



Nederlands Forensisch Instituut
Ministerie van Justitie en Veiligheid



Jaarverslagen Bijzonder hoogleraren en lectoren NFI

2025

Jaarverslagen Bijzonder hoogleraren en lectoren NFI 2025

Datum	juli 2026
Status	Definitief

Colofon

Documentnaam	Jaarverslagen Bijzonder hoogleraren en lectoren NFI 2025
Samensteller	Henk Leijenhorst
Opdrachtgever	Annemieke de Vries
Opmaak	Patricia Haak

Inhoud

Colofon.....	2
Voorwoord	4
Woord vooraf.....	5
Visie deeltijd academische aanstellingen NFI	6
Bijdrage deeltijdse academici aan de missie van het NFI	6
Overzicht forensische leerstoelen.....	7
Overzicht activiteiten bijzonder hoogleraren en lectoren	8
Prof. dr. M.J. (Marjan) Sjerps.....	8
Prof. dr. ir. C.E.H. (Charles) Berger.....	9
Prof. dr. ing. Z.J.M.H. (Zeno) Geradts.....	11
Prof. dr. R.R. (Rick) van Rijn.....	14
Prof. dr. ir. L.M.T. (Titia) Sijen.....	17
Prof. dr. D. (Didier) Meuwly.....	19
Prof. dr. K. (Klaas) Slooten	21
Dr. B. (Bas) Kokshoorn	22
Dr. ir. J. (Hans) Henseler.....	23
Prof. dr. ir. H.M.A. (Harm) van Beek.....	27
Dr. J.P. (Jan Peter) van Zandwijk.....	29
Informatie op het internet.....	31

Voorwoord

Voor u ligt de bundeling van jaarverslagen van de bijzonder hoogleraren en lectoren van het Nederlands Forensisch Instituut over 2025. De gebruikte stijl is die van rapportages aan de betreffende universiteit of hogeschool.

Als u informatie mist, laat u het dan weten.

Ir. Henk A.L. Leijenhorst

Woord vooraf

Geachte lezers,

Voor u ligt het jaarverslag 2025 van de bijzonder hoogleraren en lectoren van het Nederlands Forensisch Instituut (NFI). Dit document blikt niet alleen terug op een jaar vol waardevolle wetenschappelijke inzichten en onderzoeksresultaten, maar zet bovenal de koers uit voor de toekomst van het forensisch onderzoek.

In een wereld die sneller verandert dan ooit, is stilstaan geen optie. Technologische ontwikkelingen volgen elkaar in hoog tempo op, en criminaliteit verplaatst zich steeds vaker naar digitale en complexe netwerken. Om die dynamiek voor te blijven, zijn wetenschap en innovatie geen luxe, maar een absolute noodzaak. Ze vormen de motor achter de betrouwbaarheid en de objectiviteit van ons werk, nu en in de toekomst. Dit jaarverslag laat zien hoe we die motor draaiende houden.

De samenwerking tussen het NFI, universiteiten en hogescholen is hierin een onmisbare schakel. Het stelt ons in staat om fundamentele wetenschappelijke kennis direct te vertalen naar de praktijk van opsporing en vervolging. Onze bijzonder hoogleraren en lectoren vervullen daarbij een cruciale brugfunctie. Als spil tussen twee werelden brengen zij forensische vraagstukken uit de praktijk naar de collegezalen, waarmee ze bijdragen aan de opleiding van de forensisch onderzoekers van de toekomst, en halen zij de nieuwste wetenschappelijke doorbraken op voor de dagelijkse forensische praktijk.

De missie van het NFI luidt 'Gericht op waarheid. Geleid door wetenschap. Voor een veiliger samenleving'. Die stevige wetenschappelijke onderbouwing is vandaag de dag belangrijker dan ooit. We leven in een tijd waarin objectieve feiten en wetenschappelijke consensus niet langer vanzelfsprekend zijn, maar regelmatig ter discussie worden gesteld. Juist in dit maatschappelijke klimaat is de rol van het NFI — en die van onze hoogleraren en lectoren — van vitaal belang. Onze maatschappij en de rechtsstaat moeten blindelings kunnen vertrouwen op forensische expertise en betrouwbaar forensisch onderzoek. Dat vertrouwen verdienen we elke dag opnieuw door ons werk te baseren op valide, reproduceerbare en onafhankelijke wetenschap.

