



# De impact van AI op de financiële sector en het toezicht

DNB-AFM Symposium vrijdag 5 juli 2024,  
Locatie: DNB, Spaklerweg 4, Amsterdam

**DeNederlandscheBank**

EUROSYSTEMEM

# Doel

De Nederlandsche Bank (DNB) en de Autoriteit Financiële Markten (AFM) organiseren een symposium over de impact van kunstmatige intelligentie (AI) op de financiële sector en het toezicht. In het voorjaar publiceerden de toezichthouders al een [rapport](#) over dit onderwerp, en nu gaan ze graag verder in gesprek met de sector.

Het programma omvat inspirerende keynotes, boeiende paneldiscussies en veel netwerkmogelijkheden. Onderwerpen die aan bod komen zijn onder andere het verantwoord gebruik van AI, fairness in AI en de gevolgen van de AI-Verordening. Het doel is om concrete en specifieke discussies te voeren die aanknopingspunten bieden voor de praktische toepassing van bestaande en aankomende wet- en regelgeving omtrent AI.

# Programma

09:00 – 09:30	Ontvangst
09:30 – 09:35	Opening door de dagvoorzitter Frans van Bruggen, DNB
09:35 – 09:45	<b>Introspeech: Impact van AI op de financiële sector en het toezicht</b> Laura van Geest, bestuursvoorzitter AFM
09:45 – 10:30	<b>Keynote: Wat betekent AI voor onze toekomst?</b> Sjoerd Bakker, researcher FreedomLab Thinktank
10:30 – 11:00	Koffiepauze
11:00 – 11:45	<b>Panel: fairness</b> <b>Wat betekent fairness in de praktijk? Hoe maak je een keuze tussen de verschillende typen fairness? Hoe ga je om met proxievariabelen? Wat is de verantwoordelijkheid van de instelling en wat is de rol van de toezichthouder?</b> Joris Krijger, AI & Ethics specialist de Volksbank Cyprian Smits, Chief global AI officer Rabobank Noelle Cicilia, Co-founder Brush AI Michiel Nijhuis, Data Science Hub, DNB

11:45 – 12:30	<b>Keynote: Verantwoord gebruik van AI</b> Mona de Boer, Partner Data & Technology PwC
12:30 – 13:15	Lunch
13:15 – 14:00	<b>Panel: Gevolgen van de AI Act</b> <b>Hoe raakt de AI-Verordening de financiële sector? Wat betekent de AI-Verordening voor grond- en mensenrechten? Hoe ziet de samenloop tussen financiële sector regelgeving en de AI-Verordening eruit? Hoe moet worden omgegaan met grijze gebieden? Hoe gaat de conformity assessment eruit zien? Hoe interfereert dit met interne audit procedures die al bestaan? Welke standaarden zijn nodig</b>  Maarten Stolk, CEO & Co-founder Deeploy Ali el Hassouni, Head of Data Bunq Cas Mevissen, Min. EZK Damian Borstel, AFM
14:00 – 14:15	Afsluiting door Steven Majoor, voorzitter toezicht DNB
14:15 – 15:00	Borrel in de tuin

# Spreekers

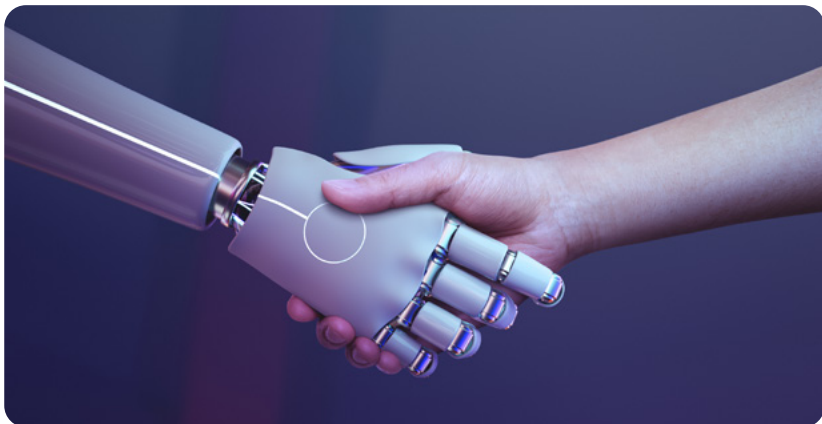
## Dagvoorzitter



### Frans van Bruggen

Senior Beleidsadviseur Fintech & Artificial Intelligence DNB

Frans werkt sinds drie jaar bij DNB, waar hij zich voornamelijk bezig houdt met het toezicht op AI in de financiële sector. Hiervoor heeft hij een vergelijkbare functie gehad bij de Nederlandse Zorgautoriteit, na een start van zijn carrière in de wereld van Corporate Venture Capital. Naast zijn functie bij DNB, heeft Frans een aanstelling bij de Universiteit Utrecht, waar hij onderzoek doet naar de effectiviteit, legitimiteit en verantwoording van Rijkstoezichthouders.



