



J A A R V E R S L A G 2019

Netherlands Academy of Technology and Innovation



AcTI

Jaarverslag 2019

Netherlands Academy of Technology and Innovation – AcTI
Kloveniersburgwal 29, 1011 JV Amsterdam
Postbus 19121 1000 GC Amsterdam
Tel: 020 5510802
Fax: 020 6204941
E-mail: info@acti-nl.org
<http://www.acti-nl.org>
KvK. nr. V40412532

VORMGEVING

Ellen Bouma grafisch vormgeven en dtp

Inhoud

Ten geleide	4
I Algemeen	8
II Samenstelling van de Netherlands Academy of Technology and Innovation	9
III Jaarprogramma 2019.....	11
IV Advies	17
V Jaarrekening 2019	18
Bijlage 1 Begunstigers en sponsors 2019.....	22
Bijlage 2 Samenstelling werkgroepen en commissies 2019	23
Bijlage 3 Ledenlijst per 31 december 2019.....	24

Ten geleide

De Netherlands Academy of Technology and Innovation fungeert als de Nederlandse *Academy of Engineering* (hierna Academy) en is een uniek en onafhankelijk platform en netwerk van personen met gezag die betrokken zijn bij maatschappelijke, economische en culturele vraagstukken rond techniek, innovatie en maatschappelijke en economische toepassing van wetenschap en technologie.

Leden

De Academy bestaat uit personen die allen – veelal op leidinggevende functies – werkzaam zijn op het gebied van wetenschap, technologie en innovatie binnen grote en kleine bedrijven, universiteiten en kennisinstellingen. De leden hebben een bewezen *track-record* in de technische en toepaste wetenschappen en/of op wetenschap en technologie gebaseerde innovatie. De 85 leden en 14 Jonge Innovators bestrijken een zeer breed en gevarieerd pallet van innovatiegebieden, van traditionele engineeringgebieden naar biotech, voeding, farma, ict en zakelijke dienstverlening. Het lidmaatschap is op persoonlijke titel en op uitnodiging nadat voor elk nieuw lid een intern onafhankelijk selectieproces heeft plaatsgevonden. Alleen personen die excellentie en impact hebben laten zien in hun vakgebied en tevens gezaghebbend en actief zijn in hun werkkring worden tot het lidmaatschap toegelaten. De leden zijn voor ongeveer de helft afkomstig uit het bedrijfsleven en voor de helft uit universiteiten en kennisinstellingen. De Academy werft niet alleen onder personen met een onderzoeks- of ontwerpachtergrond, maar ook onder personen die hun sporen hebben verdiend met de ontwikkeling van kennisintensieve innovaties.

Missie

In de visie van de Academy zijn wetenschap, technologie en innovatie essentiële en samenhangende onderdelen van een moderne samenleving. Richtinggevend bij het denken en handelen van de Academy zijn de grote maatschappelijke uitdagingen waarvoor de mensheid staat op gebieden als klimaatverandering, energie, voedselvoorziening, gezondheid, grondstoffen en de rol die wetenschap, technologie en innovatie daarbij spelen. De Academy ziet het als haar missie om vanuit deze visie invloed uit te oefenen op het maatschappelijke en politieke denken en handelen met betrekking tot wetenschap, technologie en innovatie.

Ambities

De Netherlands Academy of Technology and Innovation wil vanuit een gezaghebbende en maatschappelijk breed erkende positie als Academy of Engineering bijdragen aan een rijk maatschappelijk debat over wetenschap, technologie en innovatie, met daarbij de nadruk op de maatschappelijke en economische impact hiervan. Een maatschappelijk debat dat zowel recht doet aan de verschillende opvattingen en belangen die leven als aan de beschikbare wetenschappelijke en technische kennis.

Als onafhankelijk klankbord van personen met autoriteit op het gebied van technologie en innovatie zet de Academy zich in om het onderzoek- en innovatieklimaat in Nederland te verbeteren. De leden van de Academy weten zich daarin gesteund door de bedrijven en kennisinstellingen in hun achterban, ook als de Academy standpunten niet (altijd) het belang van die achterban representeren.

Samenwerking

Om haar missie te kunnen realiseren onderhoudt de Academy relaties met relevante organisaties in Nederland en met Europese en internationale netwerken van Academies of Engineering: Euro-CASE en CAETS, zie hoofdstuk III. Via deze internationale koepelorganisaties hebben de Academyleden toegang tot beslissers op het gebied van de technische wetenschappen en innovatie in alle ontwikkelde economieën van de wereld.

Beleidsadvies op Europees niveau

De Europese Unie heeft zich tot doel gesteld om beleidsvorming op feitelijke en wetenschappelijke kennis te baseren. De Europese Commissie heeft de wetenschappelijke, technische en medische academies in Europa via hun koepelorganisaties direct betrokken bij het nieuwe Scientific Advice Mechanism, SAM. SAM is in 2015 opgezet om op objectieve en onafhankelijke wijze kennis te leveren voor EU-beleidsvorming en EU-beslissing en zo bij te dragen aan de debatten over bestaand en mogelijk nieuw EU-beleid.

Als lid van Euro-CASE is de Academy een van de twee organisaties in Nederland die aan de SAM deelnemen. De KNAW is de andere organisatie in Nederland, als lid van de Europese academie koepelorganisaties ALLEA, EASAC en FEAM. ALLEA, EASAC, Euro-CASE en FEAM hebben in 2015 samen met de Academia Europaea een consortium gevormd. Dit consortium heeft met de EU het project SAPEA opgezet, Science Advice for Policy by European Academies dat op 1 november 2016 van start is gegaan. In dit project wordt de advisering vormgegeven. De Academy en KNAW werken hierin nauw samen.

Werkwijze

De Academy kan uit haar leden, voor kortere of langere tijd, commissies of werkgroepen samenstellen, die een advies, reactie of een standpunt op (actuele) onderwerpen voorbereiden. Regelmatig ontwikkelt de Academy eigen visies en/of standpunten op het gebied van wetenschap, technologie en innovatie. De Academy gaat daarover graag in debat met maatschappelijke en politieke besluitvormers dan wel beleidsmakers.

De Academy draagt haar ideeën, opinies en standpunten primair uit via haar individuele leden en maakt daarbij dankbaar gebruik van de aanzienlijke netwerken waarover de verzamelde leden beschikken.

