

## INTERVIEW MET CHARLOTTE VAN DIEST.

---

# MEER VROUWEN IN TECHNIEK

---

*Voor de toekomst van  
Nederland is het cruciaal  
dat mannen én vrouwen  
een bijdrage leveren aan de  
technologische revolutie.*



MareVisie ondersteunt de organisatie Let the Sun Shine, een platform dat zich er op richt om techniek (onderwijs) al op hele jonge leeftijd ook voor meisjes aantrekkelijk te maken. Net zoals wij, vinden zij dat het voor de toekomst van Nederland cruciaal is dat mannen én vrouwen een bijdrage leveren aan de technologische revolutie. Ook bij MareVisie proberen wij meer dames te werven voor projectmanagement in techniek en ICT. Over de jaren heen hebben wij gemiddeld 30% vrouwen in dienst. Charlotte van Diest is een van die dames. Charlotte studeerde Strategisch Product Ontwerp aan de TU Delft. Met deze achtergrond ondersteunt zij bedrijven door visualisaties te gebruiken om complexe zaken te verduidelijken. In dit artikel kijken we hoe we jongeren kunnen interesseren voor techniek en leggen wij Charlotte een aantal vragen voor over vrouwen in techniek.

**Nederland loopt achter op de rest van Europa wanneer het gaat om het aantal vrouwen dat werkzaam is in technische beroepen, dat heeft te maken met welvarendheid. In een groot deel van Europa moeten beide partners fulltime werken om als gezin rond te kunnen komen. Veel vrouwen uit die landen kiezen dan voor de goedbetaalde banen in de techniek. Er is immers veel werkgelegenheid in die sector.**

**In Nederland is het minder noodzakelijk om te kiezen voor een technisch beroep. Gelukkig werken er toch al een redelijk aantal vrouwen in de technische branches zoals in de installatiesector, metaalsector en ICT tot aan directie niveau. Maar toch ligt het aandeel van vrouwen in technische beroepen nog onder de 15% en dit is niet in balans ([www.techniekvoorvrouwen.nl](http://www.techniekvoorvrouwen.nl)). We moeten dus vroeg in het onderwijs beginnen om interesse voor techniek op te wekken. Wat al begint op een basisschool leeftijd.**

### **Charlotte, wanneer ben jij betoverd geraakt door techniek en waarom?**

*"Ik vond techniek altijd al erg fascinerend en op jonge leeftijd wilde ik al weten hoe alles in elkaar zat of hoe iets werkte. Ik denk dat ik voor het eerst betoverd ben geraakt toen ik als kind een bezoek aan NEMO heb gebracht. Hier staat alles in het teken van techniek en wat wij daarmee kunnen. Maar ook wat techniek voor ons kan doen of ons heeft geleerd.*

*Techniek is overal om ons heen en het is een basis voor de meest fantastische dingen en daar moet mijn (en de jongere) generatie vooral op inspelen."*

#### FACT

OP DIT MOMENT KIEST 4% VAN DE MEISJES OP HET VMBO VOOR TECHNIEK, TEN OPZICHTE VAN 33% VAN DE JONGENS.

OP HAVO/VWO KIEST 11% VAN DE MEISJES NATUUR & TECHNIEK VERSUS 29% VAN DE JONGENS.



## De FME\* heeft de ambitie om in 2030 het aantal vrouwen in de technologische industrie ruimschoots te verdubbelen naar 30%.

Omdat MareVisie veelal in technische projecten werkt heeft het merendeel van onze collega's een technische achtergrond. Wij hebben daarom heel bewust een goede band met de TU Delft en met studenten van de Delftse rugbyclub Thor. Het merendeel van deze rugbyers studeert aan de TU. Wij willen deze studenten al vroeg bij ons netwerk betrekken. Daarom verzorgen wij met regelmaat workshops ter ondersteuning van de studie, social media trainingen of geven we richting aan het bestuur van SRC Thor. Speciale aandacht hebben wij dan ook voor onze Thor dames, waar Charlotte onderdeel van uit maakt.

Het aandeel vrouwen dat kiest voor een technische opleiding is de laatste jaren op vrijwel alle onderwijsniveaus gestegen (40%). Een kwart van de vrouwelijke studenten kiest na de studie voor een baan in de technologische industrie tegenover de helft van de mannelijke studenten.

### Waarom heb jij voor een studie aan de TU gekozen?

*"Eerlijk gezegd wilde ik eerst Geneeskunde gaan studeren. Ik vond het menselijk lichaam interessant, maar ik was ook dagelijks bezig met creatief zijn. Vandaar dat ik toch naar de open dag van de TU Delft ben gegaan. Na deze dag kwam ik erachter dat Industrieel Ontwerpen meer bij me paste, omdat ik het erg fascinerend vind hoe producten worden gemaakt en hoe ik zelf dingen zou kunnen uitvinden of ontwerpen. Dus uiteindelijk gekozen de TU Delft. Omdat zij voor deze studie erg goed staan aangeschreven en ik me gelijk op de faculteit thuis voelde."*

*\*FME: ondernemersorganisatie voor de technologische industrie*

### Het enthousiasmeren begint toch bij de jeugd, denk je niet? Met welk wetenschappelijk concept denk jij kinderen in het basisonderwijs te interesseren voor techniek?