Ik wil onze bijzonder hoogleraren en lectoren hartelijk danken voor hun grote inzet en de verbindende rol die zij ook het afgelopen jaar weer hebben gespeeld. Samen met onze partners in de wetenschap, kennisinstituten en de strafrechtketen blijven we bouwen aan een veiliger Nederland.

Ik wens u veel inspiratie bij het lezen van dit jaarverslag,

Met vriendelijke groet,
Annemieke de Vries
Directeur Wetenschap en Technologie
Nederlands Forensisch Instituut



Visie deeltijd academische aanstellingen NFI¹

Het NFI voert niet alleen zakenonderzoek uit, maar ook toegepast wetenschappelijk onderzoek. Het doel is het zaakonderzoek met de meest recente maar vooral meest doelmatige technologieën en inzichten uit te voeren, en om tijdig te anticiperen op externe ontwikkelingen in de wetenschap, maatschappij en criminaliteit. Hierbij speelt de samenwerking van het NFI met de academische wereld een belangrijke rol.

Die samenwerking wordt mede vormgegeven door middel van de benoeming van NFI medewerkers of externe wetenschappers op academische deeltijd posities, zoals die van (bijzonder) Hoogleraar, Lector, Universitair Hoofd Docent (UHD) of Universitair Docent (UD). De deeltijd academicus fungeert hierbij als strategische liaison tussen het NFI en de academische kennisinstelling.

Deze strategische relatie levert zowel het NFI als de academische organisatie kennis overdracht en gezamenlijke acquisitiemogelijkheden op, en een verbreding van het onderzoeksnetwerk. Het NFI verkrijgt middels deze strategische samenwerkingen toegang tot de nieuwste wetenschappelijke ontwikkelingen. Daarnaast levert de alliantie voor het NFI interactie op met studenten met werving en selectie mogelijkheden. Studenten die stage lopen bij het NFI zorgen voor een significante uitbreiding van de onderzoekscapaciteit bij het NFI. De win voor de academische partner is dat op deze manier een belangrijke bijdrage aan de (forensische) opleiding wordt geleverd door experts in het veld. Andersom faciliteert de alliantie de toegang van NFI medewerkers tot de academische kennisinstellingen, en kunnen bijvoorbeeld promotietrajecten van NFI medewerkers worden vormgegeven.

Inhoudelijk fungeert met name de Hoogleraar of Lector als boegbeeld binnen zijn of haar onderzoeksterrein, zowel binnen als buiten het NFI. Intern helpt en stimuleert de Hoogleraar of Lector junior- en medior NFI onderzoekers bij het vormgeven van onderzoek en acquisitie, en brengt hiervoor zijn academische netwerk in stelling.

Extern dragen Hoogleraren en Lectoren in hun rol in belangrijke mate bij aan de autoriteit en zichtbaarheid van het NFI.

Bijdrage deeltijdse academici aan de missie van het NFI

De deeltijdse (NFI) academici kunnen de NFI missie en visie ondersteunen door:

- het verbeteren van de (onderbouwing van) door het NFI toegepaste forensische wetenschap. Dit geldt zowel voor de analyse als voor de interpretatie van de analyseresultaten voor bewijsvoering, opsporing en intelligence.
- het ontwikkelen en implementeren van nieuwe mogelijkheden voor analyse en interpretatie, en nieuwe soorten sporen.
- het verbeteren van de aansluiting en impact van het werk van het NFI op de partners in de strafrechtketen.
- het opleiden van wetenschappers die in de toekomst forensisch deskundige kunnen worden zowel binnen als buiten het NFI.

De deeltijdse (NFI) academici kunnen deze doelen concreet bereiken door:

- forensisch relevant onderzoek te doen en hiermee nieuwe en/of verbeterde mogelijkheden voor zaakonderzoek te creëren
- promovendi en studenten te begeleiden.
- te publiceren in de relevante wetenschappelijke tijdschriften.
- een netwerk te onderhouden in de relevante gemeenschap op nationaal en internationaal niveau.
- samen met academische partners projectvoorstellen in te dienen bij wetenschappelijke subsidieprogramma's.
- disseminatie van kennis en contacten binnen en buiten het NFI

¹ Uit: Beleid voor deeltijdse academische functies binnen het NFI (nov 2019)

Overzicht forensische leerstoelen

In onderstaande tabellen staan achtereenvolgens de bijzonder leerstoelen die vanwege de Stichting Leerstoel Criminalistiek zijn gevestigd, overige bijzonder leerstoelen met een NFI-medewerker als bijzonder hoogleraar en al dan niet forensische bijzonder leerstoelen bekleed door niet-NFI-ers en tenslotte de lectoraten. Waar van toepassing en bekend is de benoemingsperiode vermeld. Overigens staan alle NFI bijzonder hoogleraren en lectoren vermeld op de NFI website, te vinden via de volgende link: www.forensischinstituut.nl/wetenschap-en-innovatie/hoogleraren-en-lectoren

