

Techniek heeft de toekomst

4 redenen voor
techniekonderwijs

White paper



Techniek
Talent.nu

Techniek heeft de toekomst. Het zit overal in en achter. Denk bijvoorbeeld aan het ontwikkelen van toepassingen voor in de gezondheidszorg of in de modebranche. In iedere sector en op elk niveau biedt techniek mooie kansen.

Een leuke, maatschappelijk relevante baan. Werken in teamverband. Bijdragen aan maatschappelijke vraagstukken als duurzaamheid en volksgezondheid. Het kan allemaal met een technische opleiding. En dat geldt zowel voor jongens als meisjes.

Basisscholen van nu leiden kinderen op voor banen van de toekomst. Een toekomst waarin techniek een hele belangrijke rol speelt. Er zijn dan ook zeker vier goede redenen voor techniekonderwijs:

Vier redenen voor techniekonderwijs

1. Onze kenniseconomie staat of valt met het aanbod van gekwalificeerde technici.
2. Door jong met techniek te beginnen, vergroot je de kans dat kinderen later een passende baan vinden.
3. Voor alle type jongeren liggen er volop ontwikkelingskansen in de techniek.
4. De vraag naar technici neemt de komende jaren alleen maar toe.

1. Onze kenniseconomie staat of valt met het aanbod van gekwalificeerde technici.

Door de technologische ontwikkelingen, verandert onze samenleving steeds sneller. Het bedrijfsleven staat voor de uitdaging om mensen met de benodigde kennis en vaardigheden te vinden, die kunnen meegroeien met de nieuwste ontwikkelingen. Want alleen die bedrijven, die hun producten en diensten constant vernieuwen en gebruikmaken van de nieuwste technologieën en inzichten, hebben de toekomst.

“Basisscholen van nu leiden kinderen op voor beroepen van de toekomst”, zegt Geert Jan Nelson, algemeen directeur van Talent in Hoorn. “Er komen beroepen bij waar je nu nog geen weet van hebt. Om kinderen daar goed op voor te bereiden, werken we aan een brede ontwikkeling en ‘21st century skills’. De vaardigheden van de 21ste eeuw zijn leren samenwerken, creativiteit, ICT, communiceren, het probleemoplossend vermogen, kritisch denken en sociale en culturele vaardigheden. Het vak ‘Wetenschap en techniek’ is uitermate geschikt voor het aanleren van deze vaardigheden.”



Volgens Amito Haarhuis, Adjunct-directeur Science Center NEMO, bestaat 95% van onze leefomgeving uit techniek. “Zonder wetenschap en technologie zou onze levensverwachting nu 27 jaar zijn. Van de meisjes die nu geboren worden, wordt de helft honderd jaar. Dat hebben we te danken aan de technologische vooruitgang. Juist door de technologische ontwikkelingen, verandert onze samenleving steeds sneller.”

Rick de Jongh (23), techniekcoördinator Van Hasseltschool en Bavinckschool in Hilversum:
“Nu zie ik hoeveel kansen en mogelijkheden er zijn binnen de techniek. Er zijn zoveel mooie beroepen waar ik eerst geen weet van had. Als ik eerder techniekles had gekregen, had ik een veel bredere beroepskeuze gehad.”

2. Door jong met techniek te beginnen, vergroot je de kans dat kinderen later een passende baan vinden.

Om de belangstelling voor techniek te vergroten, is het belangrijk hier al op de basisschool aandacht aan te besteden. In de basisschoolleeftijd hebben kinderen doorgaans nog geen uitgesproken mening over techniek. Er is nog alle ruimte voor een positieve beeldvorming en het ontplooiën van technische vaardigheden.

Als techniek in je DNA zit, komt het volgens Hein van Schooten, Systeem Specialist bij Ziggo, tot leven wanneer het gestimuleerd wordt. “Het geeft een geweldige kick als je zelf iets kunt laten draaien of branden. Kinderen zouden eigenlijk al zo vroeg mogelijk die prikkel moeten krijgen. (...) Doordat ik net op tijd geprikkeld werd door de techniek, koos ik voor een technische opleiding in plaats van de agrarische opleiding waar iedereen in ons dorp min of meer automatisch naartoe ging. (...) Binnen de techniek heb je al een grote voorsprong als je er op de basisschool mee begint.”

Tim Post, wetenschappelijk onderzoeker aan de Universiteit Twente deelt deze visie. “Hoe eerder kinderen geïnspireerd raken door techniek, hoe groter de kans dat ze later voor een technische opleiding kiezen. Het spreekt vooral aan als kinderen zien wat ze later met techniek kunnen.” Het verhaal van Rick de Jongh (23), techniekcoördinator Van Hasseltschool en Bavinckschool in Hilversum, onderschrijft dit. Toen hij tijdens zijn studie een minor techniek volgde, werd hij zich voor het eerst van zijn leven echt bewust van de impact die techniek op de wereld heeft. “Er ging een wereld voor me open. Nu zie ik hoeveel kansen en mogelijkheden er zijn binnen de techniek. Er zijn zoveel mooie beroepen waar ik eerst geen weet van had. Als ik eerder techniekles had gekregen, had ik een veel bredere beroepskeuze gehad.”