De implementatie van de nieuwe strategie van AcTI2.0, de versterking van de relatie met de KNAW en het ministerie van Economische Zaken hebben in 2017 geleid tot een nieuwe inrichting van het Academy-bureau. Deze nieuwe inrichting en en capaciteit gekost. Zo heeft AcTI in 2019 ervoor gekozen om geen

Innovatieconferentie georganiseerd maar wel veel aandacht gegeven aan het (her)ontwikkelen van relaties met belangrijke partners in het veld, zoals NWO, AWTI, Rathenau Instituut, VSNU, StartupDelta, VNO-NCW en andere extern gerichte activiteiten die hierna zullen worden toegelicht.

Activiteiten

In dit jaarverslag geeft het bestuur van de Netherlands Academy of Technology and Innovation een overzicht van de activiteiten die de Academy in 2019 heeft ondernomen. Actieve inbreng van de leden zelf was bij de uitvoering van deze activiteiten cruciaal. De leden van de Academy zijn voor het overgrote deel actief werkzaam bij bedrijven, universiteiten en onderzoeksinstellingen. Daarnaast besteden zij een deel van hun spaarzame (vrije) tijd aan het werk van de Academy:

1. Er zijn vijf besloten ledenvergaderingen georganiseerd. De ledenvergaderingen worden thematisch ingevuld en inhoudelijk voorbereid door de Agendacommissie van de Academy. Veelal werden voor deze bijeenkomsten de expertise en kennis van externe vertegenwoordigers van bedrijven, kennisinstellingen, NGO's of beleidsmakers aangetrokken en die de nieuwste ontwikkelingen presenteren en in debat gingen met de aanwezige AcTI-leden.
2. AcTI heeft middels een werkgroep het idee vormgegeven om partner te worden van de Global Entrepreneurship Summit die van 4-6 juni 2019 in Nederland plaatsvond.
3. AcTI heeft op 14 mei 2019 in samenwerking met VSNU en Start Up Delta de Academic Startup Competitie georganiseerd. Deze competitie heeft AcTI duidelijk op de kaart gezet bij StartupDelta, de VSNU en EZK.
4. In het kader van de samenwerking met de KNAW is een thematische minisymposium georganiseerd op 26 november 2019 over autonoom rijden.
5. Op bestuurlijk niveau heeft in 2019 verdere toenadering en afstemming plaatsgevonden wat betreft de samenwerking met de KNAW die moet leiden tot de oprichting van een Academy of Engineering binnen de KNAW. Dit mede naar aanleiding van het rapport van de commissie Meijer (2017).
6. AcTI heeft op 21 mei 2019 een vierde bijeenkomst met de Jonge Innovators georganiseerd in het Trippenhuys te Amsterdam.
7. De Academy heeft zich actief opgesteld in de internationale gremia waarin het Nederland als Academy of Engineering vertegenwoordigt: Euro-CASE en CAETS.
8. De voorzitter heeft in 2019 geen nominaties voor de NWO Spinozapremie 2020 noch voor de Stevinpremie 2020 gedaan.
9. Het AcTI advies *Laat duizend bloemen bloeien – zaaien voor de economie van morgen* (juni 2019) is mede het resultaat van een informeel verzoek vanuit ambtelijk EZK over de effecten van het innovatie-instrumentarium op bedrijfsniveau. Dit vanuit het perspectief dat het instrumentarium 1) kennisvalorisatie realiseert door middel van het creëren en laten doorgroeien van meer kennisintensieve start-ups en scale-ups en 2) de positie van kennisintensief MKB beter kan ondersteunen.

Financiering

De Netherlands Academy of Technology and Innovation is een financieel onafhankelijke vereniging die in 1986 is opgericht en zijn activiteiten bekostigt door een beroep te doen op begunstigers in het bedrijfsleven, de kennisinstellingen en de overheid. De financiële steun die zij geven aan de Academy zien de leden als een blijk van erkenning en als een aanmoediging om de activiteiten voort te zetten. Door het positieve financiële resultaat in 2018 staat de vereniging er financieel goed voor.

Mw. Dr. ir. M.J. Jonkman

Voorzitter Netherlands Academy of Technology and Innovation datum.....

I Algemeen

Rechtspersoon

De Netherlands Academy of Technology and Innovation AcTI is een onafhankelijke vereniging en is per 31 december 2019 gegroeid tot 99 leden op persoonlijke titel. De vereniging selecteert zelf zijn leden uit bedrijven, uit het (technisch) wetenschappelijk onderzoek en onderwijs en uit publieke en private kennisinstellingen.

Doelstellingen

De Netherlands Academy of Technology and Innovation stelt zich tot doel de samenhang tussen wetenschap, techniek, innovatie, ondernemerschap en de samenleving inzichtelijker te maken. De Academy fungeert als ontmoetingspunt van de in Nederland aanwezige kennis en expertise op het gebied van technisch-wetenschappelijk onderzoek en onderwijs, technologieontwikkeling en innovatie. Recente en te verwachten ontwikkelingen in het kennis- en innovatiesysteem en de economische toepassingen van techniek en hun maatschappelijke implicaties worden besproken en beoordeeld. Vanwege zijn diverse samenstelling kan AcTI tot een afgewogen en onafhankelijk oordeel komen.

Op basis van de aldus verkregen inzichten draagt AcTI via het netwerk van zijn leden bij aan de gedachtevorming binnen het bedrijfsleven, de overheid en kennisinstellingen over onderwerpen zoals (technisch-)wetenschappelijk onderzoeks- en onderwijsbeleid, technologie, hoogwaardige kennisinfrastructuur, een gunstig klimaat voor innovatief ondernemerschap en kennis- en innovatiebeleid en dit alles met als doel bij te dragen aan een welvarend Nederland.

AcTI bevordert, nationaal en internationaal, contacten van individuele leden met maatschappelijke en politieke organisaties en groeperingen en overheidsinstellingen, en onderhoudt betrekkingen met andere nationale organisaties zoals onder meer KIVI, KNAW, NWO, Stichting Toekomstbeeld der Techniek, TO2, VNO-NCW, VSNU, de technische universiteiten, de HBO-raad en de Adviesraad voor het Wetenschaps-, Technologie- en Innovatiebeleid (AWTI) en de Wetenschappelijke Raad voor het Regeringsbeleid (WRR).

