

De Jonge Akademie

De Jonge Akademie is binnen de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW) een zelfstandig platform van jonge wetenschappers die internationaal tot de meest getalenteerde wetenschappers in hun vakgebied behoren. Leden van De Jonge Akademie zijn bij aanvang van hun lidmaatschap minder dan tien jaar geleden gepromoveerd. Ze vertegenwoordigen samen een breed spectrum van wetenschappelijke disciplines en zijn werkzaam bij Nederlandse universiteiten en onderzoeksinstituten.

De Jonge Akademie is een onderdeel van de KNAW, met een eigen werkplan, eigen activiteiten en standpunten. Zij ontplooit activiteiten op het gebied van interdisciplinariteit, wetenschapsbeleid, internationalisering en wetenschap en maatschappij. Om voor het lidmaatschap van De Jonge Akademie in aanmerking te komen moeten jonge onderzoekers zich nadrukkelijk wetenschappelijk hebben onderscheiden. Daarnaast is een brede belangstelling voor de rol van wetenschap in de samenleving essentieel.

De Jonge Akademie telt vijftig leden. Een benoeming is voor vijf jaar. Elk jaar stromen tien leden in en uit. Deze folder introduceert de leden van De Jonge Akademie met praktische gegevens over lidmaatschapsjaar, vakgebied, de kern van hun onderzoek, instelling en contactgegevens. De tien nieuwe leden (2022) zijn uitgelicht.

Uitgebreide informatie over De Jonge Akademie en haar leden en alumni staat op www.dejongeakademie.nl met veel audiovisueel materiaal.



Foto: maker onbekend

Dr. Caroline Gevaert 2022
Geoinformatica
Hoe kan het gebruik van drones, aardobservatie en kunstmatige intelligentie ons helpen om samen ontwikkelingsvraagstukken op te lossen?
Universiteit Twente
Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation (ITC)
c.m.gevaert@utwente.nl



Dr. Irene Dedoussi 2022
Luchtvaart- en ruimtevaarttechniek
Combineren van atmosferische modellering met een data-driven aanpak om te kwantificeren hoe emissies van de luchtvaart en andere sectoren de atmosfeer beïnvloeden en om mitigatieoplossingen te informeren.
Technische Universiteit Delft
Faculteit Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek
I.C.Dedoussi@tudelft.nl

Dr. Fleur Zeldenrust 2022
Bioinformatica, biomathematica
Welke berekeningen moeten de hersenen doen om te kunnen functioneren?
Radboud Universiteit
Donders Institute for Brain, Cognition and Behaviour
fleur.zeldenrust@donders.ru.nl

Foto: Duncan Defey



Dr. Joeri Tjink 2022
Ethiek, recht en medische geesteswetenschappen
Hoe kunnen we wetenschap nog betrouwbaarder maken? Hoe verbeter je het onderzoeksklimaat? En hoe staat het met de mentale gezondheid van (jonge) wetenschappers?
Amsterdam UMC
Afdeling Ethiek, Recht en Humaniora
joeritjink@gmail.com

Prof. dr. Lisa Herzog 2022
Politieke filosofie
Interdisciplinaire onderzoek naar de rol van morele en democratische waarden in economische instituties en de mogelijkheid van veranderingen.
Rijksuniversiteit Groningen
Afdeling Ethiek, Sociale en Politieke Filosofie
l.m.herzog@rug.nl



Foto: Sylvia Girmes



Foto: Sylvia Girmes

Dr. Han Thomas Adriaenssen 2018
Geschiedenis van de filosofie
Onderzoek naar de filosofische en wetenschappelijke doorbraken gedurende de overgang van de late middeleeuwen naar de vroegmoderne tijd.
Rijksuniversiteit Groningen
Afdeling Geschiedenis van de Filosofie
h.t.adriaenssen@rug.nl



