

# TECH YOUR TALENT

LOB-activiteiten in jouw regio



EDITIE  
2023  
2024

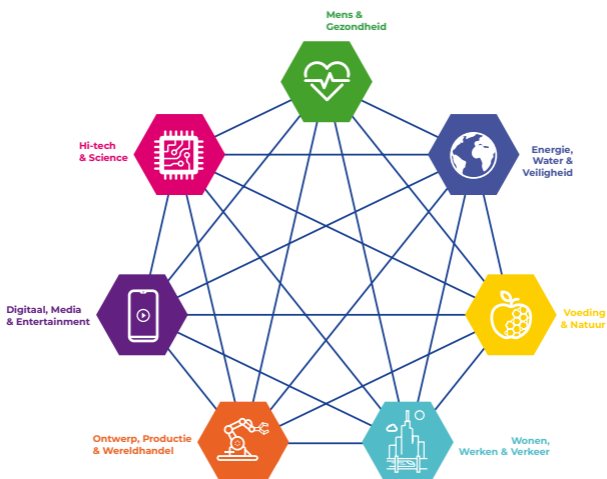
**INFORMATIEDAGEN  
BEDRIJFSBEZOEKEN  
PROEFSTUDEREN  
WORKSHOPS en meer...**

# INLEIDING

Hier is de nieuwe Tech Your Talent waaier voor 2023 - 2024 met daarin leuke LOB –activiteiten in jouw regio. Alle leerlingen krijgen hierdoor de kans om kennis te maken met techniek en technologie om een beeld te krijgen van hedendaagse en toekomstige technische beroepen. Zo kunnen zij een meer doordachte keuze maken voor een technisch vmbo-profiel of een technische beroepsopleiding op het MBO. En dat is hard nodig, want techniek en technologie is overal!

## HOE WERKT HET?

In deze waaier zijn de workshops, gastlessen, evenementen en bedrijfsbezoeken etc. ingedeeld in de kleuren van de '7 werelden van Techniek'. Voorin de waaier bevindt zich een algemeen gedeelte waarin vooral de oriëntatie en kennismaking met techniek aan bod komt. Vervolgens zijn de activiteiten per 'wereld' gekoppeld aan een of meerdere technische profielen en gegroepeerd naar onderbouw, onderbouw/bovenbouw en bovenbouw.



Kies een of meer activiteiten en neem contact op met de organisator. Ook is het mogelijk om een gehele techniekdag samen te stellen. Een bedrijfsexcursie kan op zichzelf staan en kan ook worden gecombineerd met (gast)lessen op school. Vrijwel alle activiteiten zijn gratis, inclusief eventueel busvervoer.

### **SELECTIE IN JOUW REGIO**

De activiteiten worden aangeboden door samenwerkende partners (scholen en bedrijven) binnen Sterk Techniek Onderwijs (STO) IJmond/Zuid-Kennemerland.

### **TECHPORTAL.NL**

Meer informatie over de activiteiten vind je op [www.techportal.nl](http://www.techportal.nl). Op deze site staat een overzicht van alle onderwijsprogramma's in Noord-Holland. Maar ook voor inspiratie en nieuws ga je naar deze site.

### **Meer weten over de 7 werelden van techniek?**

**[WWW.TECHPORTAL.NL/INSPIRATIE](http://WWW.TECHPORTAL.NL/INSPIRATIE)**

Namens de Themagroep PPO-LOB  
STO IJmond / Zuid-Kennemerland,

**Wilco van Pel** (voorzitter)

[w.vanpel@technischcollegevelsen.nl](mailto:w.vanpel@technischcollegevelsen.nl)

# TECH YOUR TALENT



De  
7 Werelden  
van  
Techniek

**ONDERBOUW****Meelooplessen****ORIËNTATIE  
OP TECHNISCHE  
PROFIELEN**

**DOOR** Technisch College Velsen en  
SKILLS vmbo

**KLAS** vmbo 2

**WAT** Leerlingen die overwegen te kiezen voor een bepaald technisch vmbo-profiel, maar op een school zitten die dat niet aanbiedt, kunnen een of meerdere dagen meelopen bij de praktijklessen van dat profiel op het SKILLS vmbo of het Technisch College Velsen. Zo maken zij kennis met het profiel en kunnen zij een betere keuze maken.

**WANNEER EN WAAR** In overleg

**DEELNEMERS** In overleg

**MEER INFO**

[j.rijkhoff@skillsvmbo.nl](mailto:j.rijkhoff@skillsvmbo.nl) of  
[ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl](mailto:ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl)  
[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)

**ONDERBOUW****Workshop****TECHLAB VELSEN**

**DOOR** Technisch College Velsen

**KLAS** vmbo 1 en 2 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** In het TechLab maken de leerlingen kennis met techniek en technologie in het algemeen. Ze krijgen meer inzicht in de technische profielen die het Technisch College Velsen biedt door een korte voorlichting met filmpje en een workshop. Vervolgens maken de leerlingen een keuze uit twee activiteiten. Deze activiteiten hebben een duidelijke relatie met een technisch profiel. Dankzij deze leuke ervaringen kunnen leerlingen beter tot een profielkeuze komen.

**WAAR** Technisch College Velsen

**WANNEER** Een dagdeel (in overleg)

**DEELNEMERS** In overleg

**MEER INFO**

[ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl](mailto:ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl)

[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)

**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

**ONDERBOUW****Workshops****LOB OP DE CAMPUS**

**DOOR** Nova College

**KLAS** vmbo 2

**WAT** Voor de profielkeuze biedt LOB op de Campus een ruim aanbod van workshops in de vorm van 8 verschillende carrousel. Tijdens de dynamische kennismaking worden interactieve workshops gegeven door studenten, ook uit de richtingen autotechniek, bouw, duurzaamheid, elektro, ICT, installatietechniek, lab, logistiek, media, Mytec, scheepvaart en werktuigbouw. Dit zorgt voor een mooie voorbereiding op de profielkeuze.

**WAAR** Nova Campus Beverwijk, Haarlem en Haarlemmermeer.

**WANNEER** Januari

**DEELNEMERS** Hele klas

**KOSTEN** Bijdrage vo-mbo event

**MEER INFO**

[decaan@novacollege.nl](mailto:decaan@novacollege.nl)

[www.novacollege.nl/123studiekeuze](http://www.novacollege.nl/123studiekeuze)

**ONDERBOUW**

**Workshops, voorlichting,  
bedrijfsbezoek**

# **GIRLS' DAY**

**DOOR** VHTO

**KLAS** vmbo 1 en 2 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Girls' Day laat meisjes tussen de 10 en 15 jaar de wereld van bèta, techniek en IT ontdekken en van dichtbij beleven. Tijdens Girls' Day openen door heel Nederland bèta-, technische, IT-opleidingen en -bedrijven hun deuren speciaal voor meisjes. Tijdens Girls' Day nemen meiden deel aan interessante activiteiten, maken kennis met vrouwelijke studenten en medewerkers en leren meer over bèta/technische opleidingen en werkzaamheden.

**WAAR** bedrijven in IJmond/  
Zuid-Kennemerland

**WANNEER** maart/april

**DEELNEMERS** in overleg

**MEER INFO**

[www.vhto.nl/aanbod/girls-day](http://www.vhto.nl/aanbod/girls-day) of  
[www.techport.nl/wat-doet-techport/  
kiezen-voor-technologie/girls-day/](http://www.techport.nl/wat-doet-techport/kiezen-voor-technologie/girls-day/)

**TECH  
YOUR  
TALENT**



**ONDERBOUW****Bedrijfsbezoek en workshops****GIRLS' DAY**

POWERED BY

**NOVA SMART GIRLS****DOOR** Nova College, Nova Smart Girls**KLAS** vmbo 1 en 2 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Tijdens Girls' Day ontvangen de Nova Smart Girls (meiden die een technische opleiding volgen bij Nova College) meisjes van klas 2 van het voortgezet onderwijs. De meisjes gaan op bedrijfsbezoek bij Techport-bedrijven, volgen workshops, maken kennis met de Nova Smart Girls en leren meer over bèta/technische werkzaamheden en welke opleiding daarbij past.

**WAAR** Nova College Campus Beverwijk**WANNEER** maart/april**DEELNEMERS** Hele klas of groepsgrootte in overleg**MEER INFO**

Girls' Day ([novacollege.nl](http://novacollege.nl)) of  
Girls' Day - Techport

**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

**ONDERBOUW****Bedrijfsexcursie****TECH YOUR TALENT  
ON TOUR IJMOND**

**DOOR** Techport

**KLAS** vmbo 2 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Tijdens Tech Your Talent on Tour IJmond gaan leerlingen op bedrijfsbezoek om technologie in het echt te beleven. En ze maken kennis met de 7 werelden van techniek door middel van 3 voorbereidende lessen in aanloop naar het bedrijfsbezoek en 1 reflecterende les na afloop.

**WAAR** Diverse bedrijven in IJmond

**WANNEER** Oktober

**DEELNEMERS** Hele klas of in overleg

**MEER INFO**

[www.techportal.nl/tech-your-talent](http://www.techportal.nl/tech-your-talent)

**TECH  
YOUR  
TALENT**

**ONDERBOUW**

Workshops en rondleiding

# **TECH YOUR TALENT TECHNIEKDAG ZUID- KENNEMERLAND**

**DOOR** 3D Makers Zone

**KLAS** vmbo 1 en 2 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** De technische vmbo-scholen en bedrijven uit de regio geven bij de 3D Makers Zone een gastles/workshop. Leerlingen gaan aan de slag met verschillende technieken en krijgen zo een goed beeld van de rol van techniek in onze samenleving. Ook is er een rondleiding bij de 3D Makers Zone.