Lidmaatschappen internationale organisaties

De Netherlands Academy of Technology and Innovation is voor Nederland lid van de International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences (CAETS). In Europees verband is de Academy het Nederlandse lid van de European Council of Academies of Applied Sciences, Technologies and Engineering (Euro-CASE).

Locatie

Het uitvoerend secretariaat is gehuisvest bij de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen KNAW, Kloveniersburgwal 29 te Amsterdam.

II Samenstelling van de Netherlands Academy of Technology and Innovation

Algemeen

Het lidmaatschap van de Netherlands Academy of Technology and Innovation is op persoonlijke titel en op uitnodiging. Alleen AcTI leden kunnen potentiële nieuwe kandidaat-leden nomineren die ter toetsing aan de Commissie Nieuwe Leden worden voorgelegd. De commissie toetst binnengekomen nominaties aan de vier criteria die AcTI stelt voor nieuwe leden en draagt kandidaat-leden voor aan het bestuur. Het bestuur overlegt met de voorzitter van de Commissie Nieuwe Leden over de door de commissie voorgedragen nieuwe kandidaat-leden en stelt de nieuwe kandidaat-leden vast. Het bestuur informeert vervolgens de ledenvergadering over de kandidaten-leden. Elk AcTI-lid heeft de mogelijkheid om met goede argumentatie bezwaar te maken tegen een voorgesteld nieuw kandidaat-lid, waardoor deze terug gaat naar de Commissie Nieuwe Leden en het bestuur ter verdere consultatie.

AcTI hanteert bij de selectie van nieuwe leden een viertal criteria: 1. Excellentie en/of impact in wetenschap, technologie en/of innovatie. 2. Gezaghebbend in wetenschap, technologie en/of innovatie. 3. Beschikken over verantwoordelijkheid en netwerken in zijn/haar domein en 4. Nog minimaal vijf jaar voor pensionering in hoofdfunctie actief. Bij uitzondering kan door de Commissie Nieuwe Leden en/of het bestuur om goed beargumenteerde redenen van één van de vier criteria worden afgeweken.

De leden zijn voor ongeveer de helft afkomstig uit het bedrijfsleven, de overige leden zijn afkomstig uit universiteiten en andere kennisinstellingen en onderzoeksorganisaties. Bij de samenstelling van AcTI wordt een evenwichtige representatie nagestreefd van bedrijfssectoren, kennisgebieden en technologische competenties. Tevens heeft het bestuur veel aandacht voor een betere representatie van vrouwen en jonge innovators in het ledenbestand.

Wijzigingen ledenbestand

In de samenstelling van de vereniging Netherlands Academy of Technology and Innovation hebben zich in 2019 de volgende wijzigingen voorgedaan.

Toegetreden zijn:

Vanwege de ontwikkelingen rondom de oprichting van een Academy of Engineering is er in 2019 besloten tot een tijdelijke ledenstop.

Uitgetreden zijn:

Rob van Leen, Colja Laane, Peter Apers, Emmo Meijer, Pier Nabuurs, Martin Scholten, Anton Schaaf, Maarten Smits

Per 31 december 2019 is het ledental 85 plus 14 Jonge Innovators.

Bijlage 4 geeft de samenstelling van de Netherlands Academy of Technology and Innovation per 31 december 2019. Op de AcTI website, www.acti-nl.org, staat het actuele overzicht van het ledenbestand.

Samenstelling bestuur

Het bestuur is per 31 december 2019 als volgt samengesteld: Dr. ir. M.J. Jonkman (voorzitter), prof. dr. ir. C.J.N. Buisman (vicevoorzitter), Ir. J. Kuipers (vicevoorzitter en penningmeester). Ir. J.H.J. Mengelers (vicevoorzitter). Dr. L.P.J.J. Noldus is bestuursadviseur voor internationale betrekkingen (secretaris buitenland) en Ir. B.M. van Ee is bestuursadviseur voor Europese betrekkingen.

Oud-leden verenigd in VOLAcTI

In 2011 hebben oud-leden het initiatief genomen om een halfjaarlijkse vergadering van oud-leden van AcTI te beleggen onder de naam VOLAcTI, Vergadering Oud-Leden van AcTI.

Het ledenaantal in 2019 bedroeg 67 leden. Oud-leden hebben toegang tot de Openbare Jaarvergadering en de Innovatieconferentie.

III Jaarprogramma 2019

1. AcTI-Ledenvergaderingen

In 2019 zijn vijf ledenvergaderingen georganiseerd rondom vijf thema's:

Thema: 'Biobased industrie' bij Avantium, 12 februari 2019, met de volgende sprekers:

- Heather Leslie, onderzoeker micropastics, Instituut voor Milieuvraagstukken, VU Amsterdam
- Nelleke van der Puil, Vicepresident Materialen bij LEGO
- David Strik, universitair docent Environmental Technology, Wageningen University

Thema: 'Sustainable Packaging' bij Besi te Duiven, 10 april 2019, met de volgende sprekers:

- Richard Blickman, CEO van Besi, rondleiding Besi, samen met collega Ruurd Boomsma, presentatie over halfgeleidenindustrie
- Kouchi Zhang, hoogleraar Electronic Components, Technology and Materials (ECTM) aan de TU Delft
- Arco Berkenbosch, VP Innovation & Development bij Smurfit Kappa
- Eline van Beest, Jonge innovator en founder NightBalance over slaapapneu

Thema: 'Wederzijdse versterking', Tweede Kamer te Den Haag, 20 juni 2019, met de volgende sprekers:

- Eppo Bruins, kamerlid ChristenUnie en tevens AcTI lid en gastheer
- Thom Palstra, rector UTwente presenteert KNAW-advies 'Wederzijdse versterking', commissie met o.a. AcTI-voorzitter Margrethe Jonkman en bestuurslid Cees Buisman heeft onderzocht of overheidsinvesteringen op het gebied van R&D private investeringen op dit gebied afremmen.
- Jorrit Kuipers (Directeur Green Dino en Penningmester AcTI) en Robert Thijssen (EZK) presenteren het conceptadvies waarin AcTI aanbevelingen doet voor de vergroting van het potentieel van startups en scale ups.
- Presentatie Jonge Innovatoren Paul Vulto en Marjolein Helder over ervaringen binnen MKB

Thema: 'Regeneratieve geneeskunde' bij TU Eindhoven, 19 september 2019, met de volgende sprekers:

- Frank Baaijens, rector van de TU/e, vertelt over de ontwikkeling van een scaffold, een biologisch afbreekbaar raamwerk van polymeren, dat als hartklep direct in het lichaam wordt geplaatst.
- Ger Benning, hoofd kinderhartchirurgie in Keulen, belicht het onderwerp hartklep vanuit het klinisch perspectief.
- Jonge Innovator Martijn Cox geeft een rondleiding door zijn bedrijf Xeltis, producent van de scaffolds

Thema: ‘De waarde van onderhoud voor een duurzame infrastructuur’ bij SHIP te IJmuiden, 10 december 2019

- Introductie Michiel Spee, projectmanager SPIE Nederland, werkzaam aan het prestatiecontract Noorzeekanaal, als onderhoudspartner voor Rijkswaterstaat
- Lieve Declercq, sinds 2017 algemeen directeur van SPIE, belicht het functioneren van het bedrijf binnen de Nederlandse installatiebranche.
- Jenne van der Velde, strategisch adviseur assetmanagement bij Rijkswaterstaat licht toe dat Rijkswaterstaat (RWS) verantwoordelijk is voor watersystemen, rijkswegen en hoofdvaarwegen.

2. Global Entrepreneurship Summit

AcTI heeft middels een werkgroep het idee vormgegeven om partner te worden van de Global Entrepreneurship Summit die van 4-6 juni 2019 in Nederland plaatsvond.

De Global Entrepreneurship Summit 2019 was een mogelijkheid voor academische start ups om in contact te komen met meer dan 350 investeerders, bedrijven en industriële leiders van over de hele wereld. De gastheren waren premier Mark Rutte en de VS minister van buitenlandse zaken Mike Pompeo.

AcTI wil de Nederlandse universiteiten uitdagen om grondig na te denken over hun tech transfer performance. Hiermee wil AcTI bijdragen aan de nationale discussie om uitstekende wetenschap effectief te vertalen naar maatschappelijke impact.

3. Academic Startup Competition

AcTI heeft op 14 mei 2019 in samenwerking met VSNU en Start Up Delta de Academic Startup Competitie georganiseerd. AcTI geeft met deze competitie proactief uitvoering aan een belangrijk onderdeel van het advies *Professionalisering van de gouden driehoek* (juni 2018) over het versterken van de technologie transfer capaciteit en belang van valorisatie van de Nederlandse kennisinfrastructuur. AcTI, de VSNU en StartupDelta streven ernaar een duurzame samenwerkingsrelatie op te bouwen. Deze Nederlands baanbrekende wedstrijd voor op wetenschap gebaseerde innovaties daagt universiteiten en wetenschappelijke instellingen uit om hun beste spin-out bedrijven te nomineren. Tien *spin-out*-bedrijven werden geselecteerd en konden automatisch meedoen aan de Universitaire Olympische Spelen, die werden gehouden tijdens GES op 4 en 5 juni 2019.

Hiermee willen VSNU en AcTI een bijdrage leveren aan de landelijke discussie over het effectiever vertalen van excellente wetenschap in maatschappelijke impact.

De jury bestond uit de volgende AcTI-leden:

- Kees de Koning
- Peter Haring
- Eline Vrijland
- Margot Weijnen
- Mark van Loosdrecht
- Maarten Steinbuch

4. Minisymposia

Op 9 december 2019 vond het AcTI-KNAW minisymposium ‘Autonoom rijden’ plaats in de Tinbergen Zaal van het Trippenhuys van de KNAW te Amsterdam.

- Opening door Peter-Paul Verbeek, Hoogleraar filosofie van mens en techniek, Universiteit Twente
- Henk Nijmeijer, hoogleraar Mechanical Engineering, Dynamics and Control, Technische Universiteit Eindhoven
- Eric Tjong Tjin Tai, Hoogleraar privaatrecht, Universiteit Tilburg
- Jorrit Kuipers, eigenaar robotTUNER, PhD kandidaat Mechanical Engineering Technische Universiteit Delft
- Paneldiscussie o.l.v. Peter-Paul Verbeek, vragen vanuit publiek

5. Samenwerking met de KNAW

De haalbaarheid van het voorkeursscenario van het oprichten van een Academy of Engineering onder de koepel van de KNAW werd in 2019 nader onderzocht. Het bestuur heeft instemming aan de leden gevraagd tot het instellen van een werkgroep met door het AcTI-bestuur en KNAW te benoemen leden die de opdracht heeft de uitwerking van de *Verkenning ‘Academy of Engineering’* ter hand te nemen. Het doel is om in een korte periode partijen in staat te stellen het plan voor de Academy verder uit te werken en de haalbaarheid daarvan verder te onderzoeken teneinde te kunnen komen tot een document dat voorgelegd kan worden aan het bestuur ter besluitvorming. En voorts dat het streven is om in de eerste ledenvergadering van 2020 tot definitieve besluitvorming inzake de Academy te komen.

6. Jonge Innovators

Bijeenkomst Jonge innovators

Het bestuur van AcTI heeft in het najaar van 2017 besloten met een pilot van start te gaan om jonge innovatieve ondernemers aan de Academy te binden: het AcTI Jonge Innovators initiatief. Eind 2017 en begin 2018 heeft een selectieproces plaatsgevonden waarbij zowel huidige AcTI-leden als externe organisaties opgeroepen werden om jonge innovatieve ondernemers onder de leeftijd van veertig jaar te nomineren. Het bestuur heeft de werkgroep Jonge Innovators gemandateerd om op ad-hoc-basis als selectiecomité te functioneren. Uiteindelijk zijn negen jonge ondernemers geselecteerd en per 1 februari 2018 geïnstalleerd als Jonge Innovator binnen AcTI. In de AcTI-ledenlijst verderop in dit jaarverslag staan de negen Jonge Innovators vermeld. De jonge leden zijn regulier lid van AcTI met dezelfde rechten en plichten als elk ander AcTI-lid, maar met een tijdelijk lidmaatschap voor de duur van twee jaar. Elke Jonge Innovator heeft een zogenaamde buddy aangewezen gekregen binnen AcTI die de jonge ondernemer wegwijs maakt binnen AcTI en van advies kan voorzien met betrekking tot de ontwikkeling van zijn/haar bedrijf. De werkgroep Jonge Innovators is door het bestuur omgezet naar Commissie Jonge Innovators om het initiatief samen met de Jonge Innovators verder vorm te geven. Op 21 mei 2019 heeft een

bijeenkomst plaatsgevonden met als programma:

