

**Evaluatie Techniek Experience HAVO VWO 2022 - najaar – Samenvatting
16 tot en met 23 november 2022**

HAVO en VWO en techniek

De techniek geeft jongeren veel toekomstmogelijkheden. Techniek is overal, ook in het dagelijkse leven. De HAVO VWO Techniek Experience geeft jongeren de mogelijkheid kennis te maken met het technisch bedrijfsleven en techniek binnen organisaties. Juist op het moment van profielkeuze is het prettig dat jongeren een actueel beeld hebben van toekomstige, technische beroepen. In de week van 16 tot en met 23 november 2022 brachten ruim 260 HAVO VWO leerlingen uit de onderbouw een bezoek aan een technisch bedrijf in de regio Eemland.



Inhoudsopgave

1 Doelstelling en deelnemers 2

2 Organisatie en voorbereidingen 3

3 Reacties deelnemers..... 3

4 Programma Techniek Experience HAVO VWO 2022 - najaar 6



1 Doelstelling en deelnemers

HAVO en VWO leerlingen die een profielkeuze gaan maken in contact brengen met techniek in het bedrijfsleven en organisaties, zodat zij een actueel beeld kunnen vormen van de mogelijkheden voor leren en werken in de techniek.

Deelnemende scholen

HAVO en VWO leerlingen 2e/3e jaar, gekoppeld aan profielkeuze. Regio Eemland. Deelnemende scholen hebben zelf bepaald met welke groepen zij het programma willen bezoeken. Dit liep uiteen van een hele HAVO 2 klas die profielen gaan kiezen, HAVO/VWO groepen 2^e jaar tot een select groepje HAVO 3 leerlingen met interesse in techniek.

Deelnemende acht scholen waren: Corlaer College , NXT, Corderius College, Griffland College, Guido, Farel, Van Lodenstein College, Oostwende College. In totaal namen 262 HAVO en HAVO/VWO leerlingen uit het 2^e en 3^e leerjaar deel aan het programma.

Deelnemende bedrijven en organisaties

12 organisaties en bedrijven hebben een programma voor de HAVO leerlingen aangeboden en leerlingen ontvangen.

Meander Medisch Centrum Amersfoort

Bloemendal Bouw

Style CNC

DAMEN Dredging Equipment

ITEQ

Unica Installatietechniek Hoevelaken

voestalpine

Croon Wolter en Dros / Yokogawa

Van Halteren

Pon Dealer

T is for Tech / Wereld voor Techniek

Programma

HAVO VWO Techniek Experience laat leerlingen kennismaken met techniek in het bedrijfsleven. Het programma duurt 2 uren en bestaat uit:

- Rondleiding door het bedrijf
- Interview van een medewerker (facultatief)
- Workshop (facultatief)

Indien de school met een klas komt, ongeveer 25 tot 30 leerlingen, is de groep opgedeeld in kleine subgroepen. Op deze manier is er meer ruimte voor interactie. Enkele scholen hebben op school een selectie gemaakt, deze leerlingen hebben in kleine groepen een bedrijf bezocht. De combinatie van een rondleiding bij een bedrijf en een workshop/iets doen, is waardevol. Bedrijven hebben zelf een doe activiteit georganiseerd of hebben gebruik gemaakt van de quiz 7 werelden van techniek die door Stichting TechNet Eemland is gefaciliteerd. Naast de afwisseling van luisteren en doen, geeft dit bedrijven de mogelijkheid om in de leerlingen in kleinere groepen in het bedrijf rond te leiden.



2 Organisatie en voorbereidingen

- Scholen/leerlingen kiezen zelf een locatie naar keuze.
- Indien de school met een groep van 30 leerlingen komt, worden er groepen van 8 personen gemaakt.
- De school bereidt de interviews met de medewerker van het bedrijf voor met de leerlingen. Hiervoor kunnen zij gebruik maken van voorbeeld interviewvragen (zie bijlage). Achteraf bespreekt de school de interviews met de leerlingen. Niet in alle bedrijven is het interview gericht georganiseerd. In alle bedrijven was voldoende mogelijkheid om vragen aan medewerkers te stellen.
- De school organiseert zelf het vervoer

Ter voorbereiding van het bedrijfsbezoek en de interviews kunnen de scholen gebruik maken van de checklists beschikbaar bij jetnet/technet.