**WAAR** 3D Makers Zone, Haarlem

**WANNEER** Zie [www.techportal.nl/agenda](http://www.techportal.nl/agenda)

**DEELNEMERS** Minimaal 15 leerlingen per school

**MEER INFO**

[www.techportal.nl/tech-your-talent](http://www.techportal.nl/tech-your-talent)

**TECH  
YOUR  
TALENT**

**ONDERBOUW****Bedrijfsexcursie of gastles****ONTDEK HET  
BEDRIJFSLEVEN  
MET LOB-LESSEN****DOOR** Bij een bedrijf en/of op je eigen school**KLAS** vmbo 1 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs**WAT** Je kiest ervoor om het bedrijf te bezoeken of voor een gastles van het bedrijf op je eigen school. Voorafgaand daaraan worden 1 of 2 lessen door de eigen LOB-docent aan de voorbereiding besteed. Achteraf is er nog een afsluitende les. Het lesmateriaal voor de lessen op school is gratis beschikbaar. Dankzij deze ervaringen kunnen leerlingen beter een profielkeuze maken of een technische vervolgopleiding op het mbo kiezen.**WAAR** Op de eigen school en/of bij bedrijf**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**

[ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl](mailto:ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl)  
[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)

**ONDERBOUW EN BOVENBOUW****Voorlichting****VOORLICHTING  
'KIEZEN VOOR  
TECHNIEK'**

**DOOR** Sterk Techniek Onderwijs

**KLAS** vmbo 1 t/m 4 + ouders

**WAT** De voorzitter van de themagroep PPO LOB regio IJmond en Zuid-Kennemerland presenteert op interactieve wijze wat het inhoudt om te kiezen voor een technisch of maritiem profiel of mbo-opleiding. Hij geeft voorlichting aan leerlingen en/of ouders over alle mogelijke richtingen en het toekomstperspectief. In te zetten bij profielkeuze, LOB-lessen, vervolgopleiding(en) op het MBO of tijdens voorlichtingsavonden met ouders.

**WAAR** Op de eigen school

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** In overleg

**MEER INFO**

[w.vanpel@technischcollegevelsen.nl](mailto:w.vanpel@technischcollegevelsen.nl)

[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)

**ONDERBOUW EN BOVENBOUW****Workshops****KENNISMAKING  
MODERNE  
TECHNIEK/  
TECHNOLOGIE****DOOR** SKILLS vmbo**KLAS** vmbo 1 t/m 4

**WAT** Leerlingen maken kennis met alle mogelijkheden van het Kennemer Techlab. Ontwerpen, programmeren, robotica, 3D printen, lasersnijden, VR, AR, dronevliegen, heftrucksimulatie en meer. De leerlingen gaan verdeeld in kleine groepjes kennismaken met verschillende technieken. Hierbij krijgen de leerlingen te maken met de 21-eeuwse vaardigheden. Daarnaast komen er meer kerndoelen aan de orde zoals het leren oplossen van technische problemen. Ontwerpen, uitvoeren en evalueren.

**WAAR** Kennemer Techlab, 120 minuten**WANNEER** in overleg**DEELNEMERS** max. 32 leerlingen**MEER INFO**[info@kennemertechlab.nl](mailto:info@kennemertechlab.nl)

**BOVENBOUW**

# Inspiratie richtingskeuze

## MBO MARKT

**DOOR** Nova College

**KLAS** vmbo 3

**WAT** Voor de richtingskeuze biedt MBO-markt een ruim aanbod van activiteiten voor de leerlingen en hun ouders. Tijdens de markt worden inspiratiepleinen en voorlichtingen bezocht. Bezoekers raken geïnspireerd voor allerlei technische richtingen. Na deelname is de leerling goed voorbereid voor deelname aan een richting proefstuderen volgend schooljaar.

**WAAR** Nova Campus Beverwijk, Haarlem en Haarlemmermeer

**WANNEER** Februari en maart

**DEELNEMERS** Hele klas

**KOSTEN** In overleg

**MEER INFO**

[decaan@novacollege.nl](mailto:decaan@novacollege.nl),

[www.novacollege.nl/123studiekeuze](http://www.novacollege.nl/123studiekeuze)

**BOVENBOUW****Workshops****PROEFSTUDEREN  
EN MEELOPEN****DOOR** Nova College**KLAS** vmbo 4

**WAT** Voor leerlingen die het mbo overwegen, bieden we een interactief programma in moderne praktijklokalen. Leerlingen komen ook in contact met studenten uit de technische richtingen. Het ruime aanbod van voorlichtende workshops biedt de stevige basis voor de opleidingskeuze.

**WAAR** Nova Campus Beverwijk, IJmuiden, Haarlem en Haarlemmermeer

**WANNEER** November PROEFSTUDEREN.  
Maart en april MEELOPEN

**DEELNEMERS** Hele klas of individueel

**MEER INFO**

[decaan@novacollege.nl](mailto:decaan@novacollege.nl),

[www.novacollege.nl/123studiekeuze](http://www.novacollege.nl/123studiekeuze)



**BOVENBOUW**

Keuzetest, lesbrief en  
doe-opdracht

# EXPEDITIE 7 WERELDEN VAN TECHNIEK

**DOOR** Jet-Net & TechNet

**KLAS** vmbo 3 en 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Leerlingen maken een digitale reis langs de 7 werelden van techniek. In elke wereld maken zij kennis met technische bedrijven uit de diverse technieksectoren. Een reis vol inspiratie, digitale bedrijfsbezoeken, meet & greets met werknemers en doe-opdrachten. Een nieuwe vorm van Loopbaan oriëntatie en begeleiding (LOB) om jongeren te inspireren voor technologie en de beroepen van morgen.

**WAAR** In de eigen klas

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** In overleg

**MEER INFO**

[www.jet-net.nl](http://www.jet-net.nl)

**TECH  
YOUR  
TALENT**

**BOVENBOUW****Workshops****CHECK DE  
TECHNIEK**

**DOOR** Tata Steel

**KLAS** vmbo 3 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Check de techniek is speciaal voor derdejaars vmbo-leerlingen die gekozen hebben voor techniek. Leerlingen volgen verschillende workshops en bezoeken het bedrijf.

**WAAR** Tata Steel Academy

**WANNEER** Diverse data, check [www.techportal.nl/agenda](http://www.techportal.nl/agenda)

**DEELNEMERS** maximaal 30 leerlingen

**MEER INFO**

[www.techportal.nl/check-de-techniek](http://www.techportal.nl/check-de-techniek)

**BOVENBOUW****Meeloopdagen****KENNISMAKEN  
MET TATA STEEL  
ACADEMY****DOOR** Tata Steel**KLAS** vmbo 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** leerlingen die geïnteresseerd zijn in een technische mbo-bbl-opleiding bij Tata Steel kunnen een dagdeel meelopen met de reguliere lessen van de opleiding werktuigbouw, elektrotechniek of proces-techniek op de Tata Steel Academy. Zo kunnen ze de sfeer proeven van de school en kennismaken met de opleiding.

**WAAR** Tata Steel Academy**WANNEER** in overleg**DEELNEMERS** 1-3 leerlingen per keer per opleiding**MEER INFO**

wervingleerlingen@tatasteel.eu

**TECH  
YOUR  
TALENT**

**Werelden van techniek**

DIGITAAL, MEDIA &  
ENTERTAINMENT



**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

## Werelden van techniek

# DIGITAAL, MEDIA & ENTERTAINMENT

**In de wereld van Digitaal, Media & Entertainment realiseert iedereen zich dat bijna alles in ons dagelijks leven verloopt via mobiel of computer. En dat we op allerlei manieren steeds meer digitaal met elkaar verbonden zijn. Dat betekent wel dat dit veilig moet kunnen: volop werk voor digi-specialisten dus.**

Help jij om de mensheid te beschermen tegen een stel monsters? Nou ja, in een wargame dan... Zo'n game moet natuurlijk eerst bedacht en gebouwd worden. En achter jouw favoriete YouTubers en vloggers gaat een hele digitale wereld schuil, met dagelijks miljarden kijkers waarvoor advertenties worden verkocht. Op allerlei manieren zijn we steeds meer digitaal met elkaar verbonden. Zo groeit een challenge via social media razendsnel uit tot een mega-succes. Of streamen we massaal de hit van een online superster. Iets eten tijdens je huiswerk? Hop, naar de sushi-bestelsite. En je kleding voor 11 uur online besteld? Morgen heb je het op tijd voor je feestje in huis. Bijna alles in je dagelijks leven gaat via je mobiel of computer. Dat betekent ook dat we alle info die we online delen, heel goed moeten beveiligen. Volop werk aan de winkel voor digi-specialisten dus! Bijvoorbeeld om nieuwe apps met slimme algoritmes te programmeren. Of om bedrijven te helpen hun websites te beveiligen. Daarmee bescherm jij mensen misschien niet tegen monsters, maar help je ze wél een stapje verder in de digitale wereld.

**Profiel****MEDIA, VORMGEVING  
EN ICT (MVI)**

vmbo-beroepsgericht

MVI is de creatieve richting waarin de leerlingen met veel moderne digitale hulpmiddelen leren hoe ze bijvoorbeeld een computernetwerk aan moeten leggen of websites kunnen ontwerpen en bouwen.

Met vakken als tekenen en illustreren, 2D- en 3D-vormgeving, animaties of games voor smartphone, tablet en pc, werken leerlingen aan hun creatieve vaardigheden die ze later in hun vervolgopleiding of werk nodig hebben. Ook ontwerpen de leerlingen drukwerk zoals flyers, posters, stickers, agenda's, T-shirts en bewerken ze Tv-spotjes en video's voor YouTube. Denk ook aan het bedienen van het licht en geluid in het theater.



**ONDERBOUW**

Workshop

**MEDIA,  
VORMGEVING & ICT****DOOR** Haarlem College**KLAS** vmbo 1 en 2 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Leerlingen krijgen workshops op het Haarlem College. Ze maken kennis met de studierichting media, vormgeving en ICT en de verschillende technieken die worden gebruikt. Dankzij deze ervaring kunnen leerlingen een betere studiekeuze maken.

**WAAR** Haarlem College**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** In overleg

**MEER INFO** [techniek@haarlemcollege.nl](mailto:techniek@haarlemcollege.nl)  
[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)



**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

**ONDERBOUW****Gastles****MEDIA-, EN  
DIGITALE TECHNIEK****DOOR** Haarlem College**KLAS** vmbo 1 en 2 + vso/praktijkonderwijs**WAT** Een docent van het Haarlem College komt laten zien, voelen en ervaren wat het inhoudt om te werken in de wereld van de digitale techniek en/of mediatechniek.**WAAR** Op de eigen school**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO** [techniek@haarlemcollege.nl](mailto:techniek@haarlemcollege.nl)[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)**TECH  
YOUR  
TALENT**



**ONDERBOUW**

Meelooplessen

**ORIËNTATIE OP  
PROFIEL MEDIA  
VORMGEVING & ICT****DOOR** Haarlem College**KLAS** vmbo 2

**WAT** Leerlingen die overwegen te kiezen voor een Media Vormgeving & ICT vmbo-profiel, maar op een school zitten die dat niet aanbiedt, kunnen een of meerdere dagen meelopen bij de praktijklessen van dat profiel op het Haarlem College. Zo maken zij kennis met het profiel en kunnen zij een betere keuze maken.