Dr. Anton Akhmerov 2019
Quantum nanowetenschappen/natuurwetenschappen
Computersimulaties van kwantum-nanosystemen en ontwerpen van kwantumcomputers.
Technische Universiteit Delft
Faculteit Toegepaste Natuurwetenschappen/Afdeling Quantum Nanoscience
a.r.akhmerov@tudelft.nl



Dr. Nadine Akkerman 2018
Engelse letterkunde en cultuurgeschiedenis
Cultuurgeschiedenis van de vroegmoderne tijd, met speciale aandacht voor burgeroorlogen, vluchtelingen en vrouwengeschiedenis.
Universiteit Leiden
Afdeling Engelse taal en cultuur, Centre for the Arts in Society (LUCAS)
n.n.w.akkerman@hum.leidenuniv.nl



Dr. Tim Baarslag 2020
Artificial Intelligence
Onderzoek naar algoritmes waarmee computers namens mensen kunnen onderhandelen.
Universiteit Utrecht
Centrum Wiskunde & Informatica
T.Baarslag@cw.nl



Dr. Lisa Becking 2018
Mariene biologie
Het bestuderen van leven in zee: de ecologie en evolutie van mariene biodiversiteit in veranderende milieus en het gebruik van deze kennis voor natuurbescherming.
Wageningen Universiteit & Researchcentrum
Departement Animal Sciences, Marine Animal Ecology
lisa.becking@wur.nl



Foto: Marjolijn Bol

Dr. Marjolijn Bol 2021
Technische kunstgeschiedenis
Onderzoekt de samenhang tussen kunst- en kennisgeschiedenis vanuit de geschiedenis van de creatieve exploratie van materiaal en maakproces.
Universiteit Utrecht
Dep. Geschiedenis en Kunstgeschiedenis
m.a.h.bol@uu.nl



Dr. Thijs Bol 2020
Sociologie
Hoe ontstaat ongelijkheid in de samenleving, en wat zijn de gevolgen van ongelijkheid?
Universiteit van Amsterdam
Faculteit der Maatschappij- en Gedragwetenschappen
T.Bol@uva.nl



Dr. Saskia Bonjour 2019
Gender & Politics
Onderzoek naar politiek debat en besluitvorming over migratie en burgerschap.
Universiteit van Amsterdam
Afdeling Politicologie
s.a.bonjour@uva.nl



Foto: Suzan Zanders

Dr. Shari Boodts 2021
Oude en Middeleeuwse geschiedenis
Wat leren manuscripten en tekstcollecties ons over het verspreiden, manipuleren en hergebruiken van kennis in de Middeleeuwen?
Radboud Universiteit Nijmegen
Radboud Institute for Culture and History
s.boodts@let.ru.nl



Foto: Sander Nieuwenhuys

Dr. Eddie Brummelman 2021
Ontwikkelingspsychologie en pedagogiek
Hoe vormen kinderen een zelfbeeld? Welke gevolgen heeft dat voor hun welzijn en motivatie? En kunnen we dit proces bijsturen om kwetsbare kinderen te ondersteunen?
Universiteit van Amsterdam | Faculteit der Maatschappij- en Gedragwetenschappen
e.brummelman@uva.nl



Dr. Angélique Cramer 2018
(Academisch) consultant, Schrijfster.
Techno DJ/Producer (Mae Marceau).



Dr. Karwan Fatah-Black 2020
Geschiedenis van de vroegmoderne Atlantische wereld
Onderzoek naar de geschiedenis van vroegmoderne globalisering en het Atlantische slavernijverleden.
Universiteit Leiden
Instituut voor Geschiedenis
k.j.fatah@hum.leidenuniv.nl



Foto: Universiteit Utrecht

Dr. ir. Sanli Faez 2021
Natuurkunde, nanofotonica
Optica, microscopie, iontronics, nanofotonica, electroscopie, bottom-up verandering, open-source hardware, zuinige wetenschap, verzachting van klimaatverandering, open leiderschap.
Universiteit Utrecht Debye Instituut voor Nanomaterialen
s.faez@uu.nl



