

Overzicht van de nieuwe Medical Delta hoogleraren en lectoren en hun onderzoek

Prof. dr. Douwe Atsma (LUMC, TU Delft) – hoogleraar cardiologie, in het bijzonder innovatieve cardiovasculaire zorgconcepten bij het LUMC en hoogleraar eHealth aan de TU Delft. Professor Atsma coördineert de ontwikkeling van digitale zorg op afstand voor het LUMC met behulp van The Box, kunstmatige intelligentie (AI) en het Medisch Service Centrum. Hij zal zich inzetten voor de ontwikkeling van een continuüm van zorg en preventie, door het opzetten van transmurale zorgtrajecten die ondersteund worden door eHealth en AI. Hierdoor ontstaat een schaalbaar en duurzaam ecosysteem dat geschikt is voor levensloopgeneeskunde en multimorbiditeit. Professor Atsma is een van de Principal Investigators bij [Healthy Society Hub](#).

Prof. dr. ir. Jan-Carel Diehl (TU Delft, Erasmus MC) – hoogleraar Design for Inclusive Sustainable System Intervention bij TU Delft, faculteit Industrieel Ontwerpen. Professor Diehl doet onderzoek naar ontwerpen voor inclusieve duurzame systeeminterventies, waaronder vergroening van de gezondheidszorg, en is een aanjager binnen Medical Delta's [onderzoek naar de verduurzaming van de zorg](#). Vanuit TU Delft heeft hij een nauwe samenwerking opgebouwd met de afdeling Intensive Care van het Erasmus MC, met duurzaamheid als hoofdonderzoek. Ook neemt hij deel aan het interdisciplinaire Medical Delta/LDE Thesis Lab '[Sustainable Healthcare](#)'. Niet alleen inhoudelijk is hij een belangrijke speler, ook zijn visie en didactische vaardigheden worden erkend.

Prof. dr. John van den Dobbelsteen (TU Delft, LUMC, Erasmus MC) – hoogleraar Medical Process Engineering aan de TU Delft. Professor Van den Dobbelsteen richt zijn onderzoek op het verbeteren van de interactie tussen operatiepersoneel en medische technologie. Hij is opleidingsdirecteur Klinische Technologie, de gezamenlijke opleiding van de TU Delft, LUMC en Erasmus MC en heeft in die hoedanigheid ook bij het Erasmus MC en het LUMC een aanstelling. Daarnaast is hij consortium leader bij het [Medical Delta Living Lab OnderzoeksOK](#) en consortiumlid bij de wetenschappelijke programma's [Medical Delta Institute of Fetal & Neonatal Care](#) en [Medical Delta NIMIT: Novel Instruments for Minimally Invasive Techniques](#).

Prof. dr. ir. Johan Frijns (LUMC, TU Delft) – hoogleraar Otologie en Gehoorfysica bij het LUMC en hoofd van het Centrum voor Audiologie en Gehoorimplantaten Leiden (CAHIL) en het Cochlear Implant Rehabilitation Centre Leiden (CIRCLE). Hij verwacht de bestaande onderzoekssamenwerkingen van zijn groep met de TU Delft verder uit te breiden door nieuwe onderzoeksprojecten en samenwerkingen op te starten.

Prof. dr. Annette van der Helm-van Mil (LUMC, Erasmus MC) – hoogleraar reumatologie, in het bijzonder vroege artritis. Professor Van der Helm is internist en reumatoloog bij het LUMC. Daarnaast is zij hoogleraar op de afdeling reumatologie van het Erasmus MC. Om vroege detectie te bewerkstelligen heeft zij de patiëntenzorg in het LUMC, het Erasmus MC en omliggende ziekenhuizen zo ingericht dat mensen die op weg zijn naar het ontwikkelen van reumatoïde artritis (RA) voorrang krijgen en worden gevolgd in cohortonderzoek. Hierin wordt de waarde van verschillende technieken onderzocht. Haar doel is om in samenwerking met verschillende disciplines binnen Medical Delta innovatieve methoden te genereren om de vroege detectie van RA toegankelijk en 'beheersbaar' te maken en zo een kostenefficiënte implementatie in de klinische praktijk mogelijk te maken.

Prof. dr. Luc van der Laan (Erasmus MC, TU Delft) – hoogleraar Regeneratieve Geneeskunde van de Lever, onderzoek naar de constructie van levers en het maken van mini-levertjes van stamcellen om ziekten te kunnen bestuderen. Professor Van der Laan is hoofd van het Laboratorium voor Experimentele Transplantatie en Darmchirurgie (LETIS). Hij werkt op de afdeling Heelkunde van het Transplantatie Instituut van het Erasmus MC. Als Medical Delta hoogleraar bij het Erasmus MC met een extra aanstelling bij de TU Delft gaat hij nauw samenwerken met onder andere Medical Delta hoogleraren prof. dr. Amir Zadpoor en prof. dr. Gijsje Koenderink en met onderzoekers van Universiteit Leiden en het LUMC. Professor Van der Laan is Scientific Leader bij het wetenschappelijke programma [Medical Delta Regenerative Medicine 4D: Generating complex tissues with stem cells and printing technology](#).