**WANNEER EN WAAR** In overleg**DEELNEMERS** In overleg

**MEER INFO** [techniek@haarlemcollege.nl](mailto:techniek@haarlemcollege.nl)  
[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)



**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

**ONDERBOUW EN BOVENBOUW****Workshop****HOTSPOT SMART  
TECHNOLOGY TCV**

**DOOR** Technisch College Velsen

**KLAS** vmbo 1 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** In onze Hotspot Smart Technology gaat het om moderne en toekomstige technologie. De leerlingen kunnen kiezen uit vier workshops die vooraf worden gekozen (Virtual Reality, Smart Technology, Robotica, Programmeren) en maken daarmee kennis met de wonderlijke wereld van de hightech. Is er al een bepaalde voorkennis bij de leerlingen? Dan bouwen we daarop voort. Op deze manier maken we de leerlingen nog enthousiaster voor een vervolgopleiding in de technologie. Hebben de leerlingen nog geen technologielessen gehad? Geen probleem, we passen de workshop daarop aan.

**WAAR** Technisch College Velsen

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** Hele klas of in overleg

**MEER INFO**

[ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl](mailto:ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl)  
[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)



**TECH  
YOUR  
TALENT**

**BOVENBOUW****Workshop****DRONES  
PROGRAMMEREN****DOOR** SKILLS vmbo**KLAS** vmbo 1 t/m 4

**WAT** Maak kennis met de technische aspecten en mogelijkheden van een drone en breng die daarna direct in praktijk. Leerlingen gaan met hun “eigen” drone vliegen. Eerst wordt kennis gemaakt met de algemene regels die betrekking hebben op het vliegen met drones en daarna wordt er daadwerkelijk gevlogen! Door te programmeren moet jij zorgen dat je drone op het target landt. De les is dynamisch en zorgt voor enthousiasme en succes.

**WAAR** Kennemer Techlab**WANNEER** In overleg, 75 minuten**DEELNEMERS** Max. 20 leerlingen per keer**MEER INFO**[info@kennemertechlab.nl](mailto:info@kennemertechlab.nl)[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)

**BOVENBOUW****Workshop****LEGO SPIKE  
MUIZENVAL****DOOR** SKILLS vmbo**KLAS** vmbo 1 t/m 4

**WAT** De leerlingen gaan aan de slag met onze programmeerbare LEGO SPIKE. Door een constructie te bouwen en deze te programmeren kunnen de leerlingen hun eigen (geautomatiseerde) muizenval maken. Door creatief, kritisch en probleemoplossend te denken en te handelen, komen de leerlingen tot een uniek resultaat. Dit kan alleen worden mogelijk gemaakt als ze goed samenwerken en communiceren. Onbewust doorkruisen de leerlingen een groot deel van de 21-eeuwse vaardigheden. Ter afsluiting presenteren de leerlingen aan elkaar de gemaakte muizenval.

**WAAR** Kennemer Techlab**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** Max 32 leerlingen**MEER INFO**

Info@kennemertechlab.nl

www.STO-IJZK.nl



**BOVENBOUW****Workshops****KENNISMAKEN MET  
ICT TECHNIEKEN**

**DOOR** Nova College, opleidingen ICT

**KLAS** vmbo 4, havo 4

**WAT** Leerlingen ervaren in het Innovatie Lab dat ICT steeds belangrijker wordt. Steeds meer apparaten en processen worden slim gemaakt; je houdt op je smartphone de inhoud van je koelkast bij en deze wordt automatisch ook weer aangevuld. In deze workshop maak je kennis met ICT-technieken zoals programmeren, 5G netwerken, sensoren en virtual reality.

**WAAR** Nova College Campus Beverwijk

**WANNEER** Dagdeel in overleg

**DEELNEMERS** Hele klas of in overleg

**MEER INFO**

[gwolterbeek@novacollege.nl](mailto:gwolterbeek@novacollege.nl)



**TECH  
YOUR  
TALENT**

**BOVENBOUW**

Techniekles en workshop

# DRUKWERK MET AR EN VR

**DOOR** Koninklijke Joh. Enschede

**KLAS** vmbo 3 en 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT:** mediatechniek: het koppelen van media aan drukwerk. Een uitleg en praktische kennismaking hoe Augmented Reality (AR) en Virtual Reality (VR) gekoppeld worden aan drukwerk. Tevens wordt er van de leerlingen gevraagd hiermee in een kleine sessie aan de gang te gaan door met bestaande AR de beste resultaten te krijgen.

**WAAR** Koninklijke Joh. Enschede

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** Max 8 personen per sessie

**MEER INFO**

[m.klok@joh-enschede.nl](mailto:m.klok@joh-enschede.nl)



**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

**Werelden van techniek**

ENERGIE, WATER &  
VEILIGHEID



**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

## Werelden van techniek

# ENERGIE, WATER & VEILIGHEID

**In de wereld van Energie, Water & Veiligheid werken mensen met technische kennis hard aan het oplossen van de problemen van onze aarde zoals luchtvervuiling, en de gevolgen van het veranderende klimaat. In deze wereld zet men zich in voor het veilig en gezond houden van de aarde, het milieu en onszelf.**

Zorg jij dat iedereen straks in een huis woont dat goed geïsoleerd is en waar de daken zonnepanelen hebben? Bedenk je dé oplossing om al het plastic uit onze oceanen te halen? In deze wereld werken mensen met technische kennis hard aan het oplossen van de problemen van onze aarde. Bijvoorbeeld luchtvervuiling, langdurige droogte en andere gevolgen van ons veranderende klimaat. Of een digitale aanval op onze infrastructuur.

Ook helpen experts in deze wereld ons overstappen op schonere energiebronnen als wind en zon. Dat is natuurlijk heel belangrijk voor de veiligheid en leefbaarheid in ons land. Of je nu zuinige cv-installaties wilt aanleggen bij mensen thuis, een mega-windpark wilt ontwerpen of hackers tegen gaat houden. Jij kunt je inzetten voor misschien wel de grootste uitdagingen van de komende tijd: het veilig en gezond houden van onze aarde, het milieu en natuurlijk onszelf.



**ONDERBOUW****Workshop****TECHNOLOGIE &  
ENERGIE****DOOR** Haarlem College**KLAS** vmbo 1 en 2 + vso/praktijkonderwijs**WAT** leerlingen van vmbo-onderbouw krijgen een workshop Technologie & Energie op het Haarlem College.

Ze maken kennis met deze studierichting en de verschillende technieken die worden gebruikt.

**WAAR** Haarlem College**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**[techniek@haarlemcollege.nl](mailto:techniek@haarlemcollege.nl)[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)**TECH  
YOUR  
TALENT**

**ONDERBOUW****Gastles****TECHNOLOGIE &  
ENERGIE****DOOR** Haarlem College**KLAS** vmbo 1 en 2 + vso/praktijkonderwijs**WAT** Een docent van het Haarlem College komt laten zien, voelen en ervaren wat het inhoudt om te werken in de wereld van de technologie en energie.**WAAR** Op de eigen school**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**[techniek@haarlemcollege.nl](mailto:techniek@haarlemcollege.nl)[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)**TECH  
YOUR  
TALENT**

**ONDERBOUW**

Meelooplessen

**ORIËNTATIE OP  
TECHNOLOGIE &  
ENERGIE****DOOR** Haarlem College**KLAS** vmbo 2

**WAT** Leerlingen die overwegen te kiezen voor een technisch vmbo-profiel, maar op een school zitten die dat niet aanbiedt, kunnen een of meerdere dagen meelopen bij de praktijklessen van de afdeling Technologie & Energie van het Haarlem College. Zo maken zij kennis met het profiel en kunnen zij een betere keuze maken.

**WANNEER EN WAAR** In overleg**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**[techniek@haarlemcollege.nl](mailto:techniek@haarlemcollege.nl)[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)**TECH  
YOUR  
TALENT**

**ONDERBOUW + BOVENBOUW****Workshop****DRONE VLIEGEN**

**DOOR** Nova College, opleiding Adviseur Duurzaamheid

**KLAS** 1 t/m 4 vmbo

**WAT** Drone vliegen

**DOOR** Leerlingen komen meer te weten over de toepassingen van een drone. En ze leren op een speelse manier omgaan met de besturing van een drone. Is het echt zo makkelijk als het eruit ziet? Daarna gaan leerlingen kijken naar de verschillende mogelijkheden om een drone in te zetten. Bijvoorbeeld infrarood beelden maken van een flatgebouw. Tot slot krijgen ze informatie over de wet- en regelgeving voor het gebruik van een drone.

**WAAR** Nova College Campus Beverwijk

**WANNEER** Hele schooljaar, op afspraak

**DEELNEMERS** In overleg

**MEER INFO**

[duurzaamheid@novacollege.nl](mailto:duurzaamheid@novacollege.nl) /  
[www.novacollege.nl/duurzaamheid](http://www.novacollege.nl/duurzaamheid)



**ONDERBOUW + BOVENBOUW**

## Voorlichting en workshop

# BRANDVEILIG LEVEN

**DOOR** Veiligheidsregio Kennemerland  
(Brandweer)

**KLAS** vmbo 1 t/m 4

**WAT** Hoe brandveilig is jouw huis of gebouw? Die vraag staat dagelijks centraal bij team Brandveilig leven van de Veiligheidsregio Kennemerland. Dit team zet zich in om mensen bewust te maken van de risico's van het ontstaan van brand. Kom alles te weten over brandveiligheid in jouw huis of gebouw. Ervaar door middel van een VR-bril wat je moet doen als je moet vluchten bij brand, of ervaar door middel van een rookbril wat je wel en niet ziet als je moet vluchten door de rook. En kom er achter wat het belang is van deuren sluiten door middel van een rookhuis.

