

VRIENDEN BERICHT

2021 / 06

**TECH FOR HEALTH
BETERE ZORG DANKZIJ
DELFTSE TECHNOLOGIE**

Erasmus MC
Erasmus

**BETER BEGRIP VAN
HARTRITMESTOORNISSEN**

PAGINA 8

**CORA MAN WINT
MARINA VAN DAMMEBEURS**

PAGINA 14

**'BIJDRAGEN HEEFT EEN
ENORME IMPACT'**

PAGINA 18

INHOUD

3	VOORWOORD	10	SAMEN WERKEN AAN EEN BETERE GEZONDHEIDSZORG
4	TECH FOR HEALTH	12	'SCHENKEN BIJ LEVEN OMDAT JE DAN DE IMPACT NOG KAN MEEMAKEN'
6	EEN SNELLE DIAGNOSE MET ULTRASOUND	14	CORA MAN WINT MARINA VAN DAMMEBEURS
8	BETER BEGRIP VAN HARTRITMESTOORNISSEN	16	'IK ZIE ZOVEEL DELFTSE ALUMNI DIE ECHT HELE GAVE DINGEN DOEN!'
		18	'BIJDRAGEN HEEFT EEN ENORME IMPACT'

VOORWOORD VERWONDERING

Verwondering vat mijn eerste maanden als, toen nog, hoofd Fondsenwerving in Delft het beste samen. Het is inmiddels vier jaar geleden, maar ik herinner me nog heel goed de energie, ambitie en de drive voor innovatie van de wetenschappers en studenten die ik ontmoette. Ook kwam ik er al snel achter dat je het zo gek niet kunt bedenken of in Delft is er wel iemand mee bezig.

Het duizelde soms. Ik ben opgeleid als bedrijfskundige en heb behoefte aan het stellen van prioriteiten, aanbrengen van focus en het maken van keuzes. Het DNA van een academische instelling zit net iets anders in elkaar. En dat maakte mijn werk een uitdaging. Want hoe maximaliseer je de impact van een gift als iets nog maar een idee is? Hoe verbind je donateurs aan iets dat niet van tevoren volledig in kaart is te brengen? Hoe breng je structuur aan in al die overvloed van projecten? Ik kwam er al snel achter dat het bewerkstelligen van impact start bij de mens. In contact met de individuele wetenschapper, de student en de donateur voel je de betrokkenheid, proef je de bevoegdheid en zie je de behoefte.

Behoeft? Inderdaad, behoefte. De TU Delft is een technische universiteit van wereldformaat en heeft een omvangrijk budget. Maar in de gesprekken met collega's en wetenschappers merkte ik hoeveel potentie er nog onbenut is. Fantastische ideeën die op de plank blijven liggen, omdat er geen geld voor is. Wetenschappers die zich een slag in de rondte schrijven voor subsidie, samen met een lange rij concurrenten. Of studenten die vaak al met kleinere bedragen hun impact kunnen laten gelden.

En daar ligt mijn ambitie voor het Universiteitsfonds. Er voor zorgen dat ideeën van de plank gehaald kunnen worden, dat potentie wordt benut en ambitie waargemaakt. Dat wetenschappers en studenten excelleren en úw TU Delft de kraamkamer van innovatie blijft, die het al generaties is. In dit Vriendenbericht vindt u er klinkende voorbeelden van.

Cindy de Visser
Directeur Universiteitsfonds Delft



"Het bewerkstelligen van impact start bij de mens"

Wilt u zich ook verwonderen? Sluit dan online bij ons aan tijdens de TU Delft for Life Xperience Week van 7 tot en met 11 juni. Lees er meer over op pagina 5.

COLOFON

Het Vriendenbericht is een uitgave van het Universiteitsfonds Delft en wordt verstuurd naar de Vrienden en relaties van het fonds. Het Vriendenbericht verschijnt twee keer per jaar in juni en december.

Redactie: Universiteitsfonds Delft
Teksten: medewerkers Universiteitsfonds en TU Delft
Opmaak: Knijnenburg Producties
Druk: Knijnenburg Producties

Heeft u vragen? Neem dan contact met ons op:

Universiteitsfonds Delft
☎ +31 (0)15 278 6409
✉ ufonds@tudelft.nl

Library TU Delft
Gebouw 21, kamer 2.58
Prometheusplein 1, 2628 ZC Delft

KvK: 41145319
RSIN: 002760502
ABN AMRO Bank N.V.
IBAN: NL48 ABNA 0441 4822 95
BIC: ABNANL2A

Algemeen Nut
Beogende Instelling
ANBI



TECH FOR HEALTH

BETERE ZORG DANKZIJ DELFTSE TECHNOLOGIE

De zorg in Nederland is van zeer hoog niveau, maar door toenemende vraag, tekort aan zorgpersoneel en stijgende kosten staat dit onder druk. De coronacrisis heeft laten zien hoe kwetsbaar ons zorgsysteem is. Er moet dus iets veranderen. Het moet efficiënter en effectiever en dat is waar Delftse technologie een groot verschil gaat maken.

Het Universiteitsfonds Delft en de TU Delft lanceerden daarom in maart **Tech for Health | Beter zorg dankzij Delftse technologie**. Hiermee vraagt de universiteit aandacht voor onderzoek in Delft dat bijdraagt aan het verbeteren en toekomstbestendig maken van de Nederlandse gezondheidszorg. *Tech for Health* zoomt in op zeven geselecteerde Delftse onderzoeken gericht op het stellen van een snellere diagnose, effectiever behandelen en het verkorten van wachttijden en behandeltrajecten.

