

## Laudatio prof. Lies Geris

### **Deel 1, prof. Alfons Hoekstra**

In 2005 werd onder leiding van prof. Marco Viceconti en Prof. Rod Hose (hier aanwezig) een white paper gepubliceerd getiteld “Towards Virtual Physiological Human, Multilevel Modelling and Simulation of the Human Anatomy and Physiology”, waaraan ikzelf en collega’s Sloot en Kaandorp ook hebben bijgedragen. Dit was het startschot voor een groeiende Europese gemeenschap van wetenschappers, klinici, onderzoekers in bedrijven en entrepreneurs die vormgaven aan de Virtual Human Twin. Prof. Geris ontwikkelde zich heel snel tot een inspirerende wetenschapper in dit veld van *in-silico medicine*, en toen zij in 2017 de rol van directeur van het *Virtual Physiological Human* instituut op zich nam, werd zij ook een belangrijke leidende persoon in Europa. Het was ook prof. Geris die het initiatief nam om een breed gedragen visie te ontwikkelen rond de Virtual Human Twin. Op dit moment ronden we als Europese gemeenschap een routekaart af waarin een sterke ambitie staat om via innovatieve digitale technologie een ommekeer te bewerkstelligen die sterk zal bijdragen aan de toekomstige gezondheidszorg.

### **Deel 2, prof. Henk Marquering**

Wat leven we toch in een prachtige tijd. We weten steeds meer; en kennis van verschillende achtergronden komen steeds vaker bij elkaar. Ik kon mij jaren geleden niet voorstellen dat fysica, biomechanica, fysiologie, geneeskunde, en informatica gecombineerd zou worden tot iets waardevols. En hier staan we dan de ontwikkelingen van de virtual twin te vieren, het concept waarbij je metingen, theoretische modellen kunt combineren voor patiënt specifieke zorg.

Het concept digitale tweeling is al lang geleden bedacht, we spreken hier over de jaren 70. Maar om van een idee iets echt concreets en relevants te maken valt niet mee. Hiervoor heb je iemand nodig die echt de nek durft uit te steken, en die keer op keer mensen wil overtuigen van de grote waarde. Iets waar Europa in moet investeren. We hebben het hier natuurlijk over Professor Geris. Met een jaloersmakende toewijding en energie heeft zij zich ingezet om de Virtual Human Twin op de kaart te zetten. En met grote successen tot gevolg.

Velen, waaronder ook de UvA, hebben geprofiteerd van haar schijnbaar onuitputtelijke inzet om de Virtual Human Twin voor de gezondheidszorg te realiseren. Het is dan ook een voorrecht om vanuit de UvA onze waardering te uiten met een eredoctoraat vanwege haar baanbrekende interdisciplinaire bijdragen aan *in-silico medicine* en de Virtual Human Twin en integratie daarvan in klinische toepassingen. Ik nodig prof. Geris naar voren te komen.