**WAAR** Op jouw school

**WANNEER** In overleg.

**DEELNEMERS** In overleg

### MEER INFO

[www.brandweer.nl/kennemerland/  
brandveiligleven](http://www.brandweer.nl/kennemerland/brandveiligleven)

[brandveiligleven@vrk.nl](mailto:brandveiligleven@vrk.nl)

**ONDERBOUW + BOVENBOUW****Bedrijfsbezoek met workshop  
JACHTBOUW**

**DOOR** Saffier Yachts

**KLAS** vmbo 1 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Saffier Yachts organiseert voor geïnteresseerde leerlingen een rondleiding op de werf met aansluitend een workshop. De leerlingen krijgen een kijkje in de keuken van de jachtbouw en krijgen inzicht in verschillende facetten van de jachtbouw zoals ontwerpen, lamineren, techniek en meubel maken. Na de rondleiding volgt een uitdagende workshop.

**WAAR** Saffier Yachts IJmuiden

**WANNEER** 1,5 uur (In overleg)

**DEELNEMERS** Maximaal 15

**MEER INFO**

[www.saffieryachts.com](http://www.saffieryachts.com)

[Peter@saffieryachts.com](mailto:Peter@saffieryachts.com)

[stage@saffierjachts.com](mailto:stage@saffierjachts.com)



**BOVENBOUW****Workshop****MYTEC  
WIND CHALLENGE**

**DOOR** Nova College, opleiding MyTec

**KLAS** vmbo 3 en havo 4.

**WAT** Leerlingen maken in kleine groepen kennis met duurzame windenergie. Elke groep bouwt een miniatuur windmolen en denkt na over aanpassingen aan de bladen en het effect op de opbrengst van elektriciteit. De windmolen wordt getest en gemeten in een windtunnel. Energieleverancier Vattenfall is aanwezig om meer uitleg te geven over windenergie.

**WAAR** Nova College Campus Beverwijk

**WANNEER** April

**DEELNEMERS** In overleg

**MEER INFO**

[mytec@novacollege.nl](mailto:mytec@novacollege.nl)

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



**BOVENBOUW**

## Workshop en bedrijfsbezoek

# ENERGIE OPWEKKERS

**DOOR** Nova College, opleiding MyTec en Adviseur Duurzaamheid

**KLAS** vmbo 3, havo 4

**WAT** Kom meer te weten over energie opwekkers, zoals warmtepompen, zonnepanelen, zonneboilers en ontdek hoe waterstof wordt gemaakt. Voorafgaand aan je bezoek aan de Nova Campus Beverwijk maak je een kleine opdracht die je thuis of op je eigen school kan doen. Daarna breng je een bezoek aan de opleidingen MyTec en Adviseur Duurzaamheid en je gaat op bedrijfsbezoek bij een MyTec of GreenBiz IJmond bedrijf.

**WAAR** Nova College Campus Beverwijk + bedrijf

**WANNEER** In overleg. 1 Lesuur op de eigen school, 1 dagdeel bij de Nova Campus en 1 dagdeel bij een technisch bedrijf

**DEELNEMERS** Maximaal 1 klas/in overleg

**MEER INFO** [danielle.vandermark@techport.nl](mailto:danielle.vandermark@techport.nl)





**BOVENBOUW****Meelopen****INTERACTIEF  
KENNISMAKEN MET  
LABORATORIUM-  
TECHNIEK****DOOR** Nova College, opleiding  
Laboratoriumtechniek**KLAS** vmbo 4**WAT** Voor leerlingen die laboratorium-techniek overwegen, bieden we een interactief programma in het moderne Lab. Willen jouw leerlingen leren experimenteren? Ze gaan de DNA-geheimen ontdekken van bloed of planten. Eigenschappen van medicijnen en cosmetica ontleden. Of de structuren van virussen, olie en voedsel onderzoeken.**WAAR** Nova Campus Beverwijk**WANNEER** Februari**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**decaan@novacollege.nl,  
www.novacollege.nl/123studiekeuze**TECH  
YOUR  
TALENT**

**BOVENBOUW**

VIP Rondleiding

**KENNISMAKING  
SCHEEPVAART -  
BINNENVAART EN  
ZEEVAART****DOOR** Nova College Scheepvaart**KLAS** vmbo 3 en 4

**WAT** Leerlingen die nieuwsgierig zijn naar de wereld van de Binnenvaart en Zeevaart maken kennis met de mogelijkheden in het mbo. Loop een dagdeel mee en leer en ervaar wat Scheepvaart betekent. Bijvoorbeeld dat je met deze mbo-opleiding nationaal en internationaal kan werken en dat je ook aan de wal in veel interessante banen aan de slag kan.

**WAAR** Nova College IJmuiden**WANNEER** Wekelijks (in overleg)**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**

scheepvaart@novacollege.nl

**TECH  
YOUR  
TALENT**

**BOVENBOUW****LOB-lespakket****ENERGIETRANSITIE  
ALLIANDER**

**DOOR** Power up the Planet/ Alliander

**KLAS** vmbo 3 en 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Alliander heeft een meerdelig interactief lespakket ontwikkeld met drie facultatieve opdrachten. Het lespakket helpt de leerlingen om zich te oriënteren op een vervolgopleiding in de energie & techniek en is volledig online en compatible gemaakt voor digiborden en laptops. Het pakket kan worden ingezet tijdens de LOB-uren en is voorzien van een duidelijke docentenhandleiding.

**WAAR** In de eigen klas

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** In overleg

**MEER INFO**

[www.onderwijsinformatie.nl/  
poweruptheplanet/](http://www.onderwijsinformatie.nl/poweruptheplanet/)



**Profiel**

# MARITIEM EN TECHNIEK (MAT)

vmbo-beroepsgericht

Heeft jouw leerling een liefde voor de binnenvaart en zee? In dit profiel maakt hij of zij kennis met de wereld én de techniek van de scheepsvaart.

Het MaT-profiel is maar op drie scholen in Nederland te volgen, waaronder het Maritiem College IJmuiden.



**ONDERBOUW**

Experience Rijn-, binnen-  
en kustvaart

# VAREN OP HET OPLEIDINGSSCHIP VAN HET MARITIEM COLLEGE

**DOOR** Maritiem College IJmuiden

**KLAS** vmbo 1 en 2 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Leerlingen die willen leren varen of een andere affiniteit hebben met schepen kunnen op het MCIJ een dagdeel meelopen. Tijdens deze dag maken leerlingen kennis met de mogelijkheden binnen Maritiem en Techniek Rijn-, binnen- en kustvaart. In de omgeving van de school wordt er gevaren met een van de opleidingsschepen langs de nieuwe zeesluis IJmuiden en door de haven van Beverwijk.

**WAAR** Maritiem College IJmuiden

**WANNEER** Een dagdeel (in overleg)

**DEELNEMERS** In overleg

**MEER INFO**

[ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl](mailto:ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl)  
[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)

**ONDERBOUW****Workshop en meeloop les  
Scheeps-en jachtbouw****MODELBOOTJE  
BOUWEN****DOOR** Maritiem College IJmuiden**KLAS** vmbo 1 en 2 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Leerlingen die geïnteresseerd zijn in het bouwen van schepen of jachten kunnen een dagdeel meelopen in ons praktijklokaal. Tijdens deze dag gaan de leerlingen een scheepsdiesel startklaar maken/opstarten en maken zij kennis met de diverse maritieme installaties. Onder begeleiding van de vakdocent wordt er een modelbouw bootje gebouwd in het lokaal die de leerlingen mee naar huis kunnen nemen. Door mee te lopen en te ervaren krijgen leerlingen een goede indruk hoe wij lesgeven en wat Maritiem en techniek Scheeps-en jachtbouw te bieden heeft.

**WAAR** Maritiem College IJmuiden**WANNEER** Een dagdeel (in overleg)**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**

[ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl](mailto:ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl)  
[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)

**BOVENBOUW****Bedrijfsbezoek met workshop  
DAMEN SHIPREPAIR**

**DOOR** Damen Shiprepair Amsterdam

**KLAS** vmbo 1 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Leerlingen krijgen een korte presentatie + video's van scheepsprojecten. Tijdens de rondleiding over de werf lopen we langs de schepen. Daarnaast lopen we door de machinefabriek, cnc, metaal/las en pijpfitterij. Aansluitend is er een workshop metaalbewerking of lassen.

**WAAR** Damen Shiprepair Amsterdam

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** Maximaal 15 leerlingen

**MEER INFO**

[w.vanpel@technischcollegevelsen.nl](mailto:w.vanpel@technischcollegevelsen.nl)

[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)



**BOVENBOUW****Voorlichting****WERKEN MET  
VALVE**

**DOOR** Kampen Valve Care BV

**KLAS** vmbo 2 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Technisch talent met interesse in de 'valve' (ventiel, klep of afsluiters) krijgt de mogelijkheid om mee te draaien in de technische werkplaatsen van Kampen Valve Care BV. Valves komen voor in allerhande installaties; denk aan veiligheden, regelkleppen en afsluiters. Na een korte introductie draai je direct mee in diverse teams. Werkzaamheden variëren van demontage, inspectie, montage tot afstellen van de diverse producten en de administratieve afhandeling hiervan.

**WAAR** Kampen Valve Care BV,  
Velsen Noord

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** In overleg

**MEER INFO**

[www.kampenvalvecare.com](http://www.kampenvalvecare.com) of  
[infokvc@kampenvalvecare.com](mailto:infokvc@kampenvalvecare.com)



**TECH  
YOUR  
TALENT**



**Werelden van techniek**

HI-TECH &  
SCIENCE



**TECH  
YOUR  
TALENT**

## Werelden van techniek

# HI-TECH & SCIENCE

**In de wereld van Hi-tech & Science wordt voortdurend naar de grenzen van techniek gezocht. En is het de uitdaging om daar zelfs overheen te gaan. In deze wereld werkt iedereen aan nieuwe ideeën die de wereld kunnen veranderen.**

Een film direct vanuit je mobieltje op je muur projecteren in super scherpe bioscoopkwaliteit? Misschien bedenk jij wel een manier om elkaar via internet ook echt te kunnen voelen. Of zorg je voor een doorbraak op medisch gebied, bijvoorbeeld met genezende microchips onder de huid. In deze wereld werk je echt aan de techniek van de toekomst. Je zoekt samen met andere nieuwsgierige knappe koppen naar de grenzen van techniek. En je vindt het een uitdaging daar zelfs overheen te gaan.