- Opening bijeenkomst en welkom door Hans Schikan
- Introductie nieuwe lichting Jonge Innovators 2019
- Hans Schikan – ‘*Van startup naar scale-up – Over het belang van samenwerking*
- Eric Claassen, CEO Vironovative, Professor Vrije Universiteit – *Klassieke angels en voetklemmen’ bij de exit van je bedrijf*
- Rob van der Werf, Director new business development ASML – *How to support the scale up process of high tech companies from a corporate perspective*
- Discussie

Naast dat AcTI-leden zichzelf en hun netwerken toegankelijk zullen maken voor de Jonge Innovators is het tevens nadrukkelijk de bedoeling dat AcTI zich ook openstelt voor de inzichten en adviezen van deze Jonge Innovators. Hier speelt de Commissie Jonge Innovators een belangrijke rol. De commissie staat onder voorzitterschap van Hans Schikan. Overige leden zijn:

- Jorrit Kuipers
- Jos Nelissen
- Dennis Schipper
- Bert-Jan Kampherbeek

7. Internationale netwerken

Als Nederlandse Academy of Engineering verzorgt de Netherlands Academy of Technology and Innovation internationale contacten met Academies of Engineering, op Europees niveau via de European Council of Academies of Applied Sciences, Technologies and Engineering (Euro-CASE) en mondiaal via de Council of Academies of Engineering and Technological Sciences (CAETS).

Euro-CASE

De Netherlands Academy of Technology and Innovation is het Nederlandse lid van de European Council of Academies of Applied Sciences, Technologies and Engineering (Euro-CASE). Euro-CASE staat onder voorzitterschap van prof. Reinhard Hüttl, tevens president van de Duitse zusterorganisatie Acatech. AcTI werd in 2019 in Euro-CASE vertegenwoordigd door Foreign Secretary for European Affairs Bertrand van Ee, bestuurslid Jorrit Kuipers en algemeen secretaris Robert Thijssen.

2019 Euro-CASE Annual Conference en Board Meeting

De jaarconferentie van Euro-CASE en de daarop volgende bestuursvergadering vond plaats van 20 tot 22 oktober 2019 in Oslo, Noorwegen en stond in het teken van: *The Future of Work – The Content of Jobs*. De conferentie werd georganiseerd

1 De European Council of Academies of Applied Sciences, Technologies and Engineering (Euro-CASE) is een onafhankelijk Europees adviesorgaan bestaande uit 22 Academies of Engineering of vergelijkbare organisaties (België, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Ierland, Italië, Kroatië, Nederland, Noorwegen, Polen, Portugal, Roemenië, Servië, Slowakije, Spanje, Tsjechië, Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland), www.euro-case.org

door de Norwegian Academy of Technological Sciences. De Academy werd vertegenwoordigd door Foreign Secretary of European Affairs Bertrand van Ee.

Scientific Advice Mechanism

De Europese Unie heeft zich tot doel gesteld om beleidsvorming op feitelijke en wetenschappelijke kennis te baseren. Daartoe heeft de Europese Commissie in 2015 het Scientific Advice Mechanism, SAM, opgezet om op objectieve en onafhankelijke wijze kennis te leveren voor EU-beleidsvorming en zo bij te dragen aan de debatten over de voordelen en risico's van bestaand en mogelijk nieuw EU-beleid. Binnen SAM is de Group of Chief Scientific Advisors aangesteld waar zeven prominente wetenschappers zitting nemen. Prof. dr. Pearl Dykstra, voormalig vicepresident van de KNAW, is vicevoorzitter van de Group of Chief Scientific Advisors. De Group of Chief Scientific Advisors wordt ondersteund door stafleden van het Directoraat-generaal Research and Innovation en het Joint Research Council.

Daarnaast heeft de Europese Commissie de wetenschappelijke, technische en medische academies in Europa via hun koepelorganisaties en Academia Europea op een directe wijze betrokken bij SAM. Als lid van Euro-CASE is AcTI een van de twee organisaties in Nederland die aan de SAM deelnemen. De KNAW is de andere organisatie in Nederland, als lid van de koepels ALLEA, EASAC en FEAM². ALLEA, EASAC, Euro-CASE en FEAM hebben samen met de Academia Europaea het project SAPEA opgezet, *Science Advice for Policy by European Academies*. SAPEA en de Group of Chief Scientific Advisors vormen samen het Scientific Advice Mechanism.

Het Scientific Advice Mechanism heeft in 2019 de volgende rapporten gepubliceerd:

- *Scientific Advice to European Policy in a Complex World Group of Chief Scientific Advisors Scientific Opinion No.7*, september 2019
- *Transforming the future of ageing*, juni 2019
- *Scientific opinion – Microplastic pollution (April 2019) informed by SAPEA evidence review report* (januari 2019).

CAETS³

De Netherlands Academy of Technology and Innovation is het Nederlandse lid van de International Council of Academies of Engineering and Technological

2 ALLEA: All European Academies, www.allea.org; EASAC: European Academies Science Advisory Council www.easac.org; FEAM: Federation of European Academies of Medicine www.feam-site.eu.

3 De International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences, Inc. CAETS is een internationaal platform voor Academies of Engineering met 26 actieve leden (Argentinië, Australië, België, Canada, China, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Hongarije, India, Japan, Zuid-Korea, Kroatië, Mexico, Nederland, Noorwegen, Slovaakse, Spanje, Tsjechië, Uruguay, Verenigd Koninkrijk, Verenigde Staten, Zuid-Afrika, Zweden en Zwitserland), www.caets.org. Het secretariaat berust bij de US National Academy of Engineering.

Sciences CAETS, het overlegorgaan van presidenten van 26 Academies of Engineering wereldwijd. AcTI levert op verzoek experts voor internationale studie-groepen en conferenties, en neemt deel aan de activiteiten die onder auspiciën van CAETS worden georganiseerd.

De jaarlijkse CAETS-bijeenkomst vond in 2019 plaats in Stockholm, Zweden van 25 tot en met 27 juni. Het thema ‘Engineering a Better World – the next 100 years’ werd gekozen om de *global grand challenges* en de noodzaak voor *engineering leadership* aan te pakken, AcTI werd vertegenwoordigd door Secretary for International Affairs Lucas Noldus.