Tabel 1: Forensische leerstoelen

Universiteit-faculteit	Onderwerp	Bijz. hoogleraar NFI	Periode
UvA-FNWI	Forensische Humane Biologie	Titia Sijen	15/6/20 – 15/6/25
UvA-FNWI	Forensische Statistiek	Marjan Sjerps	1/2/10 – 1/2/25
UvA-FNWI	Forensic Data Science	Zeno Geradts	1/9/14 – 1/9/29
UL-RG	Criminalistiek	Charles Berger	1/11/11 – 1/11/26
UvA-A'dam UMC	Forensische Radiologie specialisatie Kinderradiologie	Rick van Rijn (AMC) ²	1/6/14 – 1/6/29
UM – MUMC	Forensische Pathologie	Vacant	
UT-CTIT	Forensische Biometrie	Didier Meuwly	1/11/13 – 1/11/29
VU – EW	Wiskunde van Forensische Genetica	Klaas Slooten	1/9/15 – 1/9/30
OU	Digital Forensics	Harm van Beek	1/9/24 – 1/9/29
UvA-FNWI	Forensic Analytical Chemistry and On-Scene Chemical Analysis	Arian van Asten (UvA) ³	Voltijds leerstoel

Tabel 2: Forensische lectoraten

Hogeschool	Onderwerp	(Bijzz) lector	Periode
Hogeschool Leiden	Digital Forensics & E-Discovery	Hans Henseler	1/06/16 – 1/6/29
HvA	Dynamiek van Forensische Sporen	Bas Kokshoorn	1/05/21 – 1/05/31
HvA	Digitaal Forensisch Onderzoek	Jan Peter van Zandwijk	1/10/24 – 1/10/29

Opmerkingen

- De bijzonder leerstoel “Wiskunde van Forensische Genetica” (prof. Slooten) is ingesteld vanwege de Stichting Bijzondere Leerstoelen VU.

² Is voor een dag in de week werkzaam bij het NFI.

³ Is voor een dag in de week werkzaam bij het NFI.

Overzicht activiteiten bijzonder hoogleraren en lectoren

Prof. dr. M.J. (Marjan) Sjerps

Bijzonder hoogleraar forensische statistiek aan de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica van de Universiteit van Amsterdam (UvA)

Promoties

- Promotie Marouschka Vink “Follow the Trace”, 11 nov 2025. ‘Follow the trace. Evaluating physical and digital forensic findings given activity level propositions using Bayesian networks’. Promotor is prof. dr. M.J. Sjerps. Copromotor is dr. E. Musta. [Link](#)



Prof. dr. ir. C.E.H. (Charles) Berger

Bijzonder hoogleraar criminalistiek aan de Faculteit der Rechtsgeleerdheid van de Universiteit Leiden



Regular teaching Leiden University

- Criminalistics (5 ECTS, for bachelor, in English, 45 students)
- Criminalistics and the evaluation of evidence (10 ECTS, for master, in Dutch, 215 students)
- Classes for the subject “Strafrechtelijk Bewijsrecht”, for criminal law students Leiden
- Supervising students for internships / graduation

Regular teaching NFI

- Criminalistics (basic and advanced)
- Case Assessment and Interpretation (CAI), with prof. Didier Meuwly
- Case Assessment and Interpretation advanced (CAI), with multiple colleagues
- Moot court training
- NFI reporting, with multiple colleagues
- Criminalistics, for the NFI introduction days

Other education and invited lectures

- NFI rapporten begrijpen, lecture for students of the Police Academy (PA ACTESO), NFI, September 4.
- Professionele ontmoeting, with drs. Jan de Koeijer, NFI.
- Interpretation of evidence, lecture for students in Forensic Medicine, Erasmus MC, May 9, 2025.
- Interpretation of evidence, lecture for students in Forensic Medicine, Amsterdam UMC, June 10, 2025.
- Interpretation of evidence, lecture for Netherlands School of Public & Occupational Health, September 11, 2025.