## Introspeech



### Laura van Geest

#### Bestuursvoorzitter AFM

Laura van Geest is bestuursvoorzitter van de Autoriteit Financiële Markten (AFM). Van Geest bekleedde diverse functies bij het ministerie van Financiën. Na haar start op het terrein van buitenlandse financiële betrekkingen, richtte ze zich – na een verblijf bij het Internationaal Monetair Fonds (IMF) – op binnenlandse vraagstukken. Dat deed ze uiteindelijk als Thesaurier-Generaal en Directeur-Generaal voor de Rijksbegroting. Tot begin 2020 was ze directeur van het Centraal Planbureau (CPB). Van Geest studeerde algemene economie en bestuurskunde aan de Erasmus Universiteit in Rotterdam.

## Keynote sprekers



### Sjoerd Bakker

#### Onderzoeker FreedomLab Thinktank

Gefascineerd door de wisselwerking tussen technologie en samenleving, heeft Sjoerd gedurende zijn hele carrière de rol van verschillende actoren bij de innovatie en implementatie van nieuwe technologieën bestudeerd. Bij de denktank houdt hij zich vooral bezig met onderzoeks- en adviesprojecten voor klanten, en strategisch

en thematisch onderzoek. Sjoerd schrijft en spreekt onder andere regelmatig over de kracht en het gevaar van digitale technologie, maar ook over duurzaamheid in zowel technologische als institutionele innovatie. Voordat hij bij FreedomLab kwam, studeerde hij chemische technologie en Wetenschap, Technologie en Maatschappij aan de Universiteit Twente. Zijn doctoraat in innovatiestudies voltooide hij aan de Universiteit Utrecht.



### Mona de Boer

Partner Data & Technology PwC

Mona de Boer is Data & AI partner bij PwC Nederland, waar ze leiding geeft aan de Responsible AI en Digital Ethics praktijk. In deze rol ondersteunt ze organisaties om op verantwoorde wijze hun bedrijfsinnovatie en digitale transformatie-inspanningen te versnellen met behulp van geavanceerde datatechnologie en (generatieve) kunstmatige intelligentie. Naast haar rol bij PwC is Mona voorzitter van de NOREA kennisgroep Algorithm Assurance en docent en academisch onderzoeker aan de Universiteit van Amsterdam.

# Panelleden

## Panel: Fairness



### Joris Krijger

AI & Ethics specialist de Volksbank  
Joris Krijger combineert sinds 2019 een PhD aanstelling op het onderwerp Artificial Intelligence (AI) & Ethiek aan de Erasmus Universiteit Rotterdam met een functie als Ethiek en AI Officer bij de Volksbank. In zijn werk richt hij zich op de systeemaanpassingen die nodig zijn om menselijke waarden te borgen in AI en data science contexten. Joris is medeoprichter van de Ethische Data Science Associatie en is o.a. Founding Editorial Board Member bij Springer Nature's AI and Ethics Journal.



### Cyprian Smits

Chief Global AI Officer Rabobank  
Cyprian Smits is een ervaren Data Science Manager die zowel in de bancaire sector als de publieke sector heeft gewerkt. Voordat hij Chief Global AI Officer werd bij de Rabobank leidde hij de afdeling Data Science, die oplossingen ontwikkelt ter ondersteuning van de digitale transformatie van de Rabobank. In zijn functie als Chief Global AI Officer richt hij zich op het ontwikkelen van het vakmanschap en het zetten van kaders voor het verantwoord ontwikkelen en gebruiken van AI binnen de Rabobank. In 2016 won hij de 'Innovator of the Year' award. Hij studeerde econometrie aan de Universiteit van Amsterdam.