De resultaten zijn vaak klein-kleiner-kleinst of snel-snel-snelst. Alles draait om het ontdekken van dingen waarvan iedereen dacht: dat kan niet! Uitvinders en onderzoekers zorgen er zo voor dat mensen in de andere 6 techniekwerelden nóg beter hun werk kunnen doen. Dat zij nóg betere producten kunnen maken, mensen nóg beter kunnen helpen of het milieu nóg beter kunnen beschermen. Of je nu onderzoek doet in een lab of tests doet op de bodem van de oceaan: jij werkt aan nieuwe briljante ideeën die de wereld kunnen veranderen.

**ONDERBOUW EN BOVENBOUW****Workshop****HOTSPOT SMART TECHNOLOGY TCV**

**DOOR** Technisch College Velsen

**KLAS** vmbo 1 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** In onze Hotspot Smart Technology gaat het om moderne en toekomstige technologie. De leerlingen kunnen kiezen uit vier workshops die vooraf worden gekozen (Virtual Reality, Smart Technology, Robotica, Programmeren) en maken daarmee kennis met de wonderlijke wereld van de hightech. Is er al een bepaalde voorkennis bij de leerlingen? Dan bouwen we daarop voort. Op deze manier maken we de leerlingen nog enthousiaster voor een vervolgopleiding in de technologie. Hebben de leerlingen nog geen technologielessen gehad? Geen probleem, we passen de workshop daarop aan.

**WAAR** Technisch College Velsen

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** Hele klas of in overleg

**MEER INFO**

[ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl](mailto:ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl)

[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)

**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

**BOVENBOUW**

Voorlichting moderne techniek

# **KENNISMAKING KON. JOH. ENSCHEDÉ**

**DOOR** Koninklijke Joh. Enschede

**KLAS** vmbo 3 en 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Voorlichtingsochtend over Koninklijke Joh. Enschede in het algemeen en het laten zien van alle technieken in het bijzonder. Algemene techniek: het ontwikkelen van machines die van toepassing zijn voor het produceren van beveiligde producten. Veel vragen van klanten moeten omgezet worden in praktische oplossingen die veelal nog niet bestaan. Denk aan controlesystemen, camerasystemen en nieuwe druktechnieken/machines.

**WAAR** Koninklijke Joh. Enschede

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** Maximaal 8 personen per sessie

**MEER INFO**

[m.klok@joh-enschede.nl](mailto:m.klok@joh-enschede.nl)



**TECH  
YOUR  
TALENT**

**Werelden van techniek**

# MENS & GEZONDHEID



**TECH  
YOUR  
TALENT**

## Werelden van techniek

# MENS & GEZONDHEID

**In de wereld van Mens & Gezondheid draait alles om mensen beter en gezonder maken. Mét behulp van de nieuwste technische toepassingen. In deze wereld werkt men aan het ontwerpen, maken, onderhouden en bedienen van medische apparaten en hulpmiddelen.**

Bedenk jij straks een nieuwe app voor je mobiel die nóg beter checkt of we gezond genoeg leven? Of die misschien zelfs ons leven redt? Help je mee aan het bouwen van robots die een operatie uitvoeren? Of maak je een onzichtbare beugel die in no-time je tanden rechtzet? In deze wereld draait alles om mensen beter en gezonder maken. Mét behulp van de nieuwste technische snufjes natuurlijk! In een ziekenhuis kun je bijvoorbeeld werken met indrukwekkende scan-apparaten.

Onderzoekers in een lab ontwikkelen de nieuwste medicijnen tegen allerlei ziektes. En er zijn ook 'robotpakken' bedacht die mensen na een ongeluk weer helpen met leren lopen. Minstens zo knap: wetenschappers die donornieren en andere organen kweken. In deze wereld help je medische apparaten en hulpmiddelen te ontwerpen, maken en onderhouden. En natuurlijk zijn er ook allerlei zorgzame handen nodig die deze apparaten bedienen. Zodat wij steeds gezonder én ouder kunnen worden.

**BOVENBOUW**

Voorlichting moderne techniek

# KENNISMAKING KON. JOH. ENSCHEDÉ

**DOOR** Koninklijke Joh. Enschede

**KLAS** vmbo 3 en 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Voorlichtingsochtend over Koninklijke Joh. Enschede in het algemeen en het laten zien van alle technieken in het bijzonder. Algemene techniek: het ontwikkelen van machines die van toepassing zijn voor het produceren van beveiligde producten. Veel vragen van klanten moeten omgezet worden in praktische oplossingen die veelal nog niet bestaan. Denk aan controlesystemen, camerasystemen en nieuwe druktechnieken/machines.

**WAAR** Koninklijke Joh. Enschede

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** Maximaal 8 personen per sessie

**MEER INFO**

[m.klok@joh-enschede.nl](mailto:m.klok@joh-enschede.nl)



**TECH  
YOUR  
TALENT**

## Werelden van techniek

ONTWERP, PRODUCTIE  
& WERELDHANDEL



**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**



## Werelden van techniek

# ONTWERP, PRODUCTIE & WERELDHANDEL

**Goederen en geld gaan de hele wereld over. Daarvoor is ook een goede beveiliging van al dat (digitale) geld nodig. In de wereld van Ontwerp, Productie & Wereldhandel vertrouwt men hiervoor op techniek. Op deze manier wordt er in deze wereld bijgedragen aan de handel over de hele wereld.**

Ontwerp jij de coolste sneaker met behulp van een 3D-printer? Of zorg jij ervoor dat die wereldwijd wordt geproduceerd? Daarna worden ze supersnel met een drone thuisbezorgd. En betalen? Dat gaat natuurlijk gewoon online, via je mobiel. In deze wereld bedenken, ontwerpen, maken en verkopen we producten en diensten die de wereldeconomie draaiende houden. Om alles op te slaan en te vervoeren zijn mega-magazijnen, vliegvelden en havens nodig. Mét alle techniek die daarbij komt kijken, zoals robothijskranen die containers op schepen laden. Goederen en geld gaan de hele wereld over. Daarvoor is ook een goede beveiliging van al dat (digitale) geld nodig. We willen natuurlijk wel dat onze betalingen bij de juiste mensen terechtkomen. Op techniek moeten we in deze wereld dus echt kunnen vertrouwen. Er zijn bijvoorbeeld mensen nodig om slimme en veilige betaalapps te bouwen. Of om robots te bouwen die de producten in het magazijn van een internetwinkel verzamelen. Zo draag jij je steentje bij aan de handel over de hele wereld.

## Profiel

# PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE (PIE)

vmbo-beroepsgericht

Het PIE-profiel is een combinatie van installatietechniek, elektrotechniek en metaaltechniek.

Aan de hand van tekeningen wordt geleerd hoe installaties en producten in elkaar zitten. Die tekeningen en producten moeten leerlingen zelf ook maken. In dit profiel leren ze alles over verschillende materialen, gereedschappen, maar ook veiligheidsregels en -voorschriften.

Doordat met dit profiel veel ervaring wordt opgedaan en leerlingen weten hoe de praktijk in elkaar steekt, is de overgang naar het mbo niet groot.



**ONDERBOUW****Workshop****KENNISMAKING  
PRODUCEREN,  
INSTALLEREN EN  
ENERGIE****DOOR** SKILLS vmbo**KLAS** vmbo 1 en 2

**WAT:** Maak op een praktische manier kennis met de wereld van de elektro, installatie en metaaltechniek. Via een leuke workshop ga je zelf aan de slag en ga je misschien wel lassen of draaien. De invulling is in overleg.

**WAAR** SKILLS vmbo**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**[j.rijkhoff@skillsvmbo.nl](mailto:j.rijkhoff@skillsvmbo.nl)[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)**TECH  
YOUR  
TALENT**

**ONDERBOUW**

Workshop

**TECHNOLOGIE &  
ENERGIE****DOOR** Haarlem College**KLAS** vmbo 1 en 2 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Leerlingen van vmbo-onderbouw krijgen een workshop Technologie & Energie op het Haarlem College. Ze maken kennis met deze studierichting en de verschillende technieken die worden gebruikt.

**WAAR** Haarlem College**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**[techniek@haarlemcollege.nl](mailto:techniek@haarlemcollege.nl)[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)**TECH  
YOUR  
TALENT**

**ONDERBOUW****Gastles****TECHNOLOGIE &  
ENERGIE****DOOR** Haarlem College**KLAS** vmbo 1 en 2 + vso/praktijkonderwijs**WAT** Een docent van het Haarlem College komt laten zien, voelen en ervaren wat het inhoudt om te werken in de wereld van de technologie en energie.**WAAR** Op de eigen school**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**[techniek@haarlemcollege.nl](mailto:techniek@haarlemcollege.nl)[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)**TECH  
YOUR  
TALENT**

**ONDERBOUW****Meelooplessen****ORIËNTATIE OP  
TECHNOLOGIE &  
ENERGIE****DOOR** Haarlem College**KLAS** vmbo 2

**WAT** Leerlingen die overwegen te kiezen voor een technisch vmbo-profiel, maar op een school zitten die dat niet aanbiedt, kunnen een of meerdere dagen meelopen bij de praktijklessen van de afdeling Technologie & Energie van het Haarlem College. Zo maken zij kennis met het profiel en kunnen zij een betere keuze maken.

**WANNEER EN WAAR** In overleg**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**[techniek@haarlemcollege.nl](mailto:techniek@haarlemcollege.nl)[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)**TECH  
YOUR  
TALENT**

**ONDERBOUW****Workshop****LASTECHNIEK  
ON TOUR**

**DOOR** Haprotech

**KLAS** vmbo 1 en 2 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Haprotech lasopleidingen komt een ochtend of middag naar de school toe met "Lastechniek on Tour". Met een mobiele laskar op het schoolplein kunnen kinderen buiten ervaren hoe het is om zelf te lassen. Met een echte lastoorts in de hand, een laskap voor het gezicht en een overall ter bescherming van de kleding mogen de kinderen zelf iets lassen voor zichzelf.

**WAAR** Op jouw school

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** In overleg maximaal 30 leerlingen

**MEER INFO**

diane@haprotech.nl



**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

**ONDERBOUW**

Gastles en workshop

# KENNISMAKEN MET FUNCTIES IN DE PROCESINDUSTRIE

**DOOR** Tata Steel Academy

**KLAS** vmbo 2 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Leerlingen maken kennis met de wereld Producteren, Installeren en Energie (PIE). Zij leren verschillende verpakkingsmiddelen kennen en ontdekken de rol van Protact-staal in de voedselketen. Met de praktijkopdracht krijgen leerlingen inzicht hoe operators, engineers en quality managers samenwerken aan 1 product.

