



# Technasium

## Informatie voor ouders en leerlingen

### Wat is Technasium?

Het Technasium is denken en doen. Niet alleen theorie, maar ook praktijk. Op het Technasium zit je zelf achter het stuur. Je neemt de plek in van bijvoorbeeld een bouwkundige, mijnbouw-specialist, architect, radio-loog of bio-medisch ingenieur en je werkt aan opdrachten rechtstreeks vanuit hun praktijk.

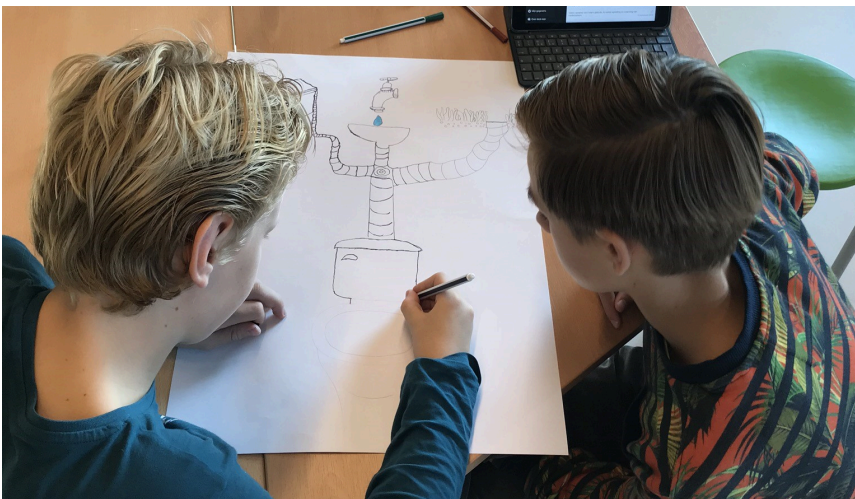
Al heel vroeg kom je erachter welke beroepen je leuk vindt.



Ben je nieuwsgierig en vind je exacte vakken interessant? Het Technasium is een mooie voorbereiding op een bèta- of technische vervolgstudie.

## Voor denkers die willen doen!

In een schooljaar werk je in het vak Onderzoek en Ontwerpen (O&O) aan vier projecten. Je werkt in een klein team samen aan een project. Je ontwerpt en bouwt bijvoorbeeld een praktisch hulpmiddel voor iemand die in een rolstoel zit. Of je ontwerpt en bouwt op schaal een nieuwe woonwijk of een energiezuinig huis of windmolenpark.



Ook doe je samen onderzoek, bijvoorbeeld naar de waterkwaliteit in het duingebied of naar het beperken van geluidshinder bij een woonwijk. Tijdens deze projecten leer je de kennis van andere vakken gebruiken. Dat is handig! Zo weet je waar je het allemaal voor leert en onthoud je ook beter wat je hebt geleerd.

## Meteen de praktijk in

Elk project begint met een probleem van een opdrachtgever van buiten de school. Met een groepje leerlingen ga je voor deze opdrachtgever aan het werk. Zo maak je meteen kennis met de praktijk: wat voor werk doet hij/zij? Wat moet je bij zo'n baan allemaal kennen en kunnen? Vaak neem je ook een kijkje op locatie. Je komt in het bedrijf of de fabriek. Of je gaat naar het verkeersknelpunt waar je een oplossing voor moet bedenken.

Leren in het Technasium  
betekent ook leren voor  
duurzame ontwikkeling!

LEREN VOOR DUURZAME ONTWIKKELING



Met een technische studie kun je heel veel kanten op. Je kunt bijvoorbeeld gezond eten en nieuwe medicijnen ontwikkelen of meubels, robots of gebouwen gaan ontwerpen. In bèta en technische beroepen helpt het als je sociaal, creatief, nauwkeurig en een doorzetter bent.

## Waarom Technasium?

Door mee te doen aan het Technasium, kom je er achter welke technische of bèta-beroepen je leuk lijken en leer je op een hbo- of wetenschappelijke manier te denken. En als nou blijkt dat je niet van bruggen bouwen of van onderzoek in het ziekenhuis houdt, dan weet je dat ook weer. De kans is groot dat je een ander project wél leuk vindt. Zo ontdek je dankzij het Technasium waar je interesses en talenten liggen, en welke beroepen je interesseren.



# Technasium

## Talent ontwikkelen in een klein team

Samenwerken, dat is wat je op het Technasium leert. Brainstormen, nieuwe oplossingen bedenken, vormgeven, uitvinden, ontwerpen. Als je later aan het werk gaat is het heel belangrijk dat je goed kunt samenwerken. Je komt er steeds meer achter waar jij goed in bent, want je kunt en hoeft natuurlijk niet alles zelf te doen!