8. Overige activiteiten

NWO Spinoza Premies 2020

De voorzitter van de Netherlands Academy of Technology and Innovation heeft geen voordrachten gedaan van kandidaten voor de Spinoza Premies 2020.

NWO Stevin Premie 2020

De voorzitter van de Netherlands Academy of Technology and Innovation heeft geen voordrachten gedaan voor de Stevin Premies 2020.

Vergaderingen 2019

Het bestuur heeft vijf keer vergaderd:

- 12 februari 2019
- 10 april 2019
- 20 juni 2019
- 19 september 2019
- 10 december: 2019

9. Uitvoerend secretariaat

Het Bureau van de Netherlands Academy of Technology and Innovation is gehuisvest in het Trippenhuys van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen. Het bureau bestond uit dr. Robert Thijssen (drie dagen per week) tot 1 juli 2019 en drs. L.A. Nieuwland (drie dagen per week) en vanaf juli 2019 mevr. Anouk de Vlieger (twee dagen per week). Daarnaast heeft de KNAW bij de organisatie van de gezamenlijke KNAW-AcTI minisymposia beperkte capaciteit voor advies, communicatie en logistiek ter beschikking gesteld.

IV Advies

Het ministerie van Economische Zaken en Klimaat heeft AcTI begin 2018 informeel gevraagd vanuit haar rol als Academie om advies te geven over de doorontwikkeling van het nieuwe innovatiebeleid gericht op topsectoren 2.0 en maatschappelijke innovatie missies. AcTI heeft hiertoe een commissie en klankbordgroep ingesteld om dit vorm te geven. In december 2019 is het advies *Laat duizend bloemen bloeien – zaaien voor de economie van morgen* over financieringslandschap met vijf aanbevelingen die de kennis- economie kunnen versterken tijdens de ledenvergadering bij het ministerie van Economische Zaken en Klimaat gepresenteerd.

Deze aanbevelingen zijn:

1. (Internationale) bedrijven stimuleert op te treden als launching customer;
2. Dit doet door als overheid zelf als co-launching customer op te treden, en publiek-private SBIRs te co-financieren met private launching customers vanuit een op te zetten Launching Customer Programma.
3. Het LCP flexibel inricht voor meerdere co-launching customers, te financieren bedrijven, te betrekken academische groepen en cash/kind financiering al naargelang grootte en risico van het project;
4. De (internationale) bedrijven daarbij verplicht hun naam publiekelijk te verbinden aan het initiatief.
5. Het programma een minimale publieke investering van €100 miljoen per jaar geeft voor voldoende impact en risicospreiding.

Het advies is online gepubliceerd op: <https://www.acti-nl.org/nl/bestanden/LaatduizendbloemenbloeiENZAAIENVOORDEECONOMIEVANMORGEN.pdf>

De commissie bestond uit de volgende AcTI-leden:

- Eric Claassen
- Kees de Koning
- Marjolein Helder
- Paul Vulto
- Jorrit Kuipers (vz)

De commissie werd inhoudelijk gevoed door een klankbordgroep die bestond uit de volgende AcTI leden:

- Lucas Noldus
- Jochem Bossebroek
- Carmen van Vilsteren
- Jos Benschop
- Benno van Dongen
- Hester Bijl
- Eline van Beest

V Jaarrekening 2019

1. Toelichting algemeen

De Vereniging Netherlands Academy of Technology and Innovation is als Vereniging Nederlands Forum voor Techniek en Wetenschap opgericht op 25 juni 1990 ten overstaan van notaris mr. S. Perrick en is gevestigd te Den Haag. De vereniging heeft op 21 november 2006 zijn naam gewijzigd in Netherlands Academy of Technology and Innovation ten overstaan van notaris mr. J.W. van Zaane te Amsterdam.

De vereniging is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Den Haag onder nummer V40412532. De vereniging heeft tot doel de bevordering van inzichten in de wisselwerking tussen de wetenschap, de techniek en de maatschappij.

Voor een verantwoording van de activiteiten zij verwezen naar de voorgaande hoofdstukken van dit jaarverslag.

Het boekjaar 2019 heeft een positief resultaat van € 32.413,- opgeleverd, wat heeft geleid tot een toename van het eigen vermogen tot € 128.312,-. Er is in totaal € 10.245 meer positief resultaat dan begroot

Het positieve baten-lasten-resultaat bestaat onder meer uit € 35.379 lagere lasten dan begroot. Dit was grotendeels het gevolg van vertrek van senior uitvoerend secretaris per 1 juli 2019, diens personele lasten vielen lager uit dan begroot hetgeen een drukkend effect heeft gehad op de lasten.

De opbrengst van de begunstiging in 2019 was € 103.150,- wat € 34.350 minder was dan in 2018. Dit is mede door het feit dat een aantal leden die voorheen begunstigden in 2019 zijn afgezwaaid. De contributie van het lidmaatschap is in 2019 ongewijzigd gebleven op € 350 euro per jaar.

Voor 2020 wordt de begunstiging iets lager ingezet dan 2019. Door afzwaaien van enkele leden in 2019 en de ontwikkelingen met de Academy wordt er rekening mee gehouden dat de begunstiging op een lager bedrag kan uitkomen. Volledigheidshalve dient te worden vermeld dat de balans van de Stichting tot Steun van AcTI per 10 april 2019 € 8,35 was.

Balans AcTI per 31-12-2019

Activa	31-12-2019	31-12-2018
Vaste activa		
Financiële vaste activa	0	0
Totaal vaste activa	0	0
Vlottende activa		
Vorderingen	4.293	41.800
Liquide middelen	132.466	61.389
Totaal vlottende activa	136.760	103.189
Totaal Activa	<u>136.760</u>	<u>103.189</u>

Passiva	31-12-2019	31-12-2018
Eigen vermogen		
Algemene Reserve	95.202	95.202
Bestemde Reserve	696	696
Resultaat lopend boekjaar	32.413	0
Totaal eigen vermogen	128.312	95.898
Kortlopende schulden		
Kortlopende schulden	8.448	7.291
Totaal kortlopende schulden	8.448	7.291
Totaal Passiva	<u>136.760</u>	<u>103.189</u>

Exploitatie AcTI, Jaarrekening 2019

In de jaren 2019 en 2018 geven de baten en lasten (exploitatie) het volgende beeld:

AcTI 2019	Begroot	Realisatie	Vershil
Baten algemeen	207.100	181.966	-25.134
Lasten algemeen	-184.932	-149.553	35.379
Resultaat AcTI Secretariaat	22.168	32.413	10.245
Baten Innovatieconferentie	0	0	0
Lasten Innovatieconferentie	0	0	0
Resultaat Innovatieconferentie	0	0	0
<u>Totaal resultaat 2019 (positief)</u>	<u>22.168</u>	<u>32.413</u>	<u>10.245</u>

AcTI 2018	Begroot	Realisatie	Vershil
Baten algemeen	208.500	210.626	2.126
Lasten algemeen	-186.378	-174.868	11.510
Resultaat AcTI Secretariaat	22.122	35.758	13.636
Baten Innovatieconferentie	0	0	0
Lasten Innovatieconferentie	0	0	0
Resultaat Innovatieconferentie	0	0	0
<u>Totaal resultaat 2018 (positief)</u>	<u>22.122</u>	<u>35.758</u>	<u>13.636</u>

Bijlage 1 Begunstigers en sponsors 2019

De Vereniging Netherlands Academy of Technology and Innovation heeft voor het boekjaar 2019 de volgende begunstigers:

ASML, Corbion, Deltares, Demcon, DSM, Friesland Campina, Maastricht University, MARIN, NTS groep, Oasen, Paques Holding BV, Philips Electronics Nederland, Radboud Universiteit, Roland Berger, Sanquin Bloedverziening, TU Delft, TU/e, Unilever R&D, Universiteit Leiden, Universiteit Twente, Wageningen University & Research, Wetsus, en Witteveen & Bos

Bijlage 2 Samenstelling werkgroepen en commissies 2019

1. Kascommissie

De kascommissie voor het boekjaar 2019 bestond uit ir. P.J.J.G Nabuurs en de heer J. Nelissen.

2. Commissie Nieuwe Leden

In de vaste Commissie Nieuwe Leden hadden zitting: prof. dr. ir. drs. H. Bijl, dr. R.W. van Leen, prof. dr. ir. M.C.M. van Loosdrecht, prof. dr. E.M. Meijer (voorzitter), en dr. ir. D.A. Schipper

3. Agendacommissie

Prof. dr. ir. C.J.N. Buisman (voorzitter), prof. dr. ir. R.H.J. Fastenau, ir. C. Hilhorst, ir. B.J. Kampherbeek.

4. Commissie Jonge Innovators

Ir. B.J. Kampherbeek, ir. J. Kuipers, de heer J. Nelissen, drs. J.G.C.P. Schikan (voorzitter), dr.ir. D.A. Schipper.

Bijlage 3 Ledenlijst per 31 december 2019

Bestuur

Dr. ir. M.J. Jonkman, *voorzitter, Corporate Director R&D FrieslandCampina.*

Prof. dr. ir. C.J.N. Buisman, *vicevoorzitter, Wetenschappelijk directeur WETSUS*

Ir. J. Kuipers, *vicevoorzitter penningmeester, DGA CTO Green Dino - robotTUNER*

Ir. J.H.J. Mengelers, *vicevoorzitter, voorzitter CvB, TuE*

Dr. L.P.J.J. Noldus is door het bestuur als *secretaris buitenland* gemandateerd om de internationale relaties in CAETS en m.b.t. China voor AcTI te behartigen.

Leden

Drs. T.B. van Aken, CEO Avantium

Prof. dr. P.M.G. Apers, Decaan Faculteit EWI, Universiteit Twente

Prof. dr. ir. J.P.H. Benschop, Senior VP Technology ASML

Prof. dr. ir. A. van den Berg, Wetenschappelijk directeur MIRA, Groepsleider BIOS, lab-on-a-chip groep, Universiteit Twente

Drs. D.J. van den Berg, Voorzitter Raad van Bestuur, Sanquin Bloedvoorziening

Dr. R.J. Bino, Algemeen Directeur Agrotechnology & Food Sciences Group, Wageningen UR

Prof. dr. ing. D.H.A. Blank, Chief Scientific Ambassador, UTwente

Ir. R. Blickman, President & CEO BESI

Prof. dr. C.A. van Blitterswijk, Director MERLIN Institute, Merlin Institute Maastricht University

De heer S. Bocken, CEO, Paques Holding bv

Ir. H. Borggreve, Executive Vice President ASML/Cymer Technologies, ASML

Prof. dr. H. Brinksma, President, Technische Universiteit Hamburg

Dr. E.E.W. Bruins, Lid, fractie Christen Unie, Tweede Kamer der Staten Generaal

Dr. Ir.B. Buchner, Algemeen directeur, MARIN

Prof. dr. ir. C.J.N. Buisman, *Vicevoorzitter, Wetenschappelijk directeur, WETSUS*

Prof. dr.L.M.C. Buydens, *Hoogleraar Analytische chemie en decaan Faculteit NWI, Radboud universiteit*

Prof. dr. ir. drs. H. Bijl, Vicerector College van Bestuur, Universiteit Leiden

Dr. H. Cappon, VP Innovation & Development Nutritionals, Bayer

Prof. dr. H.J.H.M. Claassen, CEO, ML-Consulting BV

Dr. P.H.W.M. Daverveldt, Dijkgraaf Hoogheemraadschap van Delfland

Mw. L.C.A. Declercq, Algemeen Directeur, Spie Nederland

Prof. dr. P.M.G. Desain, Head Artificial Intelligence Dept., Donders Centre for Cognition

Prof. dr. R.H. Dijkgraaf, Director, Institute for Advanced Study Princeton USA

Drs. F.J. Dom, CEO, HiFiBiO SAS Parijs

Ir. B.A.M. van Dongen, Senior Partner, Roland Berger

Ir. B.M. van Ee, Strategy Consultant, Ilexa Management

Prof. dr. ir.A.C.J.M. Eekhout, Directeur, Octatube International B.V.