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** Hele klas

**WAAR** Op de eigen school

**MEER INFO**

[www.academytatasteel.nl/contact](http://www.academytatasteel.nl/contact)



**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**



**ONDERBOUW + BOVENBOUW****Gastles****ROBOTICA EN  
METAALBEWERKING****DOOR** Tetrix Techniek**KLAS** vmbo 2 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Gewapend met een robotarm, een virtueel lasapparaat en een interactieve quiz, komt Tetrix langs! Tijdens deze les gaat het over waar techniek allemaal in voorkomt. Denk aan zorgrobots, autofabricage en automatisering in de horeca en landbouw. Dit allemaal onder het motto: "Metaaltechniek wordt pas echt techniek als je er mooie dingen van maakt".

**WAAR** Op de eigen school**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**[www.tetrixtechniek.nl/promotieprogramma](http://www.tetrixtechniek.nl/promotieprogramma)**TECH  
YOUR  
TALENT**

**ONDERBOUW + BOVENBOUW****Gastles****ONTDEK DE  
INSTALLATIE-  
BRANCHE****DOOR** IW NH**KLAS** vmbo 1 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs**WAT** Het team van Installatiewerk verzorgt verschillende activiteiten zoals gastlessen op school en/of excursies naar de praktijk-werkplaats in combinatie met een technische workshop.**WAAR** Op de eigen school of in de praktijkwerkplaats.**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** In overleg, afhankelijk van de activiteit en locatie**MEER INFO**

info@iwnh.nl

**TECH  
YOUR  
TALENT**

**ONDERBOUW + BOVENBOUW****Gastles met workshop****WERKEN IN DE  
TECHNIEK BIJ BAM****DOOR** BAM Energie & Water**KLAS** vmbo 2 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Handig zo'n telefoon oplader die je overal in een stopcontact kan stoppen zodat je al je socials kan checken. Maar wat gebeurt er achter dat stopcontact? Waar komt die stroom vandaan? En wat gebeurt er achter de kraan die je opent? Hoe kan het dat het water uit de douche warm is? Een van de (leerling) monteurs van BAM komt met zijn bus vol gereedschap op locatie om dit haarfijn uit te leggen. Maar de leerlingen gaan ook de kabels en leidingen zelf aansluiten. De opdracht is als volgt; zorg dat woningen voorzien worden van gas, water en elektriciteit. Succes!

**WAAR** Op de eigen school**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**[www.baminfra.nl](http://www.baminfra.nl)[melanie.vanden.dungen@bam.com](mailto:melanie.vanden.dungen@bam.com)**TECH  
YOUR  
TALENT**

**BOVENBOUW**

Workshop en voorlichting  
technisch profiel

# VERDIEPING BWI EN/OF PIE

**DOOR** SKILLS vmbo

**KLAS** vmbo 3 en 4

**WAT** Je gaat je op een praktische manier verdiepen in de wereld van de bouw, wonen en interieur of produceren, installeren en energie. Tevens krijg je een voorlichting over de doorstroommogelijkheden op het MBO. De invulling gaat in overleg.

**WAAR** SKILLS vmbo

**DEELNEMERS** Per klas of in overleg

**MEER INFO**

[j.rijkhoff@skillsvmbo.nl](mailto:j.rijkhoff@skillsvmbo.nl)

[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)



**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

**BOVENBOUW**

## Challenge met lesopdrachten **GREENPOWER | ERA CUP**

**DOOR** Techno Challenge en Consortium Beroepsonderwijs

**KLAS** vmbo 2 en 3 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Scholieren vormen een team rond een elektrisch aangedreven voertuig. Het voertuig is een bouw pakket dat de leerlingen zelf bouwen. Het programma bevat digitale lesopdrachten en een onlinebouwhandleiding en past goed in PIE. Ook is de ERA Cup goed in te zetten als keuzedeel. Techniek, samenwerken en communicatie gaan in dit programma hand in hand.

**WAAR** Op de eigen school en op locatie bij AZ- stadion en Kartcentrum Lelystad

**WANNEER** Wedstrijden in april, mei en juni

**DEELNEMERS** Teams van minimaal 5 leerlingen

**KOSTEN** Materiaal en transportkosten

**MEER INFO**

[www.techportal.nl/era-cup](http://www.techportal.nl/era-cup)



**TECH  
YOUR  
TALENT**

**BOVENBOUW**

## Basistraining lassen

# CERTIFICAAT LASSEN

**DOOR** Haprotech Lasopleidingen

**KLAS** vmbo 3 en 4 vso/praktijkonderwijs

**WAT** De leerlingen komen bij Haprotech om daar zelfstandig aan de slag te gaan, onder begeleiding van aardige en vaardige lasdocenten. Afhankelijk van de interesse kan gekozen worden voor één proces of voor alle processen (met minder verdieping). De twee dagen kunnen achter elkaar gepland worden of met enkele weken ertussen. De leerlingen ontvangen na afloop een lascertificaat van Haprotech voor in het portfolio. Mochten leerlingen na de 2-daagse, talent of affiniteit hebben met lassen, dan kunnen zij een erkend diploma of praktijkverklaring behalen.

**WAAR** Bij Haprotech

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** Maximaal 8, voor het erkende diploma maximaal 12

### MEER INFO

diane@haprotech.nl



**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

**BOVENBOUW****Informatieve gastles****BOL/BBL-TRAJECTEN  
METAALBEWERKING****DOOR** Tetrix Techniek**KLAS** vmbo 4 vso/praktijkonderwijs

**WAT** Leerlingen staan voor een van de belangrijkste keuzemomenten. Wij komen graag vertellen wat de mogelijkheden zijn voor een vervolgopleiding in de techniek. Wij vertellen over de mogelijkheden van de BOL/BBL-opleiding en het traject van werken en leren tegelijk! Ons doel van een informatieve gastles is om leerlingen te helpen bij het maken van de juiste keuze.

**WAAR** In de eigen klas**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**[www.tetrixtechniek.nl/promotieprogramma](http://www.tetrixtechniek.nl/promotieprogramma)**TECH  
YOUR  
TALENT**

**BOVENBOUW****Meet & Greet****KENNISMAKEN  
MET DE OPLEIDING  
PROCESTECHNIEK****DOOR** Tata Steel**KLAS** vmbo 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Leerlingen die geïnteresseerd zijn in de opleiding procestechniek bij Tata Steel kunnen een dagdeel mee op excursie naar een van onze fabrieken. Zo kunnen ze kennismaken met een fabrieksomgeving en ervaren of de opleiding bij hen past.

**WAAR** Tata Steel Academy**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** 1-6 leerlingen per keer**MEER INFO**[wervingleerlingen@tatasteeleurope.com](mailto:wervingleerlingen@tatasteeleurope.com)**TECH  
YOUR  
TALENT**



**BOVENBOUW****Bedrijfsbezoek met workshop  
DAMEN SHIPREPAIR**

**DOOR** Damen Shiprepair Amsterdam

**KLAS** vmbo 1 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Leerlingen krijgen een korte presentatie + video's van scheepsprojecten. Tijdens de rondleiding over de werf lopen we langs de schepen. Daarnaast lopen we door de machinefabriek, cnc, metaal/las en pijpfitterij. Aansluitend is er een workshop metaalbewerking of lassen.

**WAAR** Damen Shiprepair Amsterdam

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** Maximaal 15 leerlingen

**MEER INFO**

[w.vanpel@technischcollegevelsen.nl](mailto:w.vanpel@technischcollegevelsen.nl)

[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)



**BOVENBOUW****Voorlichting****WERKEN MET  
VALVE**

**DOOR** Kampen Valve Care BV

**KLAS** vmbo 2 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Technisch talent met interesse in de 'valve' (ventiel, klep of afsluiters) krijgt de mogelijkheid om mee te draaien in de technische werkplaatsen van Kampen Valve Care BV. Valves komen voor in allerhande installaties; denk aan veiligheids-, regelkleppen en afsluiters. Na een korte introductie draai je direct mee in diverse teams. Werkzaamheden variëren van demontage, inspectie, montage tot afstellen van de diverse producten en de administratieve afhandeling hiervan.

**WAAR** Kampen Valve Care BV, Velsen Noord

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** In overleg

**MEER INFO**

[www.kampenvalvecare.com](http://www.kampenvalvecare.com) of  
[infokvc@kampenvalvecare.com](mailto:infokvc@kampenvalvecare.com)



**BOVENBOUW**

Voorlichting moderne techniek

# **KENNISMAKING KON. JOH. ENSCHEDÉ**

**DOOR** Koninklijke Joh. Enschede

**KLAS** vmbo 3 en 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Voorlichtingsochtend over Koninklijke Joh. Enschede in het algemeen en het laten zien van alle technieken in het bijzonder. Algemene techniek: het ontwikkelen van machines die van toepassing zijn voor het produceren van beveiligde producten. Veel vragen van klanten moeten omgezet worden in praktische oplossingen die veelal nog niet bestaan. Denk aan controle-systemen, camerasystemen en nieuwe druktechnieken/machines.

**WAAR** Koninklijke Joh. Enschede

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** Maximaal 8 personen per sessie

**MEER INFO**

[m.klok@joh-enschede.nl](mailto:m.klok@joh-enschede.nl)



**TECH  
YOUR  
TALENT**

**Werelden van techniek**

VOEDING & NATUUR



**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

## Werelden van techniek

# VOEDING & NATUUR

**In de wereld van Voeding & Natuur is de grote uitdaging om de steeds groeiende wereldbevolking van genoeg en gezond voedsel te blijven voorzien. Én tegelijkertijd te zorgen dat het in balans met de natuur gebeurt. Hier draagt iedereen bij aan een betere wereld.**

Zorg jij dat mensen straks supergezond eten kunnen printen in hun eigen keuken? Of werk je mee aan het kweken van plantaardige hamburgers? Help jij boeren om fruit te verbouwen waarbij minder bestrijdingsmiddelen nodig zijn zodat insecten er minder onder lijden? Het is een grote uitdaging om de steeds groeiende wereldbevolking van genoeg en gezond voedsel te blijven voorzien. Én tegelijkertijd te zorgen dat het in balans met de natuur gebeurt.

