

# [T]echnasiumTalk



tto technasium vwo havo  
Antoniuscollege Gouda

10-9-2015



## Technasium, wat is dat nu eigenlijk?

We leven in een sterk veranderende samenleving waar technologie grote stappen maakt en waar onderzoeken en ontwerpen centraal staan. Een samenleving waarin alleen door samen te werken duurzame resultaten kunnen worden bereikt.

De waarde van kennis van vandaag is niet meer genoeg voor morgen. Een flexibele werkhouding ontwikkelen

havo/atheneum/gymnasium vakken. Échte projecten, probleemstellingen van échte opdrachtgevers, oplossingen zoeken in samenwerking met échte experts. In het eerste leerjaar maken leerlingen kennis met het Technasium in twee projecten van acht weken, vier uur per week. Op basis van hun en onze ervaringen kiezen ze om al dan niet door te

*Talent bestaat niet, zegt professor Remy Rikers. "De opvatting dat een individu een talent moet hebben om in een bepaald domein te excelleren, is in onze samenleving diep geworteld." Psycholoog K. Anders Ericsson sluit hierbij aan met zijn Deliberate Practice Theory. Deze laat zien dat met name de hoeveelheid en de kwaliteit van de oefening leiden tot topprestaties. En dus niet het wel of niet aanwezig zijn van talent. Op het technasium vinden we het belangrijk om talentontwikkeling als deliberate practice te zien. ([www.technasium.nl](http://www.technasium.nl))*

staat centraal, vaardigheden zijn een vast onderdeel van het onderwijs: Totaalonderwijs! Technasium is een perfect passende onderwijsvorm wanneer het gaat over het opdoen van deze belangrijke vaardigheden. Het Antoniuscollege heeft het Technasium omarmd. Inmiddels is het derde leerjaar van start gegaan met bètaprojecten, die doen leerlingen naast hun reguliere

gaan met O&O in het tweede en derde leerjaar. Leerlingen werken dan samen aan vier projecten, ook weer acht weken, maar nu vijf uur per week. Voordat ze de keuze maken O&O vanaf het vierde jaar als eindexamenvak te kiezen - dat kan nu op het Antoniuscollege! (Zie verderop) - hebben ze in tien projecten het brede spectrum van de bètawerelden kunnen ontdekken.

## 7 Bètawerelden



Bèta is breed, heel breed. Om van het imago van 'de man in de blauwe overal met een steeksleutel in de hand en olie op z'n wang' af te komen, heeft de Stichting Technasium het complete spectrum aan bèta mogelijkheden in beeld gebracht door dit te verbinden aan zeven werelden:

1. Food & Vitality
2. Mens & Medisch
3. Lifestyle & Design
4. Water Energie & Natuur
5. Mobiliteit en Ruimte
6. Science & Exploration
7. Market & Money

Met onze regio, Gouda e.o., in het achterhoofd hebben we de tien onderbouw projecten zo gunstig mogelijk verdeeld over deze werelden. Leerlingen maken zo kennis met vakken als, civiel ingenieur, ecooloog, architect, voedseltechnoloog, nano-technoloog, maar ook technisch marketeer!



## BètaBovenbouw!



Op 25 augustus j.l. mochten wij het volgende bericht van de Stichting Technasium ontvangen:

*Beste schoolleider,*

*Het doet me plezier je te kunnen meedelen dat het ministerie van OCW positief heeft gereageerd op het verzoek om O&O te mogen aanbieden als examenvak. In de bijlage vind je een kopie van de toekenningsbrief, voorzien van het verzoek van de stichting.*

...

*gefeliciteerd! En veel succes bij de invoering van O&O in de bovenbouw.*

*Met vriendelijke groet,*

*Boris Wanders  
Onderwijsregisseur*

*Expertisecentrum Technasium*

Dat is uiteraard heel goed nieuws voor ons, maar ook voor onze enthousiaste leerlingen die al reikhalzend uitkijken naar de mogelijkheid een meesterproef te realiseren in samenwerking met het bedrijfsleven en een hbo/universiteit, waarna ze met trots een mooi cijfer en certificaat als bewijs van dit examen hopen te kunnen laten zien. Een stevig argument om toegelaten te worden tot de volgende stap in hun glansrijke bètacarrière! Welke kant die dan ook op zal gaan...