## Noelle Cicilia

### Medeoprichter Brush AI

Noelle is medeoprichter van Brush AI, een organisatie die bedrijven helpt om haalbare en betrouwbare AI-oplossingen te ontwikkelen. Als onderdeel van haar Engineering Doctorate in Data Science deed Noelle onderzoek naar algorithmic fairness in de praktijk. Haar bijdragen aan het RAI-veld werden in 2024 erkend met de Responsible AI Leader Award.



## Michiel Nijhuis

### Data-analist Data Science Hub DNB

Michiel Nijhuis is een senior data scientist bij De Nederlandsche Bank waar hij machine learning en AI projecten doet voor zowel de centrale bank als de toezichtkant. Vanuit DNB is hij tevens gedetacheerd geweest bij de ECB als toezichthouder om klimaat transitierisico's vanuit een dataperspectief op te nemen in het toezicht. Zijn achtergrond is in de elektrotechniek waarin hij is gepromoveerd op het toepassen van data gedreven methoden bij de planning van laagspanningsnetwerken. Hierna heeft hij als softwareontwikkelaar zijn onderzoeksresultaten in netwerkplanning software geïmplementeerd.

## Panel: Gevolgen van de AI Act



### Maarten Stolk

CEO & medeoprichter Deeploy

Maarten Stolk is CEO en medeoprichter van Deeploy. Deeploy heeft afgelopen jaren software ontwikkeld om controle te houden op machine learning en AI modellen, zodat deze modellen veilig toegepast kunnen worden in de zorg, bij de overheid, en bij financiële instellingen, bijv. bij fraude detectie en KYC. Maarten heeft een achtergrond in data, machine learning en AI en in het verleden gewerkt voor financiële instellingen. Naast Deeploy is hij ook oprichter van data consultancy Enjins, met kantoren in Berlijn en Utrecht.



### Ali el Hassouni

Head of Data & AI Bunq

Ali stelt het bedrijf in staat datagedreven oplossingen te implementeren en ervoor te zorgen dat bunq als technologiebedrijf op de hoogte blijft van de nieuwste trends op technologisch gebied. Een grote focus van Ali is het verbeteren van alle processen van bunq met behulp van AI & ML. Als zodanig heeft hij gewerkt aan ons transactiemonitoringsysteem, waarvan is bewezen dat het 2,5 keer effectiever is in het opsporen van fraude dan andere middelen die door de meeste banken en financiële instellingen worden gebruikt. Hij werkt nu aan de implementatie van AI in een groot aantal functies bij bunq, zoals gebruikersondersteuning, marketing of app-testen.



## Cas Mevissen

Beleidsadviseur Min. EZK

Cas Mevissen werkt als beleidsmedewerker AI bij het ministerie van Economische Zaken. Afgelopen twee jaar werkte hij aan de onderhandelingen van de AI-verordening. Op dit moment werkt hij aan de implementatie van de AI-verordening in Nederland, waaronder het oprichten van regulatory sandboxes. Hij heeft zijn master Law & Technology in Tilburg gedaan en heeft een specifieke interesse voor het reguleren van nieuwe technologieën



## Damian Borstel

Toezichthouder AFM

Damian Borstel is 20 jaar werkzaam geweest in de accountancy sector (externe accountant en interne (IT) auditor) bij vooral financiële instellingen. Hij is al 30 jaar bekend met IT en tijdens audit opdrachten ontbrak het IT-perspectief niet. Sinds 2020 is hij werkzaam als toezichthouder en houdt zich bezig met toezicht op kunstmatige intelligentie. Daarnaast geeft hij ook college over algorithm assurance als extern docent aan de UvA voor de postdoctorale opleidingen voor RO's en RE's. Recentelijk is hij tevens gestart met zijn PhD aan de UvA met als titel: Toezicht op AI in de financiële sector.

## Afsluiting



### Steven Maijor

Voorzitter toezicht DNB

Als voorzitter toezicht van De Nederlandsche Bank is Steven verantwoordelijk voor het banktoezicht, horizontale functies en integriteit. In deze functie is hij ook lid van de Raad van Toezicht van de Europese Centrale Bank (ECB). Eerder was hij bestuursvoorzitter van de European Securities and Markets Authority (ESMA) en directeur bij de Autoriteit Financiële Markten (AFM). Zijn doctoraat Bedrijfseconomie behaalde hij aan de Universiteit Maastricht.



De Nederlandsche Bank N.V.  
Postbus 98, 1000 AB Amsterdam  
020 524 91 11  
dnb.nl

Volg ons op:



DeNederlandscheBank

EUROSYSTEEM