Convergentie

Bij deze onderzoeken wordt nauw samengewerkt met vooraanstaande medische instituten zoals het Erasmus MC in Rotterdam en LUMC in Leiden. Door de integratie van ingenieurs-, natuur-, bio- en geesteswetenschappen ontstaan nieuwe vakgebieden. Deze aanpak wordt wereldwijd gezien als de beste manier om complexe maatschappelijke vraagstukken op te lossen. Er wordt nu voor deze holistische aanpak gekozen om de zorg in Nederland op hoog niveau en voor iedereen toegankelijk en betaalbaar te houden.

“De huidige **uitdagingen** vragen om nieuwe **inzichten** en unieke **samenwerkingen**. We moeten de muren slechten tussen alles wat bèta, gamma, alfa, medisch en technisch is.”

Prof.dr.ir. Tim van der Hagen

Rector Magnificus/ Voorzitter
College van Bestuur TU Delft



Samen met u

Onderzoekers aan de TU Delft werken aan oplossingen die de kwaliteit en veiligheid van de gezondheidszorg verbeteren en deze ook toegankelijk houdt voor toekomstige generaties. Van technologische innovaties om de zorg efficiënter, effectiever of voor de patiënt minder ingrijpend te maken tot fundamenteel onderzoek

dat leidt tot meer begrip van biologische processen. Gezond blijven is ook een speerpunt met focus op gepersonaliseerde zorg, sport en preventie. Alumni van de TU Delft worden van harte uitgenodigd om mee te doen. Met extra steun kan de universiteit labs uitbreiden, extra capaciteit inschakelen en onderzoek versnellen.



“Het **samenbrengen** van technologie, geneeskunde en het sociale domein is een **noodzakelijke stap** op weg naar een **gezonde toekomst**.”

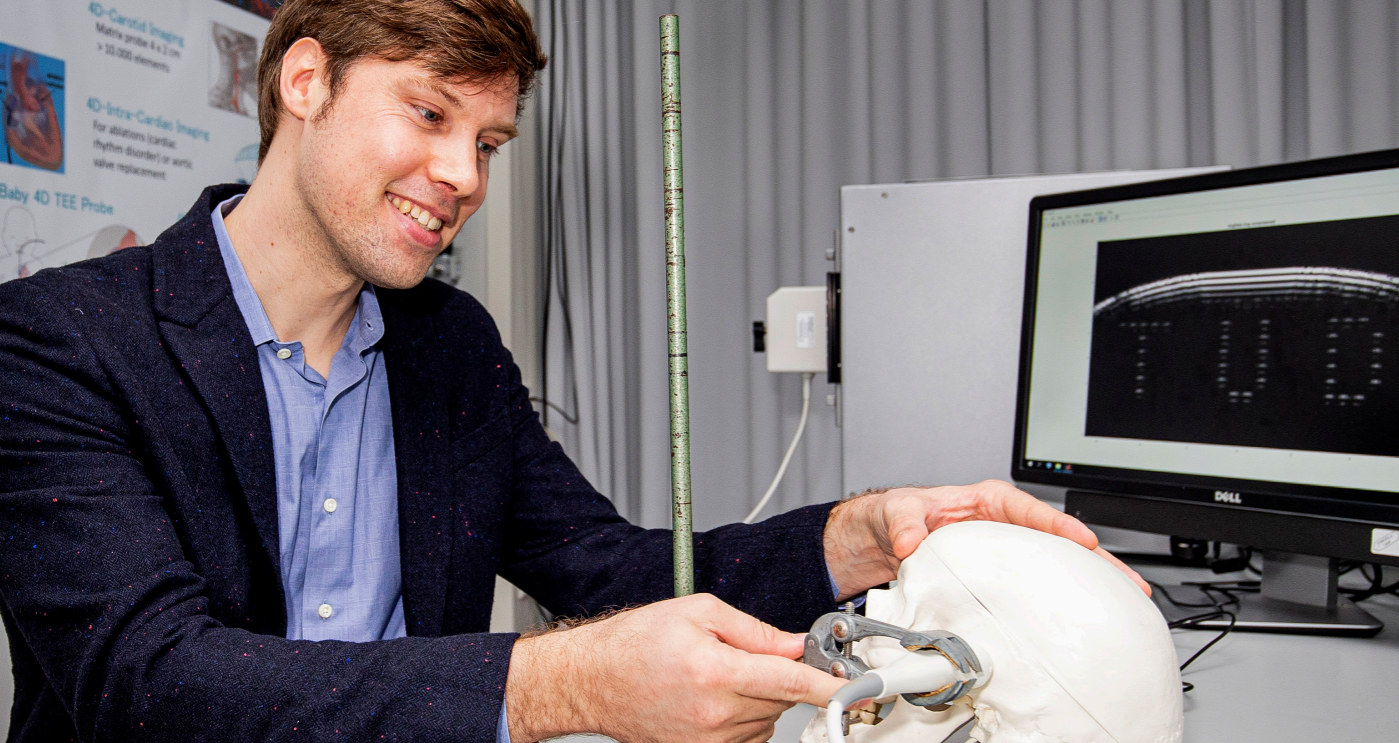
Prof.dr. Ernst Kuipers

Voorzitter Raad van Bestuur Erasmus MC

In gesprek met Tim van der Hagen en Ernst Kuipers tijdens de TU Delft for Life | Xperience Week