R&D activities

- Promotor PhD project of Wouter Karst: “De bewijskracht van medische bevindingen bij onderzoek van prepuberale kinderen bij een vermoeden van seksueel misbruik”, the PhD candidate withdrew in 2025.
- Member of feedback group of “Solide Activiteitsniveau door kruisbestuiving (SAK)” project.
- Contributor to the “Scenario-Gericht PD Onderzoek” (SGPDO) project.
- Contributed many reviews to leading journals.

Publications

- As lead editor with ISO/TC 272 for Part 4, publication of the ISO 21043-4 Interpretation standard, as part of the ISO 21043 Forensic sciences series. <https://www.iso.org/standard/72039.html>
- Berger, C.E.H. Finally a really forensic worldwide standard: ISO 21043 Forensic sciences, Part 4, Interpretation Forensic Sci. Int. Synergy 2025, 10, 100589. <https://doi.org/10.1016/j.fsisyn.2025.100589> (open access)
- Charles Berger, Dennis Boon, Didier Meuwly, Sigrid Planting, Michel Smithuis, Richard Vermeulen, ISO 21043: de wereldwijde norm voor forensische wetenschap van plaats incident tot in de rechtszaal. submitted for publication in Expertise & Recht.
- Vink, M.; Schram, R.; Berger, C.E.H.; Sjerps, M.J. Formulating propositions in Trojan horse defense cases Forensic Sci. Int. Digit. Investig. 2025, 53, 301915. <https://doi.org/10.1016/j.fsid.2025.301915> (open access)
- Morrison, G.S.; Biedermann, A.; Tart, M.; Meuwly, D.; Berger, C.E.H.; Guinness, J.; et al. A response to EA-4/23 INF:2025 “The Assessment and Accreditation of Opinions and Interpretations using ISO/IEC 17025:2017” Forensic Sci. Int. 2025, 376, 112589. <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2025.112589>

Presentations at conferences, symposia and meetings

- The ISO 21043 Forensic Sciences Standard: A Major Opportunity to Move Forensic Interpretation and Reporting Forward, Keynote presentation at European Academy of Forensic Science conference (EAFS2025) in Dublin, May 27.
- ISO 21043 Forensic Sciences: Finally a Real Worldwide Forensic Standard, best visited workshop at EAFS2025 in Dublin, with prof. D. Meuwly, May 29.
- ISO21043 Forensic sciences, Finally a Real Worldwide Forensic Standard, NFI Science Café, September 23.
- Duiding van resultaten NFI, presentation at Kennisavonf NFI, October 6.
- The Origin and Current Situation of ISO 21043, ENFSI Quality and Competence Liaison Group (QCLG) Meeting, Oxford, October 8.
- Evaluating evidence, WOFI International Workshop, NFI, October 16.
- ISO 21043 Forensic Sciences: Finally a Real Worldwide Forensic Standard, with prof. D. Meuwly, Australia New Zealand Forensic Executive Committee (ANZFEC), online, October 29.
- ISO 21043 Forensic Sciences: Finally a Real Worldwide Forensic Standard, with prof. D. Meuwly, 21st International Forensic

Science Managers Symposium, Interpol HQ Lyon, November 5.

- ISO 21043, the worldwide standard for forensic science, CSI Korea 2025, Keynote presentation in Seoul, November 18. <https://youtu.be/SNtIHiH26Ao?t=18038>

Other activities

- A big effort again was taking part in ISO Technical Commission 272, for developing the worldwide “ISO-21043 Forensic Sciences” standard. Charles was lead editor of Part 4 “Interpretation”, and Dutch head of delegation for that topic. Parts 3 “Analysis”, 4 “Interpretation”, and 5 “Reporting” of the standard have now been published.
- Organizing the ISO/TC 272 meeting at the NFI, with 17 international delegations taking part, June 30th - Thursday, July 3rd 2025.
- With prof. Didier Meuwly and international colleagues, he worked in the ENFSI monopoly project UNLOCK (fUNDamental fOREnsic Knowledge) a system for testing the basic fundamental knowledge of forensic scientists in Europe.
- Submitting the ENFSI direct grant proposal: “01234 - Moving the practice forward: the ISO 21043 Forensic sciences standard”, a European project to promote implementation of the standard, with prof. D. Meuwly. It was very positively evaluated.
- Implementing context information management in various areas of expertise at the NFI.