- Checklist voorbereiding en reflectie:
<https://jet-net.nl/wp-content/uploads/2021/12/16-Tips-scholen-bedrijven-voorbereiding-reflectie.pdf>
- Voorbereiding bedrijfsbezoek:
https://jet-net.nl/wp-content/uploads/2021/01/18-52_JNTN_EHBTO_bedrijfsbezoek_def.pdf
- Voorbeeldvragen interview:
https://jet-net.nl/wp-content/uploads/2021/01/19-52_JNTN_EHBTO_voorbeeldvragen_def.pdf
- Invulblad voorbereiding:
https://www.jet-netloket.nl/files.cfm?event=files.download&ui=S_vorbereidingsopdracht_1ln_format.pdf



3 Reacties deelnemers

De deelnemende bedrijven en scholen hebben via een online formulier hun ervaringen gedeeld. Hieronder een samenvatting van de reacties van de bedrijven (8) en scholen (4). De deelnemende scholen en bedrijven zijn in het algemeen tevreden over het programma. De samenstelling en de lengte sluit aan. Omdat de invulling per bedrijf enigszins kan verschillen, zijn de opmerking specifiek op een bepaald bedrijf gericht. Denk hierbij aan de tip om een introductiepresentatie beter op de jongeren af te stemmen of het toevoegen van een doe activiteit.

Rondleiding

Scholen vinden dit erg leuk. Het is een kans om een bedrijf 'van binnen' te bekijken en het enthousiasme van de medewerkers is leuk. Wel is het belangrijk dat de informatie goed op de leerlingen is afgestemd. Het gebruik van vaktermen is in bedrijven dagelijkse praktijk, voor de leerlingen maakt dit het vaak onduidelijk. Des te meer het proces of het product vertaald wordt naar de dagelijkse beleving van de leerlingen, des te hoger de betrokkenheid en interactie. Ook kan er meer aandacht worden gegeven aan de specifieke kwaliteiten die voor een bepaalde functie nodig zijn. Bedrijven zijn ook enthousiast over de rondleiding als onderdeel van het programma. De rondleiding wordt positief ervaren.

Opmerkingen

- Rondleiding in fabriek was top!
- Zorg voor goede uitleg van de activiteiten, vertaal naar de dagelijkse praktijk
- Vermijd vaktermen
- Sluit aan bij mogelijkheden na de HAVO (HBO), naast MBO
- Vertel meer over kwaliteiten en talenten die nodig zijn bij de functies in het bedrijf
- Sluit aan bij doelgroep en leg informatie eenvoudig uit, bij voorkeur in met woorden in het Nederlands

Interview

Het interview was een facultatief onderdeel van het programma. Ervaringen zijn divers. Op de ene locatie ontstond een mooi en informatief gesprek tussen medewerkers en leerlingen. Op de andere locatie was het een moeizaam gesprek omdat het interview niet of onvoldoende was voorbereid door de leerlingen. Bedrijven ervaren het interview wisselend. Soms moesten de leerlingen een beetje loskomen.

