

Inspirerende ondernemers gezocht!

De kracht van het technasium is dat door de intensieve kennismaking met projecten, beroepen en werkprocessen in de praktijk, jongeren een goed beeld krijgen van de ongekende toepassingsmogelijkheden die de techniek biedt. Daardoor worden de leerlingen adequaat voorbereid op het vervolgonderwijs en de beroepspraktijk.

Bent u een betrokken en inspirerend ondernemer die gemotiveerde jongeren wil meenemen op hun ontdekkingsreis door de wereld van bèta en techniek? Neem dan contact op met onze school. Wij geven u graag meer informatie over de participatie in het technasium en de projectopdrachten. De contactgegevens van de school vindt u onder het kopje contact.

Contact

Contactgegevens school:

Stellingwerf College
Bezoekadres: Quadoelenweg 28
Oosterwolde

Contactpersoon: Jan van Lune, technator

Telefoon: 0516-568500

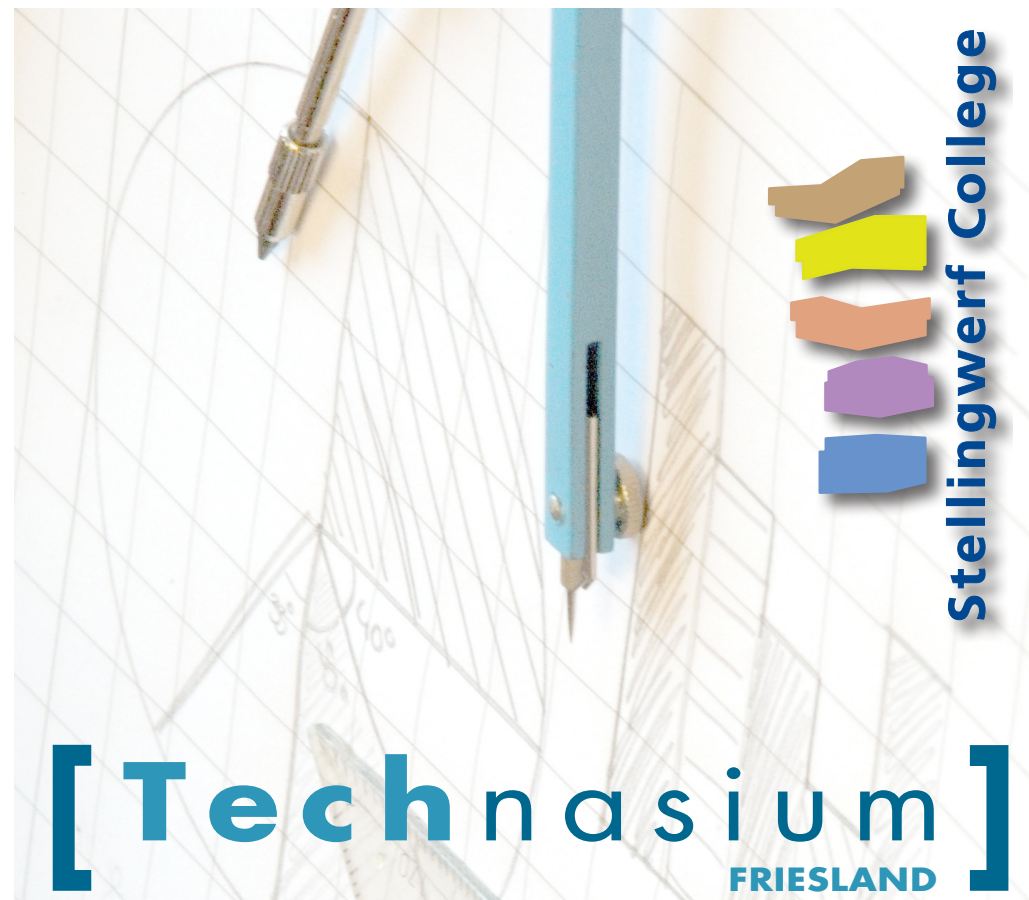
e-mail: administratie@stellingwerfcollege.nl

Informatie over het technasium kunt u vinden op de site van de school: www.stellingwerfcollege.nl en op www.technasium.nl



Stellingwerf College

[Technasium]
FRIESLAND



Bèta in bedrijf

De terugloop van het aantal bètaleerlingen en – studenten is een bron van zorg. Ook u ervaart wellicht hoe moeilijk het is om hoog gekwalificeerde, technische medewerkers te vinden voor uw bedrijf. Daar kunt u zelf wat aan doen. Door technasiumleerlingen een kijkje te gunnen in uw bedrijf of instelling komen zij in contact met de wereld van bèta en techniek.

Zo helpt u mee toekomstige onderzoekers en ontwerpers op te leiden.

Deze folder is door het Stellingwerf College ontwikkeld om bedrijven en instellingen te informeren over het technasium.

Technasium

Het technasium is een nieuwe onderwijsformule voor havo en vwo. Het vult het gat dat jarenlang bestond tussen basisonderwijs en bètatechnisch hoger onderwijs. Inmiddels zijn ongeveer 70 technasia verspreid over Nederland, georganiseerd in regionale netwerken van scholen. In Friesland zijn zes scholen voor voortgezet onderwijs als technasium actief, waaronder het Stellingwerf College in Oosterwolde.