Prof. dr. Coen Rasch (LUMC, TU Delft) – hoogleraar Radiotherapie aan de Universiteit Leiden en hoofd van de afdeling Radiotherapie van het LUMC. Professor Rasch is voorzitter van de Nederlandse Vereniging voor Radiotherapie en Oncologie (NVRO). Hij onderzoekt en ontwikkelt radiotherapie in de breedste zin van het woord. Radiotherapie is een van de belangrijkste pijlers in de behandeling van kanker. Zijn interessegebied ligt vooral op het grensvlak van techniek/natuurkunde en patiëntenzorg, in het bijzonder de behandeling van oogmelanomen met protonenbestraling. Door de relatief zeldzame toepassing is protonenbestraling een gebied waar nog veel innovaties mogelijk zijn; HollandPTC en de samenwerking in de driehoek LUMC/TU Delft/Erasmus MC hebben een kans gecreëerd voor innovatieve vraaggestuurde ontwikkeling en verbetering van kennis en uitkomsten van de behandeling van kanker. Samen met de faculteit TNW van de TU Delft wordt innovatief onderzoek uitgevoerd op het gebied van radio(proton)therapie.

Dr. AnneLoes van Staa (Hogeschool Rotterdam, Erasmus Universiteit) – lector Transitie in Zorg aan Hogeschool Rotterdam, onderzoek naar transitie in zorg bij jongeren met chronische aandoeningen, ondersteuning van eigen regie en zelfmanagement van patiënten door zorgprofessionals en het bevorderen van de vitaliteit en gezondheid van burgers en professionals. Dr. Van Staa was een van de eerste twee lectoren in Nederland die de Deltaprijs ontving vanwege haar excellentie in de verbinding tussen praktijkgericht onderzoek, onderwijs en praktijk. Haar onderzoeksfocus ligt op de ervaringen van patiënten met chronische ziekten, patiëntenparticipatie in de zorg en ondersteuning van zelfmanagement (inclusief gedeelde besluitvorming). Binnen de faculteit ESHPM van de Erasmus Universiteit Rotterdam is haar agenda op het gebied van personeelsbestand en vitaliteit goed geïntegreerd in het thema 'duurzame gezondheidszorg'. Dr. Van Staa is Scientific Leader bij het wetenschappelijke programma [Vital Delta: Medical Delta's journey towards vitality and health](#).

Prof. dr. Meike Vernooij (Erasmus MC, TU Delft) – hoogleraar Population Imaging bij Erasmus MC en doet onder meer bevolkingsonderzoek naar het ontstaan van neurologische ziekten zoals beroerte en dementie en het voorkomen hiervan. Hiervoor gebruikt ze MRI beelden verkregen vanuit de Rotterdam Study bij onderzoek naar leeftijdsgebonden hersenveranderingen. Professor Vernooij heeft als doel de samenwerking tussen het Erasmus MC en de TU Delft op haar vakgebied te versterken en verder uit te bouwen, bij voorkeur in gezamenlijke projecten. Ook wil ze een bijdrage leveren aan het bepalen van beleid en visie in de Medical Delta instellingen, onder meer op het gebied van talentondersteuning en -ontwikkeling. Vooral haar nauwe samenwerking met de afdeling Imaging Physics TU Delft helpt bij het vinden van (klinische) oplossingen en implementatietrajecten. Professor Vernooij is Scientific Leader bij het wetenschappelijke programma [Medical Delta Diagnostics 3.0: Dementia and stroke](#) en consortiumlid van het

wetenschappelijke programma [METABODELTA: Metabolomics for clinical advances in the Medical Delta](#)

Dr. Sanne de Vries (De Haagse Hogeschool, LUMC) – lector Gezonde Leefstijl in een Stimulerende Omgeving bij De Haagse Hogeschool, doet onderzoek naar het bevorderen van een gezonde leefstijl van jeugd door samen met (toekomstige) professionals en de doelgroep innovatieve producten en programma's en diensten te ontwikkelen, te evalueren en te implementeren die lichamelijke activiteit en gezonde voedingskeuzes bevorderen. De Vries is tevens directeur bij het Centre of Expertise Health Innovation van De Haagse Hogeschool. In haar wetenschappelijke werk combineert ze kennis over fysieke activiteit, diëtetiek, gedragsverandering, gezondheid, onderwijs, ontwerpmethodologie en technologie. Daarnaast heeft ze een functie als associate professor bij de LUMC Health Campus Den Haag en is ze Living Lab Leader van het [Medical Delta Living Lab VIT for Life](#) en Leidend Lector van het onderdeel Fysiek Vitaal van het SPRONG en Medical Delta programma [Vitale Delta](#).

Prof. dr. Amir Zadpoor (TU Delft, LUMC), is bij de TU Delft Antoni van Leeuwenhoek Distinguished Professor en Chaired Professor van Biomaterials & Tissue Biomechanics. Daarnaast is hij hoogleraar Orthopedie met bijzondere interesse in orthopedische implantaten bij de afdeling Orthopedie van het LUMC. Professor Zadpoor onderzoekt preventie en behandeling van prothese infecties en ontwerp en fabricage van 3D geprinte patiënt specifieke implantaten. Als Medical Delta hoogleraar werkt hij nauw samen met andere Medical Delta hoogleraren waaronder prof. dr. Luc van der Laan, prof. dr. Gerjo van Osch en prof. dr. Rob Nelissen. Hij is Scientific Leader bij het wetenschappelijke programma [Medical Delta Regenerative Medicine 4D: Generating complex tissues with stem cells and printing technology](#), en consortiumlid bij het wetenschappelijke programma [Medical Delta: Improving Mobility with Technology](#).