Prof. dr. ir. Tom de Greef 2020
Synthetische biologie & DNA nanotechnologie
Het ontwikkelen van moleculaire informatietechnologieën, zoals computers en harde schijven gebaseerd op DNA, voor nieuwe toepassingen in de diagnostiek, dataopslag en cryptologie.
Technische Universiteit Eindhoven/Radboud Universiteit | Instituut voor Complexe Moleculaire Systemen/Faculteit Biomedische Technologie
t.f.a.d.greef@tue.nl



Prof. dr. Liesbeth van de Grift 2020
Geschiedenis
Ik onderzoek hoe de opkomst van het milieu op de politieke agenda het denken over democratie en inspraak beïnvloed heeft.
Universiteit Utrecht
Onderzoeksinstituut voor Geschiedenis en Kunstgeschiedenis (OGK)
l.vandegrift@uu.nl



Prof. dr. Carolien van Ham 2021
Politicologie
Onderzoek naar oorzaken van democratische erosie en mogelijkheden voor democratische vernieuwing.
Radboud Universiteit Nijmegen
C.vanHam@fm.ru.nl



Dr. ir. Chiel van Heerwaarden 2021
Meteorologie
Het meten en simuleren van complexe patronen van licht en schaduw aan het aardoppervlak die door wolken worden veroorzaakt.
Wageningen Universiteit & Research
Departement Omgevingswetenschappen
chiel.vanheerwaarden@wur.nl



Dr. Helmer Helmers 2019
Historische Nederlandse letterkunde
De rol van cultuur en media in de geschiedenis van Nederlandse internationale relaties.
KNAW Humanities Cluster
helmer.helmers@huc.knaw.nl



Foto: Lorraine Bodewes

Dr. Lizza Hendriks 2021
Geneeskunde, oncologie
Onderzoek naar gepersonaliseerde therapie van hersenmetastasen bij longkanker, met focus op preventie dan wel optimale behandeling van deze metastasen, met behoud van neurocognitie.
Maastricht University | Oncologiecentrum
lizza.hendriks@mumc.nl



Dr. Nanna Haug Hilton 2019
Sociolinguïstiek
Variatie en verandering in de productie en perceptie van taal, met speciale focus op veranderingen in dialecten en minderheidstalen.
Rijksuniversiteit Groningen/EFTA
Groningen Centre for Language and Cognition/Minorities and Multilingualism
n.h.hilton@rug.nl



Dr. Noel de Miranda 2022
 Immunogenomics
Hoe wordt kanker herkend door het immuunsysteem? Hoe kunnen we dit toepassen in de behandeling van het overgrote deel van patiënten met kanker?
 Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC)
 Afdeling Pathologie
 n.f.de_miranda@lumc.nl



Dr. Pooyan Tamimi Arab 2022
 Filosofie en religiewetenschap
Waarom doen religieuze uitingsvormen ertoe in diverse en tolerante samenlevingen?
 Universiteit Utrecht
 Departement Filosofie en Religiewetenschap
 p.tamimiarab@uu.nl

Foto: Ed van Rijswijk

Dr. Jim Portegies 2022
 Wiskunde
Wiskunde van het menselijk leren
 Technische Universiteit Eindhoven
 Centre for Analysis, Scientific computing and Applications
 j.w.portegies@tue.nl



Dr. Tazuko van Berkel 2022
 Griekse taal- en letterkunde
Wat voor mensbeelden hadden de oude Grieken en hoe kwamen deze tot stand? Hoe kunnen we antieke en moderne grondbegrippen op een betekenisvolle manier vergelijken?
 Universiteit Leiden | Leiden University Centre for the Arts in Society (LUCAS)
 t.a.van.berkel@hum.leidenuniv.nl