Tussen 7-11 juni organiseren we de TU Delft for Life | Xperience Week. Op woensdagavond 9 juni zullen Tim en Ernst vertellen hoe belangrijk de samenwerking tussen de TU en Erasmus MC is en tegen welke uitdagingen ze aanlopen. De zeven geselecteerde wetenschappers uit de *Tech for Health* campagne zullen ook een uniek kijkje geven

in de laatste status van hun impactvolle onderzoek. Als relatie van het fonds heeft u reeds een uitnodiging voor de Xperience Week ontvangen. Heeft u zich niet opgegeven maar wilt u wel deze sessie nog bijwonen? Neem dan contact met ons op via ufonds@tudelft.nl en wellicht kunnen wij alsnog een plaatsje voor u reserveren. Kijk voor meer informatie over dit event en het programma op www.tudelft.nl/xperienceweek



EEN SNELLE DIAGNOSE MET ULTRASOUND

DAVID MARESCA IS ÉÉN VAN DE ZEVEN GESELECTEERDE WETENSCHAPPERS VOOR *TECH FOR HEALTH*

Ultrasound, oftewel echografie, kan in een geavanceerde versie artsen helpen om veel sneller een diagnose te stellen bij lichte beroertes. 'Rising star' David Maresca werkt in Delft hard aan deze methode.

David Maresca is 37 jaar, maar heeft al een indrukwekkend internationaal cv opgebouwd. Hij heeft zich gespecialiseerd in biomoleculair ultrasound imaging. Vorig jaar kreeg hij een prestigieuze start-up beurs van NWO en de kans om aan de TU Delft zijn eigen lab op te richten. Hier werkt hij met zijn team aan fundamentele ontwikkelingen in echografie met toepassingen in de neurowetenschap, geneeskunde en biologie.

Doordringen tot op celniveau

Echografie is een beeldvormend onderzoek waarbij gebruik wordt gemaakt van geluidsgolven.

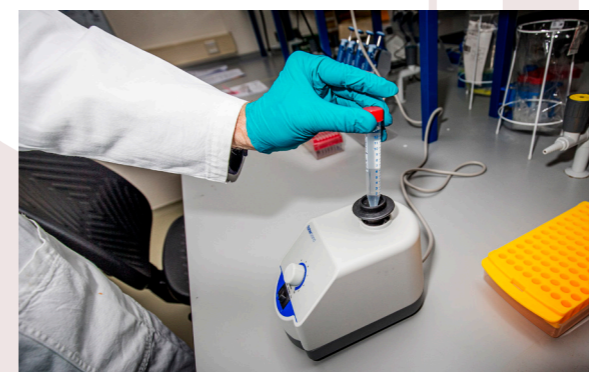
Het bekendste voorbeeld zijn de echo's van een ongeboren baby. Hiermee kan 'een kijkje' worden genomen diep in het lichaam, zonder operatie of zonder vervelende gevolgen voor de persoon of patiënt. Maresca ontwikkelt nu een technologie om met echografie zelfs tot op celniveau door te dringen. Hij focust zich op ontstekingen in bloedvaten in de hersenen. Zo kan een lichte beroerte sneller worden ontdekt en direct met de juiste preventieve behandeling worden gestart. Daarmee wordt grote, levensbedreigende schade voorkomen. De tijdswinst voor deze diagnose kan tot in de weken lopen. Van een traject van meerdere fysieke testen,

waar zomaar drie weken overheen gaat, naar een snelle ultrasound scan waarbij in vijftien minuten de uitslag bekend is.

"Op een snelle manier een **kijkje nemen** diep in het lichaam"

Akoestische biosensors

Om hier te komen moet nog wel een belangrijk probleem worden opgelost. Om tot op celniveau door te dringen, moet er een 'biosensor' gevonden worden. Een contraststof die de geluidsgolven op een bepaalde manier reflecteert, zodat op het scherm zichtbaar wordt hoe een bloedvat eruit 'ziet'. Maresca denkt deze sensor gevonden te hebben in recent ontdekte eiwitten die in staat zijn om geluidsgolven te weerkaatsen met een bepaalde tag. Met heel veel testen en complexe data-analyse wordt uitgezocht of dit inderdaad werkt. Daarna kunnen deze biosensors worden aangepast voor specifieke aandoeningen. Het onderzoek van David Maresca is een tijdrovende en complexe klus. Met een donatie kunt u helpen dit te versnellen. Daarmee kan David zijn lab uitbreiden met extra apparatuur en bioengineering materialen.



Bekijk alle zeven onderzoeken van de Tech for Health campagne op www.tudelft.nl/techforhealth



Onderzoekersprofiel

Naam: David Maresca (37)

Geboren in: Frankrijk, Parijs

Specialisme: Biomoleculair ultrasound imaging

Potentiële toepassing: Snelle diagnose van lichte beroertes

Faculteit: Technische Natuurwetenschappen

Samenwerkingen: Erasmus MC

Besteding donatie: Uitbreiden lab met extra apparatuur en bioengineering materialen





BETER BEGRIP VAN HARTRITMESTOORNISSEN

NATASJA DE GROOT IS ÉÉN VAN DE ZEVEN GESELECTEERDE WETENSCHAPPERS VOOR *TECH FOR HEALTH*

Meer dan 300.000 mensen in Nederland hebben last van hartritme-stoornissen. Dit zorgt voor verschillende klachten variërend van vervelend tot levensbedreigend. Er zijn behandelingen voor, maar die hebben vaak hun beperkingen. Om echt tot een goede behandeling te komen, moeten we eerst beter begrijpen hoe hartritmestoor-nissen ontstaan.