Prof. dr. J.J. Engelen, Emeritus, Het Institute of Physics UVA

Prof. dr. ir. R.H.J. Fastenau, Decaan Faculteit EWI, Technische Universiteit Delft

Prof. dr. B.L. Feringa, J.H. van 't Hoff Distinguished Professor of Molecular Sciences, Rijksuniversiteit Groningen

Prof. dr. V.A.J. Frissen, Directeur SIDN Fonds

Prof. dr. ir. T. van der Hagen, Voorzitter College van Bestuur, Technische Universiteit Delft

Dr. ir. S. Heimovaara, Directeur Research, Royal van Zanten/van Zanten Research

Ir. M.H. Hendrikse, CEO, NTS-Group

Ir. C. Hilhorst, Vice-President R&D, Savoury global, Unilever

Dr. H. van Houten, Chief Technology Officer, Philips

Prof. dr. ir. W. Jonker, CEO EIT Digital, hoogleraar Universiteit Twente

Dr. ir. M.J. Jonkman, *Voorzitter, Corporate Director R&D, FrieslandCampina*

Dr. ir. J.G.H. Joosten, Voorzitter bestuur, Dutch Polymer Institute

Ir. B.J. Kampherbeek, CEO, MAPPER Lithography

Prof. dr. ir. J.T.F. Keurentjes, (Voormalig) Raad van Bestuur, TNO

Drs. H.J. Knol, Directeur Topicus

Ir. C.A.M. de Koning, Directeur, Consualis Consulting Group BV

Prof. dr. M. Kropff, Director General, Intl. Maize and Wheat Improvement Center

Dr. R.R. Kuijten, Managing Partner/co-owner, LSP – Life Sciences Partners

Ir. J. Kuipers, *Secretaris-penningmeester, Directeur, Green Dino bv*

Dr. N.C.M. Laane, Strategic Advisor, T&E Product Development

Prof. dr. ir. R.L. Lagendijk, Full professor Multimedia Signal Processing, Delft University of Technology
Dr. R.W. van Leen, Chief Innovation Officer, DSM Innovation Center
Prof. dr. D. Detlef Lohse, Hoofd Physics of Fluids, UT
Dr. ir. B.J. Lommerts, Managing Director, Latexfalt BV
Prof. dr. ir. M.C.M. van Loosdrecht, Hoogleraar Milieubiotechnologie, Technische Universiteit Delft
Prof. dr. E.M. Meijer, Buitengewoon Hoogleraar, TU Eindhoven
Ir. J.H.J. Mengelers, *Vicevoorzitter*, Voorzitter College van Bestuur, Technische Universiteit Eindhoven
Dr. ir. S. Metz, CTO, Metalmembranes
Mw. M. Mol-Arts, SVP clinical and non-clinical development, Ferring Pharmaceuticals
Ir. P.C. Molengraaf, Voormalig Voorzitter Raad van Bestuur, Alliander
Ir. P.J.J.G. Nabuurs, Directeur, IIW
De heer J. Nelissen, Newtricious
De heer P.J. Nieuwenhuizen, RD&I Director, Nouryon
Dr. L.P.J.J. Noldus, Algemeen directeur, Noldus Information Technology B.V.
Prof. dr. M. Paul, Voorzitter College van Bestuur, Universiteit Maastricht
Prof. dr. P.J. Peters, Universiteitshoogleraar Nanobiologie, Maastricht University **Prof. mr. J.E.J. Prins**, Hoogleraar Recht en Informatisering, Universiteit van Tilburg
Prof. dr. A.H.G. Rinnooy Kan, Hoogleraar Economie en Bedrijfskunde, University of Amsterdam Business School
Prof. dr. M.M. Rovers, Hoogleraar Evidence Based Surgery, Radboudmc, Nijmegen
Ir. A.H. Schaaf, President & CEO, Océ Holding B.V.
Dr. R. Scherrenberg, Director Market Development & Technical Support, Sabic
Drs. J.G.C.P. Schikan, Lid TopTeam, Topsector LSH
Dr. ir. D.A. Schipper, Managing Director, Demcon Holding
Dr. M.C.Th. Scholten, Algemeen Directeur Animal Sciences, WUR
Ir. C.M. Sluis, Algemeen Directeur, Witteveen+Bos
Dr. Th.J.H. Smit, VP Exploration Technology and Chief Scientist Geophysics, Shell Research
Ir. M. Smits, Algemeen Directeur, Deltares
Prof. dr. ir. A.F.W. van der Steen, Hoofd Biomedical Engineering, Thoraxcentrum, Erasmus MC
Prof. dr. ir. M. van Steen, WD Digital Society Institute, UT
Prof.dr.ir. M. Steinbuch, Universiteitshoogleraar Systems and Control & voorzitter Control Systems, Technische Universiteit Eindhoven
Mw. M.C. Stikker, Directeur, Waag Society Lab
Ir. P.F. van Terwisga, Director Group's Research, Damen Shipyards Group
Dr. T.B.P.M. Tjin-A-Tsoi, Directeur-Generaal, Centraal Bureau voor de Statistiek
Prof. dr. ir. P.P.C.C. Verbeek, Hoogleraar Filosofie van Mens & Techniek, Universiteit Twente
Prof. dr. ir. N.J.J. Verdonschot, Hoogleraar Biomechanische diagnostiek, Radboud UMC Nijmegen
Mw. C.F.M. van Vilsteren, Director Strategic Area Health, TuE
Prof. dr. ir. B.M. Weckhuysen, Hoogleraar Anorganische Chemie en Katalyse, Universiteit Utrecht
Prof. dr. ir. M.P.C. Weijnen, Hoogleraar Proces- en Energienetwerken, Technische Universiteit Delft
Dr. M. Wubbolts, CTO Corbion

AcTI Jonge Innovator

De heer J. Bossenbroek, Co-founder ttopstart B.V., Verdifood B.V. en Bunyavax B.V.
De heer W. Bruins, *Co-founder Inovo*
De heer B. Broeren, Founder Momala
De heer J. Cen, *Former CVEO, Momola*
Dr. M. Cox, Co-founder en CTO Xeltis B.V.
Mevr. M. Helder, *CEO Plant-e*
De heer W. Herter, *Founder en CEO Pacmed*
Dr. ir. W. van Hove, Founder en managing director Tide Microfluidics
Drs. J.P. Larsen, Founder en managing director Sense Health
Ir. W.L. Li, Founder en CEO Tinybots
De heer D. Luining *CTO Meatable*
De heer N.J. van Stralen, Co-founder en directeur Chaincraft B.V.
Mw. E. Vrijman-van Beest, Founder en vml CEO Nightbalance, Ambassador Philips, Investor Blue Sparrows MedTech Fund
Dr. P. Vulto, Co-founder en CEO Mimetas B.V.