Dr. Else Starckenburg 2022
 Astronomie en astrofysica
Het gebruik van nieuwe instrumentatie om de vorming van sterrenstelsels, zoals de Melkweg, beter te begrijpen.
 Rijksuniversiteit Groningen
 Faculty of Science and Engineering
 e.starckenburg@rug.nl



Leden van De Jonge Akademie



Dr. Barbora Hola 2018
 Internationaal strafrecht
Hoe gaan maatschappijen om met de gevolgen van ernstige schendingen van mensenrechten? Onderzoek naar internationale misdrijven en 'transitional justice'.
 Vrije Universiteit Amsterdam/NCSR
 Afdeling Strafrecht en Criminologie
 bhola@nscr.nl



Dr. Maryam Kavousi 2020
 Epidemiologie
Mijn onderzoek richt zich op de epidemiologie van hart- en vaatziekten met de nadruk op genderverschillen.
 Erasmus Medisch Centrum
 Afdeling Epidemiologie
 m.kavousi@erasmusmc.nl

Foto: Tom Pilzecker



Dr. ir. Cynthia Liem 2021
 Technische informatica
Betrouwbaardere kunstmatige intelligentie door betere meet-, filter- en validatieprocessen, waarin menselijke interpretatie en interdisciplinaire perspectieven worden meegenomen.
 Faculty of Electrical Engineering, Mathematics and Computer Science Technische Universiteit Delft
 c.c.s.liem@tudelft.nl

Foto: Elodie Burrillon



Dr. Bettina Reitz-Joosse 2018
 Latijnse taal en letterkunde
Verhouding tussen literatuur en materiële cultuur in de Romeinse oudheid, oorlogslandschappen in de Latijnse literatuur, Latijn onder het Italiaanse fascisme.
 Rijksuniversiteit Groningen
 Afdeling Griekse en Latijnse Talen en Cultuur
 b.l.reitz-joosse@rug.nl



Prof. dr. Erik van Sebille 2019
 Oceanografie & Public Engagement
Het effect van oceaanstromingen op het transport van plastic afval, voedingsstoffen en organismen, en de invloed van oceaanstromingen op marine ecosystemen en klimaat.
 Universiteit Utrecht | Faculteit Betawetenschappen/
 Departement Natuurkunde/institute for Marine and Atmospheric research
 e.vansebille@uu.nl



Prof. dr. Hanneke Hulst 2018
 Anatomie en neurowetenschappen
Onderzoek naar het begrijpen en behandelen van cognitieve stoornissen (o.a. problemen met geheugen en aandacht) bij de hersenziekte multiple sclerose (MS).
 Universiteit Leiden | Sectie Gezondheids-, Medische en Neuropsychologie
 h.e.hulst@fsw.leidenuniv.nl



Prof. dr. Renske Keizer 2019
 Familiesociologie
De rol van familie in het ontstaan en voortbestaan van sociale ongelijkheid.
 Erasmus Universiteit Rotterdam
 Erasmus School of Social and Behavioural Sciences
 keizer@essb.eur.nl



Dr. Dora Matzke 2018
 Wiskundige psychologie
Hoe stoppen mensen? Ontwikkelen van mathematische modellen van de cognitieve processen die een rol spelen in het onderbreken van reeds ingezette handelingen.
 Universiteit van Amsterdam
 Afdeling Psychologie, Programmagroep Psychologische Methodenleer
 d.matzke@uva.nl



Dr. Stephan Smeekes 2019
 Econometrie en statistiek
Het ontwikkelen van methoden voor statistische analyse van complexe economische tijdreeksen en voor het meten van bijbehorende onzekerheid.
 Maastricht University
 School of Business and Economics/department of Quantitative Economics
 s.smeekes@maastrichtuniversity.nl