Natasja de Groot doet daar onderzoek naar. Zij is cardioloog-elektrofysioloog aan het Erasmus MC én hoogleraar aan de TU Delft. Haar metingen direct op het hart zorgen voor unieke data en kennis. Bij hartritmestoor-nissen zorgt een verstoorde elektrische geleiding er voor dat het hart vertraagt, versnelt of onregelmatig klopt. De oorzaak kan op verschillende plekken in het hart liggen. Het zorgt er in alle gevallen voor dat het hart inefficiënt werkt en het lichaam onvoldoende zuurstof krijgt. Mensen die er mee te maken hebben zijn vaak moe, duizelig of kortademig,

of hebben pijn op de borst. Hevige ritmestoor-nissen kunnen leiden tot een hartstilstand.

Mechanismen begrijpen

Wanneer het duidelijk is welke mechanismen ten grondslag liggen aan hartritmestoor-nissen, kunnen er andere, betere behandelingen voor worden ontwikkeld. Met die gedachte is Natasja een bijzonder onderzoek gestart. “Sinds 2010 vragen we iedereen die in het Erasmus MC een openhartoperatie ondergaat, of ze willen meewerken aan ons onderzoek. Tijdens de

operatie voeren we dan metingen uit direct op het hart en verzamelen zo unieke data over elektrische geleidingen in het hart.”

Succesvolle samenwerking

In 2019 werd Natasja hoogleraar bij de afdeling Microelectronics waar ze eerder ook al intensief mee samenwerkte. Op deze afdeling maakt het team van Wouter Serdijn sensoren die de elektrische geleiding rondom het hart nauwkeurig in kaart brengen. TU-collega Alle-Jan van der Veen ontwikkelde een methodiek om al deze verkregen data te analyseren. Deze samenwerking zorgt ervoor dat er onderling nog sneller kon worden geschakeld en kennis kon worden uitgewisseld. Inmiddels wordt de data nu direct doorgestuurd naar een digitaal platform. “Een sterrenkundige heeft het dataplatform gebouwd. Daarmee kunnen we tijdens de meting de chirurg bijsturen en de data gemakkelijk analyseren. We zien nu een soort geografische kaart van het hart waarop de elektrische golf zich naar alle kanten over de hartspier verspreidt. Zo wordt dus ook duidelijk waar het signaal hapert.”

Metingen bij jonge kinderen

Mede dankzij deze verbeterde meet- en analysemethodes wordt er nu ook bij kinderen met een aangeboren hartafwijking gemeten. Niet eerder is er bij hen dergelijk onderzoek gedaan, terwijl vooral op zeer jonge leeftijd goed is vast te stellen of een stoornis direct na de geboorte aanwezig is of zich tijdens het leven ontwikkelt. “We hebben inmiddels met succes bij meer dan veertig kinderen metingen gedaan. De volgende stap is onze apparatuur op maat maken voor deze doelgroep, zodat we de metingen nóg beter kunnen doen.”

De verzamelde data moet binnen twee jaar aantoonbaar resultaat opleveren. “Ik verwacht dat we dan beter begrijpen hoe elektrische geleiding bij verschillende hartafwijkingen verstoord is. We weten dan ook in welke gebieden van het hart er

geleidingsstoornissen voorkomen. En we hebben een diagnostisch instrument gemaakt waarmee we stoornissen in kaart brengen en met een schaal de ernst ervan kunnen benoemen. Ik ben ervan overtuigd dat we daarmee de basis leggen voor het ontwikkelen van nieuwe therapieën en het leven van hartpatiënten echt kunnen verbeteren.”

“De volgende stap is onze apparatuur op maat maken voor jonge kinderen”



Onderzoekersprofiel

Naam: Natasja de Groot

Leeftijd: 48 jaar

Geboren in: Nederland, Heemstede

Specialisme: Cardioloog-elektrofysioloog

Potentiële toepassing: betere behandelingen voor hartritmestoor-nissen

Faculteit: Elektrotechniek, Wiskunde en Informatica

Samenwerkingen: Erasmus MC

Besteding donatie: aanpassen meetapparatuur voor kinderen

Bekijk alle zeven onderzoeken van de Tech for Health campagne op www.tudelft.nl/techforhealth

SAMEN WERKEN AAN EEN BETERE GEZONDHEIDSZORG

Naast het onderzoek van David Maresca (pag. 6) en Natasja de Groot (pag. 8), zijn ook Jaap Harlaar, Samantha Copeland, Richard Goossens, Kristina Djanashvili en Marcel Reinders geselecteerd voor *Tech for Health*. Lees de uitgebreide verhalen over hun impactvolle onderzoeken op www.tudelft.nl/techforhealth



MINDER PIJN BIJ ARTROSE

Faculteit Werktuigbouwkunde, Maritieme Techniek & Technische Materiaalwetenschappen

Zo vroeg mogelijk starten met de juiste behandeling van de klachten is bij artrose van het grootste belang. Hoogleraar **Jaap Harlaar** gaat daar met een uniek lab waarin biomechanica en radiografie samenkomen een belangrijke bijdrage aan leveren.