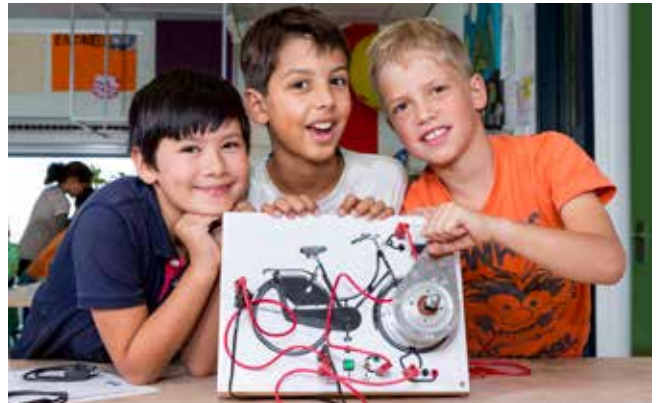
Noa Warners (10 jaar): “Op school maakten we een keer een klimrek van spaghetti. Het was heel moeilijk om het zo stevig te maken dat het bleef staan. Door de techniekles kijk ik nu anders naar flats en gebouwen. Ik vind het knap hoe ze die zo stevig kunnen bouwen en ik vind het bijzonder dat het plafond recht blijft. Eigenlijk is de hele wereld techniek. Alles is bijna uitgevonden en gemaakt. Als je op school al leert over techniek, weet je later waar je op moet letten als je bijvoorbeeld zelf wat gaat bouwen.”

3. Voor alle type jongeren liggen er volop ontwikkelingskansen in de techniek.

Techniek neemt een belangrijke plaats in binnen onze directe leefomgeving. Dankzij de technologische ontwikkelingen verandert onze samenleving razendsnel. Ook voor jongeren die sociaal en maatschappelijk betrokken zijn, biedt de techniek mooie kansen. Een leuke, maatschappelijk relevante baan. Werken in teamverband. Bijdragen aan maatschappelijke vraagstukken als duurzaamheid en volksgezondheid. Het kan allemaal met een technische opleiding. Techniek zit overal in en achter. Al op de basisschool kunnen we laten zien welke rol techniek in onze samenleving speelt.

“Alles om ons heen is techniek”, zegt Gerhard Konijnenbelt, Techniek Coach. “Neem bijvoorbeeld een pak melk en stel je eens voor wat er allemaal is gebeurd voordat het op tafel belandde. Drie digiborden zijn ontoereikend om het proces vanaf de boer en de koe te beschrijven.”

Bernard Nederhoed, installatiebedrijf Harwig: “We verwachten dat het riool, de lampen, koelkast en centrale verwarming het gewoon doen. Maar dit wordt allemaal mogelijk gemaakt door de technische branche. Hoe belangrijk die branche is, merk je pas als je erin werkt. (...) Het mooie van techniek is dat je iets tastbaars achterlaat. Wij verzorgen bijvoorbeeld de technieken voor verzorgingstehuizen, scholen en operatiekamers in ziekenhuizen. Zo vervullen we ook een sociaal maatschappelijke rol en kunnen we echt wat voor mensen betekenen.”



Bernard Nederhoed, installatiebedrijf Harwig:
“Hoe belangrijk die branche is, merk je pas als je erin werkt. (...) Het mooie van techniek is dat je iets tastbaars achterlaat. Wij verzorgen bijvoorbeeld de technieken voor verzorgingstehuizen, scholen en operatiekamers in ziekenhuizen. Zo vervullen we ook een sociaal maatschappelijke rol en kunnen we echt wat voor mensen betekenen.”

4. De vraag naar technici neemt de komende jaren alleen maar toe.

Binnen het Nederlandse bedrijfsleven is er de komende jaren een groeiende vraag naar technici. Volgens de laatste berekeningen gaat het alleen al tot 2018 om meer dan dertigduizend banen. Maar ook daarna is er binnen de technieksector de grootste kans op een baan. Jongeren die een technische richting kiezen, hebben goede carrièrekansen, zowel binnen als buiten de techniek.

“Over twee tot drie jaar krijgen we een groot tekort aan technici”, zegt René Singer, eigenaar van Autobedrijf Singer in Lijnden. “Dat weet ik 100% zeker. Daarom is het belangrijk daar nu al op in te spelen. Bijvoorbeeld door jongeren op de basisscholen techniekles te geven, waarbij ze echt zelf dingen kunnen uitvinden. Hierdoor raken ze geïnteresseerd en leren ze vaardigheden die later van pas kunnen komen.”

Yvette van den Bosch, student fijn mechanische techniek ROC Leeuwenborgh raadt iedereen die techniek leuk vindt aan om ervoor te kiezen. “En dat geldt zeker ook voor meisjes. Er zijn zoveel mogelijkheden om je verder te ontwikkelen. (...)Met techniek heb je bijna baangarantie.”



**Meer
weten?**

Ga voor meer informatie naar:

www.techniektalent.nu/basisonderwijs

Of neem contact op met TechniekTalent.nu:

T: 0348 744066 of E: info@techniektalent.nu

TechniekTalent.nu is een samenwerkingsverband van acht technische sectoren, in opdracht van werknemers- en werkgeversorganisaties. Met maar één doel: meer instroom en behoud van (jonge) mensen in de techniek. Om dat voor elkaar te krijgen, hebben we een groot aantal producten en ondersteunende diensten ontwikkeld.

Ga voor meer informatie over al onze activiteiten naar www.techniektalent.nu.

Foto's: TechniekBeeldbank.nu januari 2015



**Techniek
Talent.nu**