Bij O&O krijg je gewoon cijfers die meetellen voor je rapport. Daarnaast moet je elkaar beoordelen en jezelf. Elk project weer leer je bij in het samenwerken, maar ook in zelfstandig werken, plannen & organiseren, creativiteit ontplooiën, maar ook in doorzetten. Intussen doe je ook nog een heleboel kennis op.



## Is het iets voor jou?



*Ik vind het leuk om wat ik leer  
direct in de praktijk toe te passen*

☐ ja ☐ nee

*Ik wil graag weten hoe iets werkt of in elkaar zit*

☐ ja ☐ nee

*Als het even tegenzit, zet ik gewoon door*

☐ ja ☐ nee

*Ik ben creatief*

☐ ja ☐ nee

*Ik vind bèta en techniek interessant*

☐ ja ☐ nee

*Ik vind samenwerken heel leuk*

☐ ja ☐ nee

*Ik vind het belangrijk om te plannen*

☐ ja ☐ nee

*Heb jij bijna alle vragen met 'ja' beantwoord?  
Dan past Technasium echt bij jou!*

# Veelgestelde vragen

## Wanneer kan ik met Technasium beginnen?

Alle brugklassen krijgen een half schooljaar het vak O&O. Hierna weet je of het echt iets voor je is en kun je in de tweede klas havo of vwo naar een technasiumklas.



## Wat maakt Technasium anders dan andere schoolvakken?

Het nieuwe examenvak Onderzoek en Ontwerpen. Je maakt kennis met veel bedrijven en beroepen. Je werkt in een klein team samen aan een actueel vraagstuk. Je werkt in een uitdagende leeromgeving, de technasiumwerkplaats, deze is in de zomer van 2019 gerealiseerd.



## Wat kun je met een technasiumdiploma?

Je krijgt op school al veel inzicht in welke vervolgopleidingen en beroepen er zijn in bèta en techniek.

Je bent beter op zo'n studie voorbereid. Je leert samenwerken, plannen, overleggen en presenteren. Door middel van coaching leer je je eigen sterke en zwakke punten kennen en je talenten te ontwikkelen.

## Voorbeeld: het verduurzamen van de Castricummerwerf

In samenwerking met de gemeente Castricum.







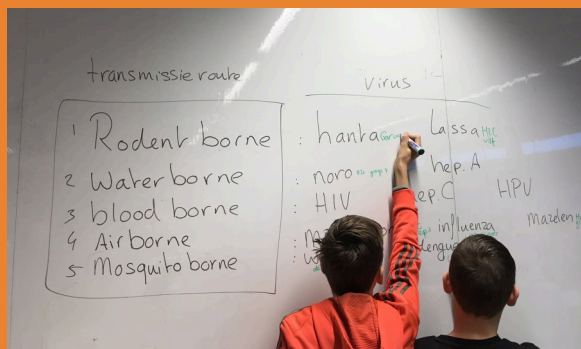
# Technasium

## Is O&O een examenvak?

Ja je kan O&O als examenvak kiezen in de bovenbouw. Dit kan alleen binnen de NT en NG profielen. O&O zit niet in het Centraal Examen maar wordt op school afgesloten met een meesterproef (schoolexamen).

## Project tweede klas Viruskenner

O&O leerlingen uit de 2e klas gingen de uitdaging aan om een viruskenner te worden! De teams werkten samen aan oplossingen om de verspreiding van diverse infectieziekten tegen te kunnen gaan. Hoe actueel deze opdracht is bleek wel gedurende de lesweken!



*Kick-off 4e klas in Amsterdam in opdracht van Bouwend Nederland*

## Kan ik Technasium combineren met Gymnasium?

De combinatie Technasium en Gymnasium is vanaf de 2e klas niet meer mogelijk. Neem voor meer informatie contact met ons op.

## Meer informatie?

Technator onderbouw:

Dhr. I. de Wit,

[i.dewit@bonhoeffer.nl](mailto:i.dewit@bonhoeffer.nl)

Technator bovenbouw:

Mevr. B. Dekker,

[b.dekker@bonhoeffer.nl](mailto:b.dekker@bonhoeffer.nl)

Bekijk onze website:

[www.bonhoeffer.nl/technasium](http://www.bonhoeffer.nl/technasium)

Volg ons op Instagram:

[www.instagram.com/technasium\\_bonhoeffer/](https://www.instagram.com/technasium_bonhoeffer/)