ETHIEK IN INNOVATIE

Faculteit Techniek, Bestuur en Management

Verantwoorde en duurzame innovatie is bij alle medisch-technische projecten een belangrijk principe. **Samantha Copeland** leidt de missie om ethische en sociale overwegingen op te nemen in elke stap van de ontdekking-ontwikkeling-implementatiecyclus.



SPREEKKAMER VAN DE TOEKOMST

Faculteit Industrieel Ontwerpen

In de spreekkamer, waar bijna ieder zorgtraject begint, is nog maar weinig vernieuwing toegepast. Hoogleraar **Richard Goossens** is een innovatietraject gestart dat het concept spreekkamer op z'n kop gaat zetten.



NANODEELTJES TEGEN BORSTKANKER

Faculteit Elektrotechniek, Wiskunde & Informatica

In Nederland krijgt 1 op de 7 vrouwen borstkanker. Vele vrouwen zullen dan ook geholpen worden door het onderzoek van **Kristina Djanashvili**. Zij werkt aan een methode waarbij het bestralen en verhitten van de tumor heel precies mogelijk is door lokaal toegediende magnetische, radioactief geladen nanodeeltjes.



ALGORITMES TEGEN ALZHEIMER

Faculteit Elektrotechniek, Wiskunde & Informatica

De verwachting is dat over twintig jaar een half miljoen Nederlanders lijdt aan de ziekte van Alzheimer. Professor **Marcel Reinders** speelt een belangrijke rol bij het doorgronden van deze nog ongeneeslijke hersenaandoening met behulp van big data.

DOET U MEE?

Middels een extra gift kunt u ook meehelpen om de zorg in Nederland op hoog niveau en voor iedereen toegankelijk en betaalbaar te houden.

Vul de bijgevoegde acceptgiro in, gebruik onderstaande **QR code** (gebruik dan de camera van je mobiele telefoon) of maak een online donatie via www.tudelft.nl/techforhealth





'SCHENKEN BIJ LEVEN OMDAT JE DAN DE IMPACT NOG KAN MEEMAKEN'

Maarten en Riny de Groot hebben het Universiteitsfonds Delft opgenomen in hun testament. Hun testamentaire bijdrage is bestemd voor het door hen ingestelde 'Maarten de Groot fonds' voor toepassingsgericht onderzoek ten behoeve van de energietransitie. Zij hebben besloten ook al bij leven te schenken via het door hen ingestelde fonds. Dat doen zij met een periodieke schenkingsovereenkomst.

Maarten de Groot fonds

De focus van het Maarten de Groot fonds ligt op onderzoek dat duurzaamheid in bebouwde omgeving bevordert, in het bijzonder op de mogelijke toepassing van waterstof als brandstof en als energiedrager. En altijd in het belang van de bewoners. Aan dat laatste hechten beiden veel belang: "Het moet vooral pragmatisch zijn, te vertalen naar de dagelijkse praktijk en de gewone mens." Het onderzoek wordt uitgevoerd onder de verantwoordelijkheid van *FieldLab* The Green Village van TU Delft.

Liefde voor de TU Delft

Maarten de Groot was veertig jaar lang verbonden aan de TU Delft, aanvankelijk als wetenschappelijk rekenaar en docent mathematica en thermodynamica bij werktuigbouwkunde, afdeling Proces en Energie. Later als beheerder van de labs van dezelfde afdeling. Hij werkte ook een aantal jaren als zelfstandig onderzoeker voor warmtenetten en vervolgens als afdelingssecretaris van Proces en Energie. De laatste tien jaar van op de TU heeft hij gewerkt bij de Faculteit Civiele Techniek en Geowetenschappen.

Zijn kennis en belangstelling liggen bij energie en waterstof. Binnen en buiten de TU heeft hij daarin een groot netwerk opgebouwd. Beide houdt hij graag op peil. "Er zijn allemaal leuke dingen gaande, zoals bij The Green Village, waar één van onze vrienden, die op waterstof is gepromoveerd, gaat werken en waar ik zelf rondleidingen mag gaan geven." Riny beseftte al vroeg wat de TU voor Maarten betekende. "De liefde voor de TU Delft zit bij Maarten diep, dat is de kern van alles."

"Wanneer het testament vrijkomt weet je niet. Door nu al te geven en betrokken te zijn, voelt het minder abstract. **Op deze manier kunnen we zelf nog de impact van onze schenking meemaken** en hopen we een steentje bij te dragen aan een betere en schonere wereld."

Voordat zij bij het Universiteitsfonds uitkwamen, hadden Maarten en Riny al ervaring met geld schenken aan projecten, waaronder watertechnologie bij de TU Delft, vrouwenontwikkeling in India en voor het Waterstofhuis op de Green Village. Hierdoor wisten ze goed waar ze zich prettig bij voelden. Hun wens was om meer betrokken te kunnen zijn en ontwikkelingen in de praktijk te zien werken. De TU Delft kwam weer om de hoek kijken met de mogelijkheid van het stichten van een fonds op naam.

