd door bedrijf of instelling die toonaangevend is in de energiewereld.

Varendonck-College

Het technasiumteam van het Varendonck-College uit Asten won de opdracht "Electric Car Safety". Docent Martine van der Zanden doet verslag:

"Van KEMA, dit is een bedrijf dat technisch advies geeft over vraagstukken op energiegebied, hebben de leerlingen de opdracht gekregen om naar elektrische voertuigen te kijken. Omdat deze elektrische voertuigen geen benzinemotor hebben, zijn ze erg stil. Natuurlijk is dat een voordeel, maar gekeken naar de veiligheid is dit ook een nadeel.

De leerlingen hebben een voertuig ontworpen en gebouwd welke een duurzame energiebron gebruikt voor twee doelen: verlichting van het voertuig en het produceren van een voor mensen prettig geluid als het voertuig rijdt.

Het technasiumteam had het beste resultaat en heeft hierdoor de opdracht "Electric Car Safety" gewonnen. "

Thorbecke SG

Het technasiumteam van Thorbecke Scholengemeenschap uit Zwolle won de opdracht "Downhill Vehicle". Het team doet verslag:

"De opdracht voor de EurekaCup! bestond uit meerdere onderdelen. Er moest eerst een onderzoek gedaan worden naar verschillende soorten energie en verschillende soorten remmen. Met deze informatie konden we aan de eindopdracht beginnen. Er moest een voertuig ontworpen worden dat na een vastgestelde afstand stil kon komen te staan.

Deze finale was in het Evoluon. Hier kwamen zo'n 27 teams bij elkaar vanuit het hele land. Er was een wedstrijdbaan aangelegd en de plaats waar het voertuig stil moest komen te staan werd weergegeven met diverse cirkels. Natuurlijk moesten we eindigen in de middelste cirkel om zoveel mogelijk punten te scoren. Daarnaast moesten we de jury

ook overtuigen dat ons voertuig het beste en innovatiefst was.

En dit is ons gelukt! We zijn niet drie keer in de middelste cirkel gekomen, dat is niemand gelukt, maar ons voertuig had een innovatief remsysteem, was goed af te stellen dus we hebben de jury overtuigd! We zijn eerste geworden!!"

[Nieuwe werkplaatsen gerealiseerd]

Steeds meer technasia realiseren een nieuwe technasiumwerkplaats, mede dankzij overheidsbijdragen. Scholen betrekken technasiumleerlingen bij het ontwerp en de inrichting van de werkplaats. Met de werkplaats krijgt de school een ruimte die past bij het technasiumonderwijs. Het technasium krijgt een herkenbare plaats in de school.

Onlangs werd er op het Merletcollege in Cuijk en op Pleincollege Eckart in Eindhoven een nieuwe technasiumwerkplaats in gebruik genomen.

Merletcollege

Het realiseren van een werkplaats voor Onderzoek en Ontwerpen (O&O) gaat lang niet overal van een leien dakje. Op het Merletcollege in Cuijk is dat niet anders geweest. Maar eindelijk, rondom kerst 2008 mocht de sloophamer ter hand genomen worden. Drie lokalen met een aangrenzende gang moesten tot een ruime werkplaats omgetoverd worden.



Ruimte en structuur in de werkplaats van het Merletcollege

Na afronding van de sloopwerkzaamheden in maart en enige cosmetica daarna mocht het voorlopige resultaat er zijn. "Wat een ruimte", was de algemene indruk. Nu de inrichting nog.

Hiervoor is de verantwoordelijke werkgroep, die vanaf het begin een duidelijke stem in het proces heeft gekregen, niet over een nacht ijs gegaan. Ideeën genoeg, bovendien heeft men zich door verschillende bedrijven laten adviseren en de daarbij behorende offertes opgevraagd. Uiteindelijk is er een weloverwogen keuze gemaakt met als resultaat: voldoende werkplekken voor 60 leerlingen en nog steeds het gevoel van "een zee van ruimte" om je heen.

De werkplaats moet nog officieel geopend worden, maar is wel al sinds begin mei volop in gebruik. Docenten zijn uitermate tevreden. Ook de leerlingen hebben het duidelijk naar hun zin als ze in de werkplaats aan hun O&O opdrachten kunnen werken. Het gevoel van ruimte is een positieve ervaring voor ze: "Hadden we in de aula ook maar zoveel ruimte als hier!" is een van de opmerkingen. Bovendien blijkt uit de reacties van de leerlingen dat de keuze voor het meubilair uitstekend was.

Kritiek was er natuurlijk ook. Het had wat kleurrijker en minder "steriel" gemogen. De kritiek wordt serieus genomen en tegen de tijd dat de werkplaats officieel geopend wordt, zal dat zowel in figuurlijke als letterlijke zin een kleurrijk evenement zijn.

Pleincollege Eckart

Tijdens de opening van de werkplaats van het technasium werden de gasten ontvangen door een robot, wat technisch gezien een goede zet was. Na een woord van welkom door technator Karin Rostenburg, spraken vervolgens rector Lidy Kooy en wethouder van onderwijs mevrouw Mittendorff over het belang van meer aandacht voor technisch onderwijs, vooral in deze regio van innovatie en design. De heer Van Deirse overhandigde een muurplaque om de samenwerking te bezegelen tussen Pleincollege Eckart en Philips. Dit alles onder het genot van een petitfour met technasium logo !!

Daarna volgde de officiële opening; een spectaculaire happening. Een halve wereldbol "Pleincollege Eckart" werd door de heer Bernard, bestuursvoorzitter van OMO, samen met mevrouw Mittendorff gekoppeld aan een tweede halfmond "Technasium". Symbolisch was nu de wereld compleet ! In de werkplaats van het technasium konden de gasten zien dat het uiteindelijk draait om mensen van vlees en bloed; de leerlingen. De leerlingen gaven uitleg en beantwoordden vragen van belangstellenden over hun werkstukken en het vak O&O.

Zomervakantie Expertisecentrum

Het expertisecentrum van het technasium is in de zomervakantie gesloten van 6 juli tot 17 augustus..