*"Dit vind ik een lastige vraag, maar ik denk dat als ik naar mijzelf kijk dat dat toch een bezoekje aan NEMO zou kunnen zijn. NEMO laat allerlei facetten zien van wetenschap en ook op een leuke leerzame manier. Maar ik denk ook (hoewel geen wetenschappelijk concept) dat we meer gebruik moeten maken van vrouwelijke rolmodellen. Daarvoor kan je in het onderwijs ook TedTalks inzetten (TedTalks by strong women lead). Heel inspirerend!"*

### Wat is voor jou techniek?

*"Ach jeetje, techniek is zo breed. Voor mij is techniek alles wat door de mens is uitgevonden en wat niet uit zichzelf kan werken. Het heeft iets nodig wat hen aanstuurt; een mens, brandstof, elektriciteit of een batterij. Dus voor mij is het vooral alles wat te maken heeft met innovaties, wat ons verder brengt als mens of wat intelligenter is dan gisteren."*

#### FUNFACT

*SINDS CORONA BEN IK ECHT EEN PLANTEN FAN GEWORDEN. IK DENK DAT MIJN COLLECTIE VAN 5 PLANTEN IS UITGEGROEID NAAR 25!*

*IK BEOEFEN RUGBY ALS SPORT EN DAT IS EEN STUK GEMOEDELIJKER EN VRIENDELIJKER DAN JE DENKT. STIEKEM VIND IK HET OOK HEERLIJK BUITEN MET EEN TEAM FYSIEK BEZIG TE ZIJN ROLLEN.*

**Charlotte is van mening dat men niet bewust is van de invloed van techniek in het dagelijkse leven.** *“Techniek is overal om ons heen. Alles wat je dagelijks gebruikt is techniek en we kunnen niet zonder. Denk bijvoorbeeld aan je telefoon en alle apps die je gebruikt, het internet, nieuwe medische oplossingen zoals 3D geprinte prothesen, robots of dataverwerking. Alles lijkt heel normaal, maar dat was er eerst allemaal niet. Techniek interesseert me, omdat bijna alles wat je bedenkt met techniek van doen heeft. Robots die je huis schoonmaken, nieuwe geprinte armen, energie opwekken door middel van de zon, online cryptogeld kopen of via Netflix een film kijken. Allemaal voorbeelden die aantonen hoe veelzijdig techniek is en wat het allemaal voor ons doet. Hierbij vind ik het als ontwerper interessant hoe de vormgeving per toepassing wordt aangepast en hoe je iedereen overtuigt dat de nieuwe toepassingen ook echt voordelig zijn voor ons leven. Voor elke applicatie heb je weer een ander medium, een andere manier van de functionaliteiten weergeven en aantrekkelijk of begrijpelijk te maken voor de gebruiker. Hier ligt een interessante uitdaging. Als ook voor het overtuigen van consumenten ten aanzien van nieuwe technieken. Iedereen kent wel de horrorverhalen over hoe AI de mensheid gaat overnemen, maar voor we daar zijn moeten wij eerst uitvinden hoe AI slimmer wordt dan een mens.”*

**Welke tip zou jij geven aan de jeugd in het onderwijs om het te kunnen maken in de wereld van de wetenschap en technologie?**

*“Doe wat je leuk vindt en dan komt de rest van zelf. Wetenschap en techniek is niet eng of speciaal, het is leuk en iedereen kan erin doen wat hij of zij wil. Daarnaast is er voor elk beroep of wat je interessant vindt wel een studie en baan te bedenken. Dus ga er gewoon voor als het jou interessant lijkt.”*

**Bij MareVisie hebben collega's en ex-collega's aansluiting bij ons netwerk. We vinden het fijn om kennis te vergaren maar vooral te delen binnen ons netwerk, iedereen deelgenoot maken dat vinden we belangrijk. Wil jij ook deelgenoot worden van ons netwerk?**

**Volg onze LinkedIn pagina en stuur Fione een mail. Zij houdt je op de hoogte van de laatste trainingen, workshops en netwerkbijeenkomsten: [f.denouter@marevisie.nl](mailto:f.denouter@marevisie.nl)**



**Als we kijken naar de toekomst, Charlotte, welke (toepassing van) techniek vind jij magisch en een echte must voor jongeren in het onderwijs om te beleven?**

*“Wat ik interessant vind is dat sommige nieuwe technieken als angstaanjagend worden gezien, zoals in de nieuwe film “Outside the wire”. Hierbij wordt er een AI soldaat gecreëerd met als doel om rationelere keuzes te maken dan een mens en deze vooruit gestuurd te worden omdat hij onverwoestbaar is. Dit soort films eindigen altijd met de AI die wordt vernietigd, omdat ze tegen de mensheid zijn gekeerd of een eigen leven hebben gecreëerd. Dit zie ik niet zo snel gebeuren. Ik hou het liever positief in de overtuiging dat alles voor de juiste doeleinden wordt gemaakt.*

*“Een echt magische techniek, is voor mij zelfrijdende auto's. Het is gek en een beetje een eng idee dat er in de toekomst auto's zijn zonder bestuurder. Het zal waarschijnlijk nog lang duren voordat auto's (of bussen) in het echt rijden. Ik zou graag een keer in een zelfrijdende auto willen rijden, hoe gaaf is dat! Bijna elk automerk is ermee bezig, achter de schermen.*

*Misschien kan het onderwijs meer tijd besteden aan toekomst en ontwikkelingen binnen het bedrijfsleven. Zo kan je jongeren al vroeg kennis laten maken met techniek.”*