Heeft u vragen over het opnemen van de TU Delft in uw testament? Wilt u een brochure hierover thuis ontvangen of wilt u vrijblijvend van gedachten wisselen? Neem contact op met Machteld von Oven via 015 27 88 262 of m.w.vonoven@tudelft.nl



Maarten de Groot

Eyeopener

op een online bijeenkomst over schenken en nalaten, georganiseerd door het Universiteitsfonds Delft, gaf een notaris uitleg en motiveerde een Delftse emeritus hoogleraar zijn wens om al te schenken bij leven. Dat inspireerde Maarten en Riny om nu al een fonds op naam in te stellen. Anders zouden ze hebben gewacht met schenken vanuit hun testament. Een eyeopener was ook dat je niet per se "heel veel geld" moet hebben om na te laten aan het Universiteitsfonds



CORA MAN WINT MARINA VAN DAMMEBEURS 2021

Op 19 mei vond de online uitreiking van de Marina van Dammebeurs 2021 plaats. Ruim 50 vrienden, familie, oud-studiegenootjes en collega's belden in om de Marina van Damme Award Ceremony 2021 bij te wonen. Drie indrukwekkende video-pitches en een kort juryberaad verder maakte prof.dr. Marina van Geenhuizen, voorzitter van de jury, bekend dat Cora Man zich tot winnaar 2021 mocht noemen.

De Marina van Dammebeurs, mogelijk gemaakt door dr.ir. Marina van Damme, stelt jonge vrouwelijke ingenieurs in staat zich verder te ontwikkelen en hun carrière een boost te geven. De jury nomineerde dit jaar uit zeventien aanvragen drie kandidaten voor de felbegeerde beurs van €9.000: Dorota Talady, Jolien de Jager en Cora Nee-Ling Man. Dorota en Jolien gingen niet met lege handen naar huis en wonnen de runner-up prijs van €2.500, ter beschikking gesteld door alumnus ir. Allerd Stikker vanuit het Fortuna Fonds.

Uitdagende carrièreswitch

Van Geenhuizen namens de jury: "de jury waardeert Cora's systematische reflectie op haar uitdagende carrièreswitch om een innovatief bedrijf over te nemen. En dat in een business-omgeving die ook nog eens hoogst onzeker is. Cora lijkt deze risicovolle stap mentaal al te hebben gezet. Ze is zeer gepassioneerd en rationeel over het nemen van deze stap. Ze is zich goed bewust van de vaardigheden die ze nog verder moet ontwikkelen en heeft een duidelijk plan hoe ze dit gaat aanpakken. De jury wenst haar veel succes met

het aangaan van deze uitdaging en hoopt dat deze beurs haar carrière een boost zal geven".

Cora Man

Cora studeerde in 2014 af aan de Faculteit Industrieel Ontwerpen, MSc. Integrated Product Design. De weg hiernaartoe was langer dan gemiddeld: ze is één van de weinige mbo-studenten die uiteindelijk een masteropleiding aan de TU Delft heeft afgerond. Na haar afstuderen kreeg ze een baan aangeboden bij het bedrijf waarvoor ze ook haar afstudeeropdracht deed; Asha International, een Rotterdams Familiebedrijf. Ze ging als Industrieel Ontwerper aan de slag om de productie efficiënter te maken. Al snel werd duidelijk dat veel processen binnen het bedrijf verbeterd konden worden. Cora besloot de cursus LEAN SIGMA Black Belt te gaan volgen om het bedrijf naar het volgende niveau te tillen. Tot op heden is ze nog steeds werkzaam bij Asha International. Dit bedrijf ontwikkelt en verkoopt persoonlijke verzorgingsmiddelen, hygiënische artikelen en paramedische hulpmiddelen. Inmiddels is Cora de rechterhand van de eigenaar

"Ik hoop net zoals **Marina van Damme** in de toekomst ook een inspiratie te zijn voor vrouwelijke ingenieurs"

Cora Man

van het bedrijf. Ook is ze begeleider van verschillende mbo- en hbo-studenten binnen het bedrijf. Nu krijgt ze de kans om het bedrijf over te nemen. En daarvoor wil ze de Marina van Dammebeurs gaan gebruiken.

"Ondanks dat ik het bedrijf van binnen en buiten ken, heb ik nog niet voldoende kennis van bedrijfstechnische vraagstukken en hoe een bedrijf te runnen. Deze wending in mijn carrière zorgt ervoor dat ik me op deze vlakken zal moeten ontwikkelen om het bedrijf voort te zetten en te laten groeien." Cora zal de beurs gebruiken om een deel van de kosten voor de Master of Business Administration (MBA) met specialisatie Entrepreneurship & Innovation te bekostigen. Deze opleiding wordt aangeboden voor de Wittenborg University of Applied Sciences.



Inspiratie voor vrouwen

Cora: "ik wil graag Marina van Damme bedanken voor deze kans. Haar toewijding maakt het voor ons, vrouwelijke ingenieurs, mogelijk om onszelf verder te ontwikkelen. Ik denk dat ze een echte inspiratie is voor veel vrouwen en hopelijk kan ik in de toekomst ook zo'n inspiratie voor andere vrouwen zijn. Ik wil ook mijn werkgever bedanken voor zijn vertrouwen in mij om zijn levenswerk over te nemen. Ik kan niet wachten om aan dit nieuwe avontuur te beginnen en ben ook erg dankbaar voor alle steun die ik heb gekregen van collega's, vrienden en familie. Zonder hen zou ik deze missie niet kunnen realiseren!"



'IK ZIE ZOVEEL DELFTSE ALUMNI DIE ECHT HELE GAVE DINGEN DOEN!'

