

## 1. Wat is het Technasium?

Je ziet ze wel eens voorbij komen op de tv, in een bouwput, naast de waterkant of in het ziekenhuis: de ingenieur, bouwkundige, mijnbouwspecialist, architect of radioloog. Dat klinkt heel interessant, maar wie nou wie is en waar het over gaat ... geen idee. Je weet niet precies wat ze doen en misschien is het wel heel erg leuk! Misschien wil je later zelf één van die Bèta-beroepen kiezen.

### **Veel praktisch werken**

Op het Technasium maak je kennis met dit soort beroepen door op een heel praktische manier bezig te zijn en door heel veel te doen. Het vak dat bij het Technasium hoort heet Onderzoek & Ontwerpen (O&O).

Het Groene Hart Lyceum is een Technasiumschool. De havo- en atheneumbrugklasleerlingen krijgen het vak O&O en voeren twee projecten uit die elk ongeveer 8 weken duren, 4 uur per week. Dit wordt het oriëntatiejaar van het Technasium genoemd.

Je werkt in kleine groepjes samen aan een project. Je werkt bijvoorbeeld aan het ontwerp voor een brug bij Ballast Nedam of aan een gezonde snack in de kantine. Bij elk project hoort ook een excursie. Aan het eind van het project presenteert je het resultaat aan de opdrachtgever.

Zoals bij elk vak op havo en vwo krijg je cijfers. Je wordt beoordeeld op wat je groep heeft bereikt en hoe jij zelf hebt gewerkt.

### **Meteen de praktijk in**

Bij elk project neem je een kijkje in de praktijk. Hoe werkt een bedrijf? Door praktisch werken in projecten leer je dingen, die je tijdens de 'normale' lessen in je hoofd moet stampen, maar dan nu op een andere manier. En omdat je gelijk ziet waarom je het nodig hebt, onthoud je het veel beter.

### **Werken in een klein team**

Eén van de belangrijkste zaken die je leert, is samenwerken. Overal waar je later gaat werken vinden ze het natuurlijk belangrijk dat je kennis hebt, maar je moet ook met collega's kunnen samenwerken. In het team leer je hoe dat gaat. Zo kom je er op een gegeven moment achter dat je taken moet verdelen, want je kunt natuurlijk niet alles alleen doen!

## **Projecten**

De projecten bij Onderzoek & Ontwerpen gaan over heel verschillende beroepen. Als je op de site van het Technasium in Nederland kijkt, [www.technasium.nl](http://www.technasium.nl), kun je zien dat er al heel wat beroepen aan de beurt zijn geweest. Het Groene Hart Lyceum zal een programma voor het Technasium samenstellen waarin ook beroepen die in onze directe woonomgeving van belang zijn aan bod komen. Bijvoorbeeld in de logistiek, de milieutechnologie, voedingsmiddelentechnologie, ICT en bioscience. Maar we zullen ook meedoen aan landelijke ontwerpwedstrijden, bijvoorbeeld de Technasium Top Award, de Eurekacup of de Lego League voor het ontwerpen van robots.

## **2. Voor wie is het Technasium?**

De havo- en atheneumbrugklasleerlingen maken in het oriëntatiejaar kennis met het Technasium omdat het Lyceum het belangrijk vindt dat elke leerling weet wat het betekent om het vak Onderzoek & Ontwerpen te volgen. Na de brugklas stel je je dus de vraag: Is dit iets voor mij?

### **Actief en nieuwsgierig**

Als je voor het Technasium kiest, leer je kennis meteen in de praktijk toe te passen. Zo weet je waar je voor leert. Je bent ook nieuwsgierig en wilt graag weten hoe iets werkt of in elkaar zit. Het internet is jouw bieb, je suf Googelen om iets uit te zoeken is geen probleem voor jou en je schrikt niet van iets uitrekenen of een probleem aanpakken.

### **Competent**

Ergens 'competent' in zijn betekent dat je iets heel goed kunt. Op het Technasium ontwikkel je vaardigheden en eigenschappen die je in de toekomst nodig hebt om succesvol te zijn. Naast een flinke dosis kennis, leer je je fantasie te gebruiken bij het vinden van oplossingen, door te zetten (ook als het even tegenzit!) en in een team te werken volgens een planning (met deadline!). Zo word je, als je naar het HBO of naar de universiteit gaat, niet in het diepe gegooid.

### **Ook voor meisjes!**

Misschien denk je dat techniek alleen iets voor jongens is, maar het tegendeel is waar! Als je het woord microbioloog, architect of ingenieur hoort, denk je meestal eerst aan een man. Het feit dat je een meisje bent, is geen reden om niet aan een technische toekomst te denken. Je kunt bijvoorbeeld nieuwe medicijnen ontwikkelen of meubels, apps of gebouwen gaan ontwerpen. Je werkt veel samen met mensen en je moet sociaal, creatief, precies en een doorzetter zijn.

## **3. Kiezen voor het Technasium**

Alleen als je cijfers voor wiskunde en O&O aan het eind van de brugklas ruim voldoende (= een 7,0 ) zijn, mag je in het tweede leerjaar door met de opleiding Technasium.

## De keuze

De projecten van het Technasium zijn leerzaam en leuk, maar kosten wel tijd van de andere schoolvakken, want het totaal aantal lessen is evenveel als op het atheneum of de havo. Dat betekent dus dat je je aan het eind van de brugklas moet afvragen of de Technasiumroute voor jou is weggelegd en goed bij je past. Ook in de bovenbouw kun je op de havo en het vwo voor het Technasium kiezen en uiteindelijk in 5 havo of 6 vwo het officiële Technasiumdiploma halen na het behalen van een meesterproef.

Natuurlijk kun je ook beslissen niet met het Technasium door te gaan. Misschien heb je een talentknobbel en wil jij veel liever intensief met talen, eventueel samen met de exacte vakken, aan de slag gaan. Dan is het gymnasium op het Lyceum een uitstekende keuze. Of merk je door de technasiumprojecten dat je geen uitgesproken interesse en aanleg hebt voor Bèta en techniek en je meer op je plek bent in een reguliere atheneum of havo groep.

In leerjaar 2 en 3 is een combinatie van het gymnasium en het Technasium niet mogelijk, maar in de bovenbouw kun je op het gymnasium wel het vak O&O als profielvak kiezen en daarmee beide afdelingen combineren.

## 4. Projecten

Voor voorbeelden van projecten op andere scholen kun je terecht op de site [www.technasium.nl](http://www.technasium.nl).

## 5. Partners / bedrijfsleven

Het Technasium heeft om goed te kunnen functioneren partners in het bedrijfsleven nodig. In de informatiefolder voor bedrijven (pdf) kunt u lezen wat dat betekent en waaraan bij deze samenwerking wordt gedacht. De folder is opgesteld door de landelijke Stichting Technasium en geldt voor alle mogelijk geïnteresseerde bedrijven en instellingen.

Voor meer informatie over een mogelijke samenwerking kunt u terecht bij de technator van het Technasium, dhr. J.P. Pauw

## 6. Meer weten?

Heb je nog meer informatie nodig, dan kun je contact opnemen met de technator op het Groene Hart Lyceum, via het e-mailadres: [infotechnasium@scopescholen.nl](mailto:infotechnasium@scopescholen.nl).

De landelijke Stichting Technasium heeft ook een website: [www.technasium.nl](http://www.technasium.nl).