Opmerkingen

- Zorg voor goede voorbereiding op school!
- Zorg voor goede link naar HAVO, HBO, naast MBO

Workshop

Techniek ervaren door doen. Dat staat centraal bij de HAVO VWO Techniek Experience. 9 bedrijven hebben de workshop in hun eigen organisatie vorm gegeven. 3 bedrijven hebben gebruik gemaakt van de workshop van Stichting TechNet Eemland, deze is gebaseerd op de 7 werelden van techniek

1. Water, Energie en Natuur
2. Mobiliteit en ruimte
3. Food en Vitaliteit
4. Science en Exploration
5. Market en Money
6. Mens en Medisch
7. Lifestyle en Design

Daarnaast hebben deelnemende bedrijven een aantal quizvragen ontwikkeld. Bedrijven kiezen zelf welke vragen zij tijdens de quiz aan de orde willen laten komen. In quizvorm beantwoordden leerlingen in teams vragen op het gebied van techniek. Aan het eind zetten ze zelf een robotje in elkaar. De workshop geeft de mogelijkheid techniek breed in beeld te brengen, naast de activiteiten van het bedrijf zelf. Daarnaast geeft het de mogelijkheid in kleine groepen aan de programmaonderdelen deel te nemen, waardoor er meer interactie ontstaat met de leerlingen.

Over de interactie, lengte en vorm is zowel het bedrijfsleven als het onderwijs tevreden. Een enkel bedrijf gaf aan om voor een volgende keer de workshop uit te willen breiden.

Interesse leerlingen en aansluiten bij leerniveau

Zowel het bedrijfsleven als de scholen zijn tevreden over de aansluiting van het programma bij het leerniveau van de leerlingen. Bedrijven en scholen zijn enthousiast en leerlingen zijn in de meeste situaties geïnteresseerd.

Van beide groepen is er door enkele organisaties echter ook zorg over de interesse van de leerlingen. Naast onvoldoende interesse was er in een enkel geval ook sprake van onbeschoft gedrag. De correctie vanuit de school had onvoldoende effect. Een tip hierbij is om ervoor te zorgen dat er voldoende begeleiding met de leerlingen mee gaat. Minimaal 2 docenten op een groep van 25 leerlingen. In vergelijking met andere jaren is dit opvallend.

Vorbereiding door de school

Een enkel bedrijven merkte op dat de voorbereiding door de scholen onvoldoende was. Hierdoor wisten leerlingen niet wat hen te wachten stond. Bij andere bedrijven waren de leerlingen wel voldoende voorbereid, dit verschilt dus per school.

Bijdrage beeldvorming techniek

De wijze waarop de Techniek Experience bijdraagt aan de positieve beeldvorming van techniek wordt door alle scholen en bedrijven als positief beoordeeld.

Coördinatie

Over de coördinatie voorafgaand aan het bezoek is men (zeer) tevreden.

HAVO VWO Techniek Experience 2022 - najaar

De meeste scholen en bedrijven neemt volgend jaar graag weer deel aan de Techniek Experience. Enkeling weet dit nog niet zeker. Een school gaf aan dat ze merken dat de interesse van de leerlingen om hieraan mee te doen terugloopt.

Gastlessen en bedrijfsbezoeken lopende het schooljaar

De meeste scholen en bedrijven staan op voor gastlessen en bedrijfsbezoeken. Een enkeling weet dit nog niet zeker.

Opmerkingen




- "Rondleiding in fabriek was top! Programma was vrij lang, liep drie kwartier uit.
- Quiz was erg leuk en informatie complimenten. Ik vraag me alleen af of je zo'n quiz moet combineren met een bedrijfsbezoek. Quiz was ook erg leuk om bijvoorbeeld op school aan te bieden.
- De leerlingen waren erg enthousiast en keken op een mooie morgen terug.
- Bezoek was leuk. Praatje over bedrijf was lang en niet passend voor de doelgroep.
- Zeer geslaagde ochtend. De leerlingen waren enthousiast en betrokken
- Was prima georganiseerd. Ik vond het jammer dat een aantal leerlingen wat ongeïnteresseerd over kwamen en naar het WK (op hun telefoon) zaten te kijken....
- Zo door gaan
- Interactie en "iets" doen
- Minimaal twee docenten op een groep van 25-30 leerlingen. Nu was er één docent en één ouder op zo'n grote groep. Daarnaast leerlingen er meer van doordringen dat ze te gast zijn en dat er moeite voor hun gedaan wordt.
- Leuk dat medewerkers uit het bedrijf meededen met de workshop/quiz