Anthony Meyer zu Schlochtern studeerde in 2013 af als civiel ingenieur in watermanagement. Dat ging niet zonder slag of stoot. De leden van de examencommissie waren het kort gezegd nogal oneens met elkaar over de eindbeoordeling. De TU docenten vonden zijn aanpak fantastisch. De anderen, uit de traditionele civiele industrie, 'vonden het helemaal niks'. Dit bevestigde Anthony extra in zijn overtuiging dat anders kijken in de (technische) wereld juist hard nodig is.

Tijdens zijn afstuderen richtte hij, samen met twee Delftse vrienden, het bedrijf *Innovation Booster* op. Dit bedrijf helpt de klant om innovaties op de markt te brengen. De klant staat hierbij centraal net als de medewerkers van het bedrijf zelf.

Entrepreneur on a break

Op dit moment is Anthony, 32 jaar oud, "entrepreneur on a break". Eind 2020 droegen hij en zijn medeoprichters het managementstokje over aan de volgende generatie die hun bedrijf nu verder leidt. "Ik wist al vroeg dat ik

naar Delft wilde. Ik had een achterom met wie ik veel zeilde. Hij had in Delft gestudeerd en was directeur van HBG (nu BAM). Hij inspireerde mij enorm. Ik herinner me de fantastisch mooie miniatuur baggerscheepjes en zeilbootjes die hij liet varen."

Delft bleek voor Anthony een verrijking in alle opzichten. Als lid van het Delftsch Studenten Corps kon hij ook als 'bestuurder' zijn lol op. Hij was onder andere lid van de financiële commissie, leerde sponsor deals binnen te halen en organiseerde business classes. Ook zelf

ondernemen bleek hem goed te liggen. "Mijn eerste echte commerciële rol was in ons eigen studentenbedrijf ANI entertainment ('Anders Nog lets?') dat we met een groepje overnamen. We leverden artiesten, licht en geluid voor grote studenten evenementen. Deze jaren hebben mij geleerd wat discipline en leiderschap inhoudt, en hier heb ik ook echt leren verkopen.

"In 2012 zijn twee vrienden en ik als bachelor studenten gewoon begonnen met ons idee van Innovation Booster. Met wilde plannen, op zolder bij de vader van Bart, en met de overtuiging dat experimenteren, observeren en co-creëren centraal zouden moeten staan bij innovatie. Bij onze eerste klant, de NS, werden we als heel verfrissend ervaren. Een paar positieve projecten verder en nadat we een Raad van Advies hadden ingesteld die met ons meedacht over het bouwen van een bedrijf, ging het echt vliegen. Sindsdien hebben we mooie en soms ook hele lastige avonturen beleefd, inclusief uitbreiding van het bedrijf naar New York."

De rollercoaster staat nu heel even stil. In de paar maanden 'downtime' die hij zich gunde sinds hij (operationeel) uit het bedrijf is gestapt heeft Anthony vastgesteld dat hij vooral wil verbinden, uitdagen en bouwen. Daarom is hij bestuurslid geworden van de Vereniging van de oud-leden van het DSC, en Goede Vriend en ambassadeur van het Universiteitsfonds. "De wereld gaat zo enorm hard op dit moment. Ik geloof echt dat als we door de verschillende generaties heen op andere manieren de samenwerking zoeken, minder hiërarchisch ook, dat we met z'n allen beter af zijn."

Een belangrijke opgave

Anthony ontvouwt losjes zijn visie. "Kijk, technologie is continu slecht in het nieuws. Daar ligt toch een belangrijke opgave voor ons Delftenaren?

Hoe krachtig zou het zijn als we met elkaar een missie neerzetten? Een verhaal dat laat zien dat technologie ons als mensheid verder kan brengen, en niet 'evil' is. Het Universiteitsfonds zou daar een verbindende rol

Ook Goede Vriend worden?

Wilt u net als Anthony ook deel uitmaken van een netwerk van betrokken alumni? Met een vijfjarige fiscaal aftrekbare schenking van (minimaal) 500 euro per jaar wordt u ook Goede Vriend. Onze Goede Vrienden helpen met hun bijdrage wetenschappers en studenten hun ambities waar te maken. Neem contact op met **Machteld von Oven** via m.w.vonoven@tudelft.nl. Of kijk op www.universiteitsfondsdelft.nl/goedevriend



in kunnen spelen en alumni van verschillende generaties bij elkaar kunnen brengen die serieus aan deze maatschappelijke opgave willen bijdragen. Ik zie zoveel jonge mensen die echt hele gave dingen doen. Met elkaar kunnen we zoveel meer."

Hij vertelt hoe hij vorig jaar voor een aantal "oudere" Delftse alumni een bedrijventour organiseerde langs enkele mooie, innovatieve bedrijven die door relatief jonge alumni zijn opgebouwd. PHYSEE bijvoorbeeld, met smartskin voor gebouwen, en de CEAD GROUP die 3D printers bouwt ter grootte van een woonkamer. "Die zijn met echt vette en innovatieve dingen bezig en het was enorm inspirerend om dat met elkaar te ervaren."

In november 2019 was hij aanwezig bij het laatste live event voor de Goede Vrienden, Taste of Excellence. Hij vindt het een sterk concept. "Maar we zouden nog veel meer aan het bouwen van een echte community kunnen doen. Laten we een thema aanpakken, mensen oplijnen, van jong tot oud, commitment uitspreken en dan gewoon gaan!"