De verwachting is dat de komende jaren het aantal technasia zal doorgroeien tot honderd scholen.



Voorbeeld projectopdracht Ontwerp dorpsuinderij

Leerlingen van het Stellingwerf College hebben voor de Stichting Lokaal Ideaal Makkinga (SLIM) ontwerpen gemaakt voor een dorpsuinderij. Een belangrijke eis was dat het geheel een duurzaam karakter zou krijgen. De leerlingen hebben zich dus eerst moeten oriënteren op duurzaamheid voordat ze met ontwerpen konden beginnen. De ontwerpen zijn heel verschillend uitgewerkt. Zo werd gekozen voor het maken van een totaalplan of een ontwerp inclusief beheersplan voor een jeugd tuin. Weer andere groepen hebben ontwerpen gemaakt voor gebouwen die op de dorpsuinderij geplaatst worden. De leerlingen hebben hun plannen eerst gepresenteerd voor een delegatie van SLIM; de winnaars hebben een presentatie gehouden voor de dorpsbewoners van Makkinga op de avond waar de echte beslissingen over de dorpsuinderij gemaakt werden.

Waar staat het technasium voor?

Het technasium staat voor onderwijs dat denken koppelt aan doen, de theorie wordt gecombineerd met de praktijk. Dat gebeurt vanaf het eerste leerjaar tijdens het vak Onderzoeken & Ontwerpen (O&O). Via het vak O&O worden niet alleen vaardigheden ontwikkeld die in de vervolgloopbaan nodig zijn, maar er wordt ook een uitdagende, motiverende manier van onderwijs aangeboden die aansluit bij de behoefte van jongeren.

Op het Stellingwerf College kunnen de leerlingen in de brugklas van havo, atheneum en vwo+ kennismaken met het vak O&O. In groepjes van drie of vier klasgenoten werken de leerlingen aan twee projectopdrachten. Aan de hand van vraagstukken ontwikkelen zij hun theoretische kennis en praktische vaardigheden. Het vak wordt gegeven door docenten die hiervoor speciaal zijn opgeleid. Vanaf het tweede leerjaar maken de leerlingen een keuze om met de technasiumformule verder te gaan. Het aantal projectopdrachten wordt dan uitgebreid tot vier.

Het onderwijs en de uitvoering van de opdrachten vindt plaats in een speciale lesruimte, de technasiumwerkplaats. Eén van de twee technieklokalen van de school zal worden omgebouwd tot werkplaats.

Voorbeeld projectopdracht Pepernotenfabriek

Leerlingen gaan voor de Sinterklaasvereniging Oosterwolde een 'pepernotenfabriek' ontwerpen. Deze pepernotenfabriek moet door twee Pieten voortgetrokken kunnen worden en aan kinderen de mogelijkheid bieden om zelf pepernoten te 'maken'. De leerlingen gaan eerst aan de slag met een werkend schaalmodel. Het winnende ontwerp zal daadwerkelijk in gebruik worden genomen tijdens de Sinterklaasintocht in Oosterwolde.

Wat vragen wij van u?

Voor het leren onderzoeken en ontwerpen is al veel geregeld binnen de school zelf. Maar voor een cruciaal onderdeel van het technasiumonderwijs: de uitdagende projectopdracht, hebben wij bedrijven en instellingen nodig. Voor de huidige projecten zijn contacten gelegd met verschillende opdrachtgevers in Ooststellingwerf en omgeving, is dat o.a. Ecostyle uit Appelscha. Voor de toekomst willen we het aantal enthousiaste opdrachtgevers graag uitbreiden.

Wat we van u vragen is een HBO- of WO gekwalificeerde medewerker die in totaal circa acht uur per project beschikbaar is voor; het meedenken over een realistische of relevante projectopdracht, een bedrijfsbezoek, een tussentijdse evaluatie en de eindbeoordeling. De duur van een project is ongeveer acht schoolweken; in de bovenbouw zijn de opdrachten uitgebreider.

Wat levert het u op?

U toont zich een betrokken ondernemer die graag een bijdrage wil leveren aan de versterking van de innovatieve en concurrerende kracht van de technische sector. De technasiumleerlingen van nu zijn de onderzoekers en ontwerpers van morgen. Op de lange termijn ook mogelijk voor uw bedrijf.

Op de korte termijn kunnen projectopdrachten tot nieuwe inzichten leiden in uw bedrijf.

Enerzijds werkt het zeer verhelderend om de eigen bedrijfsactiviteiten op een begrijpelijke manier uit te leggen aan leerlingen uit het voortgezet onderwijs. Anderzijds zullen onze leerlingen, niet gehinderd door voor de hand liggende ideeën, u verrassen met onconventionele resultaten die uitgangspunten kunnen vormen voor nieuwe ideeën voor uw bedrijf of instelling. Een projectopdracht is meer dan een leeropdracht, er worden echte resultaten geboekt.