## Op dit moment

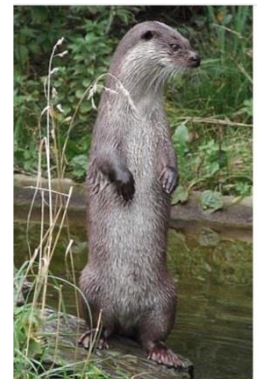
Waar zijn onze Technasium leerlingen nu mee bezig?

### Eerste leerjaar

De bruggers hebben hun eerste schreden in de bètawereld **Lifestyle & Design** gezet met een (beproefd) project: *Domino Day*. Dit onder leiding van mevrouw Logtenberg en mevrouw Kievit. In dit project staat de opdrachtgever nog niet zozeer centraal, maar heeft vooral de kennismaking met projectmatig werken, de uitdagingen, de fases, het samenwerken etc. de aandacht. Bouwen aan een werkend eindresultaat, een domino overgang gebaseerd op natuurkundige principes, heeft wel degelijk alle ingrediënten van een goed bètaproject in zich.

### Tweede leerjaar

Mijnheer Bakker en mevrouw Grijpma nemen de tweedejaars mee in de wereld van **Water, Energie & Natuur**, waarin leerlingen als ecooloog onderzoeken hoe otters zich veilig kunnen verplaatsen van de Nieuwkoopse Plassen naar de Biesbosch om zo hun aanwezigheid in het Hollandse landschap voor de toekomst te garanderen. Een boswachter zal ze op excursie een speciale tunnel laten zien onder de A12 en extra uitleg geven over het belang van otters in onze natuur.



### Derde leerjaar

'Erfgoed dat beweegt' brengt de wereld van **Market & Money**, in de rol van technisch marketingdeskundige, dichtbij onze meest ervaren groep. Het Mobiel Erfgoed Centrum (MEC), vertegenwoordigd door dhr. Schuddeboom, verstrekt de opdracht: onze leerlingen wordt gevraagd een interactief medium te bedenken om jongeren te betrekken bij ons mobiele erfgoed. In de briefing in ons Technasium zal hij de opdracht verder tot leven brengen. Dhr. Waardenburg van XpertMarketing verzorgt aansluitend een introductie waarin hij de groep uitlegt hoe hij als professional zo'n opdracht zou aanpakken. Hij zal de nodige tips & tricks delen.



tto technasium vwo havo

Antoniuscollege Gouda



## Verder dit schooljaar, in voorbereiding...

Terwijl we lekker op dreef zijn met de projecten van de eerste periode, zijn we ook al volop aan de slag met de komende projecten. Voor het eerste jaar hebben we een project in de wereld **Mens & Medisch** op de rol staan. In dit project zijn Kwadraad en

Centrum voor Jeugd en Gezin Gouda onze opdrachtgevers. Het thema van de opdracht is de 'complexe klas' (KIG, Kind in Groep). Het tweede leerjaar gaan we hoogstwaarschijnlijk inschrijven voor de **Technasium Top Award** ([technasiumtopaward.nl/](http://technasiumtopaward.nl/)).

Voor het derde leerjaar zijn we druk doende met een **Mobiliteit & Ruimte** project. Wij zoeken hiervoor nog medewerking en/of ideeën!  
([exactwatjezoekt.nl/betawereld/mobiliteit-en-ruimte/](http://exactwatjezoekt.nl/betawereld/mobiliteit-en-ruimte/))

*Door te werken aan echte opdrachten krijgen leerlingen een beter beeld van de wereld van bèta en techniek. De samenwerking tussen scholen en het bedrijfsleven is dan ook erg belangrijk. Scholen en opdrachtgevers bepalen samen wat een interessant vraagstuk is. Als bedrijf geef je na afloop de leerlingen feedback. Leerlingen komen vaak met verrassende en creatieve oplossingen voor de vraagstukken. Als opdrachtgever kun je hier je voordeel mee doen!  
([www.technasium.nl](http://www.technasium.nl))*

## Een rol voor u?

doet en denkt u mee als opdrachtgever of expert?