‘BIJDRAGEN HEEFT EEN ENORME IMPACT’

In Nederland zijn we bereid om te geven aan goede doelen of musea, maar nog niet aan onze alma mater. Die geefcultuur moet er wel komen stellen alumni Menno Antal en Michiel Westermann. Als initiatiefnemers van het TU Delft Excellence Fund voegden zij de daad bij het woord.

Ze hebben goede herinneringen aan hun tijd in Delft, als student en als corpslid. “Aan de TU leerde ik analytisch denken en als actief lid van DSC heb ik veel plezier gehad. Maar de studie was zo technisch dat ik heb overwogen om er rechten naast te doen om mijn gezichtsveld te verbreden”, vertelt Michiel Westermann. Antal beaamt dit: “Ook in mijn tijd was de studie erg wetenschappelijk en stoffig, dus dat was saai als je commercieel bent aangelegd.” Daarom vulden ze allebei hun ingenieurstitel aan met een MBA. “Daar leerde ik hoe een bedrijf werkt”, zegt Antal. In zijn tijd bij het bedrijf 3i was Antal vaak in Silicon Valley. “Daar zag ik hoe de samenwerking tussen universiteiten, start-ups en alumni ging en dat was inspirerend om te zien. Zouden we zoiets ook in Nederland kunnen realiseren?”

“**Technologie** is onderdeel van ons dagelijks leven geworden en is daarmee ontzettend maatschappelijk relevant”

Michiel Westermann

Er mist nog iets

Inmiddels is er veel veranderd in Delft: “Als je nu bijvoorbeeld naar RoboValley, YesDelft of QuTech kijkt, is er een wereld van verschil. En als ik de mogelijkheden



zie die mijn zoon als derdejaarsstudent natuurkunde krijgt, ben ik haast jaloers.” Toch mist er nog steeds iets: een geefcultuur zoals in de Angelsaksische wereld, waar universiteiten als Oxford, Cambridge of Yale miljarden aan giften van alumni binnenhalen. Westermann: “In Nederland vinden veel mensen dat de financiering van onderwijs en onderzoek uitsluitend een taak van de overheid is. Maar innovatie is van groot belang voor de BV Nederland en dus voor ons allemaal. Ik vind dat je ook als bedrijf of individu een verplichting hebt om daar aan bij te dragen als dat kan.”

“Als we willen dat Delft bij de **wereldtop** blijft horen, dan hebben we **topwetenschappers** nodig.”

Menno Antal

Topwetenschappers nodig

Onder leiding van rector magnificus/collegevoorzitter Tim van der Hagen wordt in Delft inmiddels hard gewerkt aan een innovatie-ecosysteem à la Silicon Valley, maar daarbij doet zich een obstakel voor: het aantrekken van talent. “Als we willen dat Delft bij de wereldtop blijft horen, dan hebben we topwetenschappers nodig, want die trekken dan weer talentvolle studenten, onderzoekers, subsidies en internationale bedrijven aan. Alleen zo gaat dat ecosysteem, inclusief de kwaliteit van de start-ups echt werken. Er is helaas te weinig geld om zulke toppers aan te trekken, want de overheidsfinanciering groeit niet evenredig met de studentenaantallen mee”, vertelt Antal.

Westermann: “Topwetenschappers kunnen terecht hun eisen stellen. Dat gaat ze dan niet om persoonlijk gewin, maar om apparatuur, labs en promovendi, de randvoorwaarden voor toponderzoek. In het buitenland is het heel normaal dat ze daar een soort startkapitaal voor krijgen.”

TU Delft Excellence Fund

Om dat ook bij de TU mogelijk te maken, werd het TU Delft Excellence Fund opgericht. Dat gebeurde op



zijn Delfts: “Normaal bouw je eerst een relatie op; wij vroegen meteen om een flinke donatie”, zegt Antal. Die voortvarende aanpak had succes: de eerste drie hoogleraren zijn binnengehaald mede dankzij donaties van de ruim veertig founders van het fonds. “Het is een heel gave groep alumni met een bijzondere onderlinge dynamiek. Gezamenlijk hebben we ook leuke evenementen als ‘Meet the Scientist’ of ‘Meet the Startups’. We zitten nog in de pioniersfase van het fonds en we hopen het aantal founders dit jaar te kunnen verdubbelen”, zegt Antal.

Het TU Delft Excellence Fund ondersteunt de excellentiestrategie van de TU Delft vanuit de drie pijlers onderzoek, onderwijs en valorisatie, die samen het TU Delft ecosysteem vormen. De eerste focus ligt op alumni en vrienden van de TU Delft die een zeer substantiële donatie kunnen overwegen. Donateurs worden lid van het Delft Leaders Programme. Zo werken we samen aan impact voor een betere samenleving en Delftse technologie als belangrijke motor van de Nederlandse economie. Meer weten of ook founder worden? Neem contact op met Ingrid Janssen via excellencefund@tudelft.nl of kijk op universiteitsfondsdelft.nl/excellencefund



#TechforHealth Doet u mee?

HELP MEE AAN EEN TOEKOMSTBESTENDIGE GEZONDHEIDSZORG

Maak een bijdrage over op **IBAN NL48 ABNA 0441 4822 95**
t.n.v. het Universiteitsfonds Delft onder vermelding van 'Tech for Health'.
Of doneer direct via deze QR code (gebruik de camera van uw telefoon)



www.tudelft.nl/techforhealth

 **TU**Delft

Universiteitsfonds

Team up with
Excellence