Prof. dr. Marie-José van Tol 2019
 Cognitieve neuropsychiatrie, stemmingsstoornissen
De rol van het brein en cognitieve functies in de kwetsbaarheid voor psychiatrische stoornissen, zoals depressie en angststoornissen, en specifieke symptomen zoals apathie en suïcidaliteit.
 Universitair Medisch Centrum Groningen
 Afdeling Biomedical Sciences of Cells and Systems/
 Cognitive Neuroscience Center
 m.j.van.tol@umcg.nl



Prof. dr. Arfan Ikram 2018
 Epidemiologie
Ontrafelen van de oorzaken, het beloop en de prognose van de ziekte van Alzheimer door middel van grote bevolkingsstudies.
 Erasmus Medisch Centrum
 Afdeling Epidemiologie
 m.a.ikram@erasmusmc.nl



Dr. Lotte Krabbenborg 2020
 Wetenschap en technologiestedies
Onderzoek naar de meerwaarde van burgerparticipatie in de ontwikkeling en implementatie van nieuwe wetenschap en technologie zoals nanotechnologie en synthetische biologie.
 Radboud Universiteit Nijmegen
 l.krabbenborg@science.ru.nl



Dr. Selma de Mink 2019
 Sterrenkunde
Het leven van zware sterren en hun uiteindelijke lot als zwarte gaten en neutronensterren.
 Max-Planck-Institut für Astrophysik
 sedemink@mpa-garching.mpg.de



Dr. Arne Smeets 2019
 Wiskunde
Verbanden tussen algebra, meetkunde en getaltheorie, in het bijzonder de studie van Diophantische problemen.
 Katholieke Universiteit Leuven
 Afdeling Wiskunde
 arne.smeets@kuleuven.be



Prof. dr. Hilde Verbeek 2020
 Gerontologie, ouderenpsychologie en verplegingswetenschap
Hoe beïnvloedt de zorgomgeving het dagelijks leven van ouderen en zorgverleners? Wat voor rol hebben fysieke, sociale en organisatorische factoren?
 Maastricht University
 Living Lab in Ageing and Long-Term Care
 h.verbeek@maastrichtuniversity.nl



Dr. Liesbeth Janssen 2020
 Theoretische natuurkunde
Onderzoek naar de relatie tussen structuur en dynamica in complexe zachte materialen, met name glasvormende en actieve materialen.
 Technische Universiteit Eindhoven
 Faculteit Technische Natuurkunde
 l.m.c.janssen@tue.nl



Dr. Jeroen Leijten 2021
 Weefselbouwkunde, micromaterialen en microtechnologieën
Ontwikkelen van functionele levende weefsels door integratie van microtechnologie, biomateriaalkunde en celbiologie om regeneratieve geneeskunde mogelijk te maken.
 Universiteit Twente
 jeroen.leijten@utwente.nl

Foto: Universiteit Twente



Prof. dr. Daniel Oberski 2018
 Methodologie en statistiek
Hoe veranderen gevolgtrekkingen uit traditionele en nieuwe databronnen door meetfouten en andere onzekerheden – en hoe kunnen ze daartegen beschermd worden?
 Universiteit Utrecht
 Departement Methoden & Statistiek
 d.l.oberski@uu.nl



Prof. dr. Linnet Taylor 2020
 Datawetenschap
Ik onderzoek op mondiaal niveau de impact van digitalisering op de samenleving, met name op het punt van sociale rechtvaardigheid.
 Tilburg University
 Tilburg Institute for Law, Technology, and Society
 L.E.M.Taylor@tilburguniversity.edu

Foto: Rijksuniversiteit Groningen



Prof. mr. dr. Michel Vols 2021
 Rechtsgeleerdheid, openbare-orderecht
Onderzoek naar de delicate balans tussen het effectief aanpakken van verstoringen van de openbare orde en de eerbiediging van mensenrechten.
 Rijksuniversiteit Groningen
 Faculteit Rechtsgeleerdheid
 m.vols@rug.nl