Ook bij de productie van hout voor meubels of stoffen voor kleding wordt er door creatieve ontwerpers gewerkt aan nieuwe, natuurlijke materialen. Zoals kleding van zeewier of een tas van koffieprut! Wil je sleutelen aan sterkere planten die zorgen voor meer voedsel? Of liever aan machines die helpen om voedsel te produceren? Jij draagt bij aan een betere wereld.

**BOVENBOUW**

Voorlichting moderne techniek

# **KENNISMAKING KON. JOH. ENSCHEDÉ**

**DOOR** Koninklijke Joh. Enschede

**KLAS** vmbo 3 en 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** voorlichtingsochtend over Koninklijke Joh. Enschede in het algemeen en het laten zien van alle technieken in het bijzonder. Algemene techniek: het ontwikkelen van machines die van toepassing zijn voor het produceren van beveiligde producten. Veel vragen van klanten moeten omgezet worden in praktische oplossingen die veelal nog niet bestaan. Denk aan controlesystemen, camerasystemen en nieuwe druktechnieken/machines.

**WAAR** Koninklijke Joh. Enschede

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** Maximaal 8 personen per sessie

**MEER INFO**

[m.klok@joh-enschede.nl](mailto:m.klok@joh-enschede.nl)



**TECH  
YOUR  
TALENT**

**Werelden van techniek**

WONEN, WERKEN &  
VERKEER



**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

## Werelden van techniek

# WONEN, WERKEN & VERKEER

**Wereldwijd moeten we met steeds meer mensen wonen, werken en ons verplaatsen in een krappe ruimte. In de wereld van Wonen, Werken & Verkeer wordt aan deze uitdaging voor de toekomst gewerkt.**

Sleutel jij aan een zelfrijdende auto? Of bouw jij in een overvolle stad mini-huizen die toch alles hebben wat je nodig hebt? In Nederland wonen we met veel mensen in een klein land. Ook wereldwijd moeten we met steeds meer mensen wonen, werken en ons verplaatsen in een krappe ruimte. Hoe krijgen we dat allemaal voor elkaar? Gaan we meer in de hoogte bouwen? Onze producten met drones bezorgen zodat er minder files op de wegen zijn?

In de toekomst willen we allemaal energiezuinig én comfortabel leven, onderweg, thuis en op het werk. Huishoudklusjes laat je dan over aan de stofzuigrobot en andere slimme apparaten. Je digitale assistent helpt je op afstand het licht in huis aandoen; handig tegen inbrekers. En gaan we straks per hogesnelheidstrein naar Barcelona in plaats van met het vliegtuig? Allemaal dingen waar je met techniek een bijdrage aan kunt leveren. Bijvoorbeeld door elektrische oplaadpalen voor auto's te installeren. Of door een app te maken waarmee je alle technische snufjes in huis of op het werk kunt aansturen.



## Profiel

# BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR (BWI)

vmbo-beroepsgericht

In het BWI-profiel gaat het over het gehele bouwproces; hoe je een product van A tot Z ontwikkelt.

Leerlingen ontwikkelen in dit profiel basisvaardigheden en basiskennis om ontwerpen te maken en een product te maken en kunnen met dit profiel doorstromen naar mbo-opleidingen tot metselaar, binnenhuisarchitect, meubelmaker, schilder of timmerman.



**ONDERBOUW****Workshop****KENNISMAKING  
BOUWEN, WONEN  
EN INTERIEUR**

**DOOR** Spaarne College en SKILLS vmbo

**KLAS** vmbo 1 en 2

**WAT** Maak op een praktische manier kennis met de wereld van de bouw, wonen en interieur. Via een leuke workshop leer je gaandeweg hoe je bijvoorbeeld veilig gereedschappen en machines kunt gebruiken, met verf een mooi meubel kunt maken of een simpele bouwtekening moet lezen, zodat je het kunt maken.

**WAAR** Spaarne College of SKILLS vmbo

**WANNEER** in overleg

**DEELNEMERS** in overleg

**MEER INFO**

[techniek@spaarnecollege.nl](mailto:techniek@spaarnecollege.nl),

[j.rijkhoff@skillsvmbo.nl](mailto:j.rijkhoff@skillsvmbo.nl)

[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)



**TECH  
YOUR  
TALENT**

**ONDERBOUW****Voorlichting****BOUWEN, WONEN  
EN INTERIEUR EN  
DE TECHNIEK  
SECTOR****DOOR** Spaarne College**KLAS** vmbo 1 en 2 + vso/praktijkonderwijs**WAT** Voorlichting over de sector Bouwen, Wonen en Interieur. Vakdocenten vertellen over de doorstroommogelijkheden naar technische opleidingen van het vmbo en de verschillende doorstroommogelijkheden naar vervolgopleidingen.**WAAR** Op de eigen school**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** Hele klas en/of ouders van een leerjaar**MEER INFO**[techniek@spaarnecollege.nl](mailto:techniek@spaarnecollege.nl)[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)**TECH  
YOUR  
TALENT**

**ONDERBOUW + BOVENBOUW****Gastles****HOLOLENS****DOOR** Spaarne College**KLAS** vmbo 2 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs**WAT** Gastles bouwwerk opzetten en inrichten in 3D met gebruik van de HoloLens in combinatie met o.a. het programma sketch-up.**WAAR** Op jouw school**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**

techniek@spaarnecollege.nl

www.STO-IJZK.nl



**ONDERBOUW + BOVENBOUW**

Workshops, bedrijfsbezoek,  
gastles

**ONTDEK DE BOUW**

**DOOR** Bouwmensen

**KLAS** vmbo 1 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Bouwmensen organiseert excursies op een bouwplaats en naar opleidingslocaties. Ook verzorgt Bouwmensen workshops, meeloopdagen, gastlessen en bedrijfsbezoeken. Aangepast aan de doelgroep kan Bouwmensen in de gehele breedte van de bouw een activiteit bieden die is afgestemd op jouw leerlingen, voor elk jaar en niveau.

**WAAR** In de regio

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** In overleg

**MEER INFO**

Zuid-Kennemerland:

[www.bouwmensen-mh.nl](http://www.bouwmensen-mh.nl) of  
[info@bouwmensen-mh.nl](mailto:info@bouwmensen-mh.nl)

IJmond:

[www.bouwmensen-kzw.nl](http://www.bouwmensen-kzw.nl) of  
[e.wesseling@bouwmensen-kzw.nl](mailto:e.wesseling@bouwmensen-kzw.nl)



**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

**ONDERBOUW + BOVENBOUW****Gastles met workshop****WERKEN IN DE  
TECHNIEK BIJ BAM****DOOR** BAM Energie & Water**KLAS** vmbo 2 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Handig zo'n telefoon oplader die je overal in een stopcontact kan stoppen zodat je al je socials kan checken. Maar wat gebeurt er achter dat stopcontact? Waar komt die stroom vandaan? En wat gebeurt er achter de kraan die je opent? Hoe kan het dat het water uit de douche warm is? Een van de (leerling) monteurs van BAM komt met zijn bus vol gereedschap op locatie om dit haarfijn uit te leggen. Maar de leerlingen gaan ook de kabels en leidingen zelf aansluiten. De opdracht is als volgt; zorg dat woningen voorzien worden van gas, water en elektriciteit. Succes!

**WAAR** Op de eigen school**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO** [www.baminfra.nl](http://www.baminfra.nl)[melanie.vanden.dungen@bam.com](mailto:melanie.vanden.dungen@bam.com)**TECH  
YOUR  
TALENT**

**ONDERBOUW + BOVENBOUW****Bedrijfsbezoek met workshop  
INTERIEURBOUW**

**DOOR** Intos interior solutions

**KLAS** vmbo 2 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** leerlingen die geïnteresseerd zijn in het meubel vak kunnen een dagdeel meekijken bij INTOS. De leerlingen ontdekken verschillende materialen en productietechnieken in de wereld van interieurbouw. Vervolgens krijgen ze een rondleiding door het bedrijf waar ze verschillende meubels kunnen zien. Als afsluiter kunnen ze zelf een speciale productietechniek toepassen!

**WAAR** Intos interior solutions in Haarlem

**WANNEER** Dagdeel (in overleg)

**DEELNEMERS** Maximaal 10 leerlingen

**MEER INFO**

stage@intos.nl of hilde.plak@intos.nl



**ONDERBOUW + BOVENBOUW****Bedrijfsbezoek met workshop**  
**JACHTBOUW****DOOR** Saffier Yachts**KLAS** vmbo 1 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Saffier Yachts organiseert voor geïnteresseerde leerlingen een rondleiding op de werf met aansluitend een workshop. De leerlingen krijgen een kijkje in de keuken van de jachtbouw en krijgen inzicht in verschillende facetten van de jachtbouw zoals ontwerpen, lamineren, techniek en meubel maken. Na de rondleiding volgt een uitdagende workshop.

**WAAR** Saffier Yachts IJmuiden**WANNEER** 1,5 uur (In overleg)**DEELNEMERS** Maximaal 15**MEER INFO**[www.saffieryachts.com](http://www.saffieryachts.com)[Peter@saffieryachts.com](mailto:Peter@saffieryachts.com)[stage@saffierjachts.com](mailto:stage@saffierjachts.com)



**BOVENBOUW**

Workshop en voorlichting  
technisch profiel

# VERDIEPING BWI EN/OF PIE

**DOOR** SKILLS vmbo

**KLAS** vmbo 3 en 4

**WAT** Je gaat je op een praktische manier verdiepen in de wereld van de bouw, wonen en interieur of produceren, installeren en energie. Tevens krijg je een voorlichting over de doorstroommogelijkheden op het MBO. De invulling gaat in overleg.

**WAAR** SKILLS vmbo

**DEELNEMERS** Per klas of in overleg

**MEER INFO**

[j.rijkhoff@skillsvmbo.nl](mailto:j.rijkhoff@skillsvmbo.nl)

[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)



**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

**BOVENBOUW****Meelopen****INTERACTIEF  
KENNISMAKEN  
MET BOUWKUNDE/  
VORMGEVING EN  
ARCHITECTUUR****DOOR** Nova College, opleiding Bouwkunde**KLAS** vmbo 4, havo 3-4

**WAT** Willen jouw leerlingen leren schetsen, tekenen en ontwerpen? Of weten wat er allemaal nodig is om een huis te bouwen? Willen ze iets leren over duurzaam bouwen, materialen leren kennen, of bouwkundige constructies, of willen ze iets weten over een bouwproject calculeren, materialen inkopen, tekeningen en aansluitingen controleren? Dan nemen we ze mee voor een dag bij de afdeling Bouwkunde.