4 Programma Techniek Experience HAVO VWO 2022 - najaar

WOENSDAG 16 november 2022		09.30 – 11.30 uur	
 Voestalpine Amersfoortseweg 9 Bunschoten www.voestalpine.com		Van Lodenstein College Amersfoort Utrechtseweg 228 Amersfoort HAVO/VWO 2 30 leerlingen	
WOENSDAG 16 november 2022		13.00 – 15.00 uur	
 DAMEN DREDGING EQUIPMENT Edisonstraat 32 Nijkerk www.damen.com Baggerinstallaties en baggerschepen		Corlaer College Ds. Kuypersstraat 3 Nijkerk HAVO 2 25 leerlingen	
DONDERDAG 17 november 2022		09.30 – 11.30 uur	
 Croon Wolter & Dros Amsterdamseweg 53 3812 RP Amersfoort www.croonwolterendros.nl Technologische ontwikkelingen Locatie bedrijfsbezoek RBO Facilities Europe Yokogawa Europe Solutions BV Euroweg 2, 3825 HD, Amersfoort		Guido Paladijnenweg 251 Amersfoort HAVO 3 15 leerlingen	
DONDERDAG 17 november 2022		09.30 – 11.30 u	
 Van Halteren De Kronkels 27 3752 LM Bunschoten www.vanhalteren.com Metaal technologie		Corlaer College Ds. Kuypersstraat 3 Nijkerk HAVO 2 30 leerlingen	

DONDERDAG 17 november 2022		13.00 – 14.30 u	
 Van Halteren De Kronkels 27 3752 LM Bunschoten www.vanhalteren.com Metaal technologie		Oostwende College Plecht 1 Bunschoten-Spakenburg HAVO/VWO 3 31 leerlingen	
MAANDAG 21 november 2022		09.30 – 11.30 u	
 STYLE CNC Het Steenland 15 Bunschoten Ontwerpen, productie en programmeren van metaalbewerkingsmachines		Corlaer College Ds. Kuypersstraat 3 Nijkerk HAVO 2 25 leerlingen	
MAANDAG 21 november 2022		09.30 – 11.30 u	
 Pon Dealer Industrieweg 11 3812 RX Amersfoort Auto dealership		Corderius College De Ganskuijl 105 Amersfoort HAVO 3 15 leerlingen	
MAANDAG 21 november 2022		13.00 – 15.00 u	
 ITEQ Rijnerf 12 3861 PV Nijkerk Enigeneering, metaalbewerking		Corlaer College Ds. Kuypersstraat 3 Nijkerk HAVO 2 24 leerlingen	
DINSDAG 22 november 2022		13.00 – 15.00 u	
 Bloemendal Bouw Bouwmensen Hardwareweg 15, Amersfoort www.bloemendalbouw.nl Bouwbedrijf		Corlaer College Ds. Kuypersstraat 3 Nijkerk HAVO 2 22 leerlingen	

WOENSDAG 23 november 2022		09.30 – 11.30 u
 <i>samen maken we de toekomst</i> Unica De Wel 15 3871 MT Hoevelaken www.werkenbijunica.nl Allround technisch leverancier		NXT Woudenbergse-weg 22a Maarsbergen HAVO 3 11 leerlingen
WOENSDAG 23 november 2022		09.30 – 11.30 u
 T is for Tech Hardwareweg 15 3821 BL Amersfoort www.tisfortech.nl Toekomst in de techniek		Farel College Paladijnenweg 101 Amersfoort HAVO 3 3 leerlingen HAVO 2 2 leerlingen
WOENSDAG 23 november 2022		13.00 – 15.00 u
 Meander medisch centrum Maatweg 3 Amersfoort www.meandermc.nl Techniek in de zorg		Grifland College Noorderweg 79 Soest HAVO 2 27 leerlingen