Zoals hierboven al aangegeven, u bent als ouder/verzorger, familie, vriend/vriendin, goede buur of verre kennis, meer dan welkom deel te nemen aan (een van) onze Technasium opdrachten.

- Heeft u ideeën voor een project, een kant en klare opdracht (stinkende casus [T])?
- Wilt u letterlijk een (uw professionele) rol 'spelen', als expert of opdrachtgever?
- Kunt u een hands-on workshop verzorgen of een boeiende gastles geven over een specifiek onderwerp?
- Wilt u in uw netwerk de aandacht op ons Technasium vestigen?

Kortom, ziet u een mogelijkheid om onze projecten écht te maken voor onze nieuwe generatie bètatalenten?  
Bel of mail ons!

**Antoniuscollege Gouda**  
t 0182 51 43 44

Jacqueline Janssen, *Technator*  
m 06 2055 9266  
e [jjanssen@carmelcollegegouda.nl](mailto:jjanssen@carmelcollegegouda.nl)



## Activiteiten

### In en om Gouda

#### **Werkconferentie Onderwijs en Arbeidsmarkt**

22 september

Het Antoniuscollege is vertegenwoordigd tijdens deze werkconferentie omdat wij de relatie met de arbeidsmarkt van groot belang vinden. Ziet u een van ons, spreek ons gerust aan!

(<http://www.goudaintobusiness.nu/nieuws/werkconferentie-aansluiting-onderwijs-en-arbeidsmarkt.html>)

#### **Workshop techniek Chocoladefabriek**

25 oktober

Op uitnodiging van De Bibliotheek organiseert het Antonius Technasium op zondagmiddag twee workshops techniek van één uur voor twee groepen van twaalf basisschoolleerlingen, in de dynamische omgeving van de Chocoladefabriek. Zo brengen wij onze kennis en kunde buiten onze schoolmuren en leren we potentiële bètatalenten vast kennen.

(<http://www.chocoladefabriekgouda.nl/>)

#### **VHTO Bèta Speeddate voor dames**

13 november

De stichting VHTO organiseert speciale Speeddating sessies voor onze derdejaars bètadames. Zij krijgen het persoonlijk relaas te horen van een aantal vrouwen, professionals in verscheidene bèta beroepen. Daarna kunnen ze in korte één-op-één sessies persoonlijk vragen stellen en zodoende een duidelijker beeld krijgen van de mogelijkheden die de bètasector te bieden heeft.

([www.vhto.nl](http://www.vhto.nl))



# Where the Magic is.

Het Antoniuscollege is de enige school in Gouda met een Technasium predicaat. Technasium biedt vwo en havo leerlingen met interesse in natuur, techniek en technologie een uitgelezen mogelijkheid om zich in die richting te ontwikkelen. De vaardigheden die ze hierbij opdoen, zoals samenwerken, plannen, onderzoeken en ontwerpen, zijn essentieel in veel beroepen. Deze vaardigheden helpen leerlingen ook bij andere vakken.

In de bovenbouw kunnen leerlingen kiezen voor Onderzoek & Ontwerpen als examenvak.

*Heeft u vragen of opmerkingen naar aanleiding van deze nieuwsbrief, wilt u uw medewerking aanbieden? Neem contact met ons op!*

Team Technasium – Technator: [jjanssen@carmelcollegegouda.nl](mailto:jjanssen@carmelcollegegouda.nl)

Technasium Antoniuscollege Gouda - John Mottstraat 2-4, 2806 HP Gouda, T 0182 51 43 44, F 0182 74 83 12