**WAAR** Nova Campus Beverwijk**WANNEER** Vanaf februari**DEELNEMERS** Individueel**MEER INFO**

decaan@novacollege.nl, [www.novacollege.nl/123studiekeuze](http://www.novacollege.nl/123studiekeuze)

**TECH  
YOUR  
TALENT**

**BOVENBOUW****Workshop****ONTWERP  
OPDRACHT - VOOR-  
SORTEREN OP DE  
NIEUWE LEERWEG**

**DOOR** Nova College, opleiding Bouwkunde

**KLAS** vmbo 3

**WAT** Leerlingen gaan aan de slag met een ontwerp opdracht, het schetsen van een schuur. Na een uitleg over hoe een ontwerp ontstaat, worden de leerlingen gekoppeld aan een tweedejaars student Bouwkunde. De leerlingen maken kennis met het presentatie programma sketch up en ontwikkelen op die manier een model in 3D. Dit model kunnen ze vervolgens inlezen in het innovatielab en zelf in 3D bekijken met een VR bril. Leerlingen krijgen een beeld van de Middenkaderopleiding Bouwkunde Bol 4

**WAAR** Nova Campus Beverwijk

**WANNEER** Middag dagdeel, september – november, of februari – april.

**DEELNEMERS** Maximaal 20 leerlingen

**MEER INFO**

[decaan@novacollege.nl](mailto:decaan@novacollege.nl),

[www.novacollege.nl/123studiekeuze](http://www.novacollege.nl/123studiekeuze)

**BOVENBOUW****Praktijkopdrachten****PORTFOLIO MAKEN  
IN MOODLE****DOOR** Bouwmensen**KLAS** vmbo 3 en 4 + vso/praktijkonderwijs**WAT** Moodle is een digitale leeromgeving. Leerlingen werken in Moodle aan hun eigen portfolio. Ze doen praktijkopdrachten die aangevuld worden met beoordelingen en foto's.**WAAR** Via eigen pc, laptop of smartphone**WANNEER** Zelf inplannen**DEELNEMERS** Individueel**MEER INFO**

Zuid-Kennemerland:

[www.bouwmensen-mh.nl](http://www.bouwmensen-mh.nl)[info@bouwmensen-mh.nl](mailto:info@bouwmensen-mh.nl)

IJmond:

[www.bouwmensen-kzw.nl](http://www.bouwmensen-kzw.nl)[e.wesseling@bouwmensen-kzw.nl](mailto:e.wesseling@bouwmensen-kzw.nl)

**Profiel****MOBILITEIT EN  
TRANSPORT (M&T)**

vmbo-beroepsgericht

Het M&T profiel leert de techniek achter allerlei vervoersmiddelen van fiets, motor en auto tot vrachtwagen.

Basisdingen als een fietsband plakken en lampen afstellen en bijvoorbeeld ook hoe je routes kunt plannen die een vrachtwagen moet rijden. Als leerlingen interesse hebben in het repareren van dingen, dan is dit profiel wellicht geschikt. Met deze opleiding kunnen beroepen worden uitgeoefend als monteur, autoschadehersteller en vliegtuigonderhouder.



**ONDERBOUW**

Experience Rijn-, binnen-  
en kustvaart

# VAREN OP HET OPLEIDINGSSCHIP VAN HET MARITIEM COLLEGE

**DOOR** Maritiem College IJmuiden

**KLAS** vmbo 1 en 2 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Leerlingen die willen leren varen of een andere affiniteit hebben met schepen kunnen op het MCIJ een dagdeel meelopen. Tijdens deze dag maken leerlingen kennis met de mogelijkheden binnen Maritiem en Techniek Rijn-, binnen- en kustvaart. In de omgeving van de school wordt er gevaren met een van de opleidingsschepen langs de nieuwe zeesluis IJmuiden en door de haven van Beverwijk.

**WAAR** Maritiem College IJmuiden

**WANNEER** Een dagdeel (in overleg)

**DEELNEMERS** In overleg

**MEER INFO**

[ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl](mailto:ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl)

[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)



**TECH  
YOUR  
TALENT**

**ONDERBOUW + BOVENBOUW****Bedrijfsbezoek en gastles****CONNEXXION  
ON TOUR****DOOR** Connexxion**KLAS** vmbo 1 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Als je er goed op let zie je ze vaker dan je denkt, bussen. Grote kans dat het er één van Connexxion is. Wat je waarschijnlijk niet weet is welke wereld hierachter schuilgaat om deze bus in topconditie te houden. Dat is de wereld van Connexxion Techniek en daar willen we jou graag kennis mee laten maken. Van onderhoud tot oplossen van storingen van schadeherstel tot reparaties aan betaalsystemen, aan diesel en elektrische bussen. Werkplaats Haarlem heeft alles in huis. De techniek verandert en daar zijn vakmensen voor nodig. Voor nu maar ook in de toekomst. Misschien ben jij dat wel? Stap aan boord van onze bus en laat je verrassen!

**WAAR** Connexxion Haarlem**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**[w.vanpel@technischcollegevelsen.nl](mailto:w.vanpel@technischcollegevelsen.nl)[www.STO-IJZK.nl](http://www.STO-IJZK.nl)**TECH  
YOUR  
TALENT**

**ONDERBOUW + BOVENBOUW****Gastlessen****DE WERELD  
VAN DE INFRA****DOOR** Infra Bindt**KLAS** vmbo 2 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Infra Bindt geeft gastlessen met workshop over de wereld van de infra. Zonder infra (wegen, bruggen, etc.) staat alles stil. Tijdens de workshops leren je leerlingen een brug zonder lijm te bouwen of je eigen straat te ontwerpen.

**WAAR** Op de eigen school**WANNEER** In overleg**DEELNEMERS** In overleg**MEER INFO**

info@infrabindt.nl

**TECH  
YOUR  
TALENT**



**ONDERBOUW + BOVENBOUW**

Carrousel met workshops

# ONTDEK DE WERELD VAN DE INFRA

**DOOR** Infra Bindt

**KLAS** vmbo 2 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Infra Bindt geeft een carrousel met workshops over de infra in de praktijkhal van het SPG-NH. Hier kunnen leerlingen aan het werk met diverse technische zaken zoals stratenmaker, landmeten, werken met een graafmachine, computertekenen, etc.

**WAAR** bij SPG-NH te Heerhugowaard

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** In overleg

**MEER INFO**

[info@spgnh.nl](mailto:info@spgnh.nl)



**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

**BOVENBOUW**

## Challenge met lesopdrachten **GREENPOWER | ERA CUP**

**DOOR** Techno Challenge en Consortium Beroepsonderwijs

**KLAS** vmbo 2 en 3 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Scholieren vormen een team rond een elektrisch aangedreven voertuig. Het voertuig is een bouw pakket dat de leerlingen zelf bouwen. Het programma bevat digitale lesopdrachten en een onlinebouwhandleiding en past goed in PIE. Ook is de ERA Cup goed in te zetten als keuzedeel. Techniek, samenwerken en communicatie gaan in dit programma hand in hand.

**WAAR** Op de eigen school en op locatie bij AZ- stadion en Kartcentrum Lelystad

**WANNEER** Wedstrijden in april, mei en juni

**DEELNEMERS** Teams van minimaal 5 leerlingen

**KOSTEN** Materiaal en transportkosten

**MEER INFO**

[www.techportal.nl/era-cup](http://www.techportal.nl/era-cup)



**TECH  
YOUR  
TALENT**

**BOVENBOUW**

Voorlichting en excursie

# WERKEN IN DE TECHNIEK BIJ DE NS

**DOOR** NS Techniek Fabriek

**KLAS** vmbo 1 t/m 4 + vso/praktijkonderwijs

**WAT** Technisch talent met interesse in treinen krijgt de mogelijkheid om een kijkje te nemen in de NS-vakschool. Hier kun je sfeer proeven en kennismaken. We bieden jou een uniek inkijkje in onze mbo-opleiding Mechatronica Niveau 2 aan de Techniek Fabriek, dé plek waar jij leert werken en werkend leert.

**WAAR** NS Techniek Fabriek, locatie Amsterdam

**WANNEER** In overleg

**DEELNEMERS** In overleg

**MEER INFO**

ntr.techniekfabriek@ns.nl of  
Techniek Fabriek - Werken bij NS



**TECH**  
**YOUR**  
**TALENT**

## HOE WERK JE MET DEZE WAAIER?

In deze waaier zijn de workshops, gastlessen, evenementen en bedrijfsbezoeken etc. ingedeeld in de kleuren van de '7 werelden van Techniek'. Voorin de waaier bevindt zich een algemeen gedeelte waarin vooral de oriëntatie en kennismaking met techniek aan bod komt. Vervolgens zijn de activiteiten per 'wereld' gekoppeld aan een of meerdere technische profielen en gegroepeerd naar onderbouw, onderbouw/bovenbouw en bovenbouw.

Kies een of meer activiteiten en neem contact op met de organisator. Ook is het mogelijk om een gehele techniekdag samen te stellen. Een bedrijfsexcursie kan op zichzelf staan en kan ook worden gecombineerd met (gast)lessen op school. Vrijwel alle activiteiten zijn gratis, inclusief eventueel busvervoer.

### SELECTIE IN JOUW REGIO

De activiteiten worden aangeboden door samenwerkende partners (scholen en bedrijven) binnen Sterk Techniek Onderwijs (STO) IJmond/Zuid-Kennemerland.

### TECHPORTAL.NL

Meer informatie over de activiteiten vind je op [www.techportal.nl](http://www.techportal.nl). Op deze site staat een overzicht van alle onderwijsprogramma's in Noord-Holland. Maar ook voor inspiratie en nieuws ga je naar deze site.

**Meer weten over de 7 werelden van techniek?**  
**[WWW.TECHPORTAL.NL/INSPIRATIE](http://WWW.TECHPORTAL.NL/INSPIRATIE)**