Prof. dr. ing. Z.J.M.H. (Zeno) Geradts

Bijzonder hoogleraar Forensic Data Science aan de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica van de Universiteit van Amsterdam



Regulier Onderwijs UvA

Vanuit de leerstoel Forensische Data Science werd de UvA masteropleiding Forensic Science ondersteund met de volgende activiteiten:

- Complex Crime Scenes – college georganiseerd bij het NFI, inclusief bezoek aan NFI Digital Forensics
- Cursus Digital Forensics, Forensic Data Science and Cybercrime, gezamenlijk gegeven met Jaap van Ginkel.
- Incidentele colleges over deepfakes voor diverse studentengroepen

Media-contacten

- Interview met Zeno Geradts over deepfakes en AI – Tremas, ledenmagazine Nederlandse Vereniging voor Rechtspraak (13 oktober)
- EenVandaag – item over bloedstromen en deepfakes (augustus)
- Computer Weekly – interview over deepfakes (14 juli)
- Diverse media, waaronder De Telegraaf, over bloedstromen en deepfakes (mei-juni)
- AAFS TV – interview over deepfakes (februari 2025)

Begeleiding studenten

Promovendi en postdocs

- Supervisor PhD Floris Gisolf – verdediging gepland in 2026
- Supervisor PhD Elina Sergidou – NFI, gefinancierd via EU-project ROXANNE
- Supervisor PhD Meike Kombrink – stego-analyse
- Supervisor PhD Gonçalo Marcelino
- Supervisor PhD Romke van Dijk – wachtwoorden en LLMs
- Supervisor PhD David Coslar
- Supervisor Yassin Mohamadi – COMCRIM
- Postdoc Ivona – deepfakes

Master- en onderzoeksprojecten (examiner)

- Dionne Stolwijk – Master Forensic Science, Literature Thesis
1 juli 2025 – 1 september 2025

Overige universiteiten en hogescholen:

- 2 studenten: Hogeschool van Amsterdam en Saxion
- 1 student Forensic Science (Istanbul)
- 1 student TU Delft

Promotiecommissies

- Lid promotiecommissie Universiteit Twente

Overig onderwijs en congresbijdragen

- Diverse presentaties over deepfakes bij rechtbanken en binnen de justitiële keten
- EAFS – presentatie over deepfakes
- Interpol Tokyo (Japan) – presentatie deepfakes samen met Nederlandse Politie (AI in Digital Forensics)
- Interpol Lyon – IFSMS (lid organising committee)
 - Presentatie: Review 2022–2025 Image and Video Forensics (co-presentatie)
- American Academy of Forensic Sciences, februari 2024
 - Presentatie: Deepfake Detection and AI4Forensics
- Voorzitter ENFSI Forensic IT Working Group
 - Presentatie van EU-projecten

R&D-activiteiten

- Voorzitter R&D-groep PIDS (Platform Interceptie, Decryptie en Signaalanalyse)
- STARLIGHT – AI toepassingen voor Law Enforcement (projectdeelnemer)

- COMCRIM – detectie van mensenhandel en moderne slavernij bij banken
 - NWA funding, gestart december 2024 (met mr. Jill Coster van Voorhout)
- Deelnemer NWO-projecten: SCRIPT en AI4Intelligence
- Deelnemer EU-project DETECTOR – deepfake-detectie
- ICAI Forensic Science Lab – AI4Forensics actief:
 - Postdoc deepfakes (NFI)
 - AIO stego-analyse
 - AIO data2activity
 - PhD-kandidaat financiële ondermijning met AI

Publicaties

- **Forensic Activity Classification Using Digital Traces from iPhones: A Machine Learning-based Approach**
C. McCarthy, J.P. van Zandwijk, M. Worring, Z. Geradts
arXiv preprint arXiv:2512.03786 (2025)
- **REVEAL: A large-scale comprehensive image dataset for steganalysis**
M. Kombrink, S. van Lierop, D. Stolwijk, M. Worring, D. Vrijdag, Z. Geradts
Forensic Science International: Digital Investigation 55, 302006 (2025)
- **Hi-OSCAR: Hierarchical Open-set Classifier for Human Activity Recognition**
C. McCarthy, L. Quirijnen, J.P. van Zandwijk, Z. Geradts, M. Worring
Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies (2025)
- **Interactive Hypergraph Visual Analytics for Exploring Large and Complex Image Collections**
F. Gisolf, Z.J.M.H. Geradts, M. Worring
arXiv preprint arXiv:2510.20050 (2025)
- **De invloed van AI op forensisch bewijs in strafzaken: kansen en bedreigingen**
J.A.C. Meeuwissen, H. van den Heuvel, R. Ypma, Z. Geradts
Expertise en Recht 2025(5), 127–137
- **Latte: Latent trajectory embedding for diffusion-generated image detection**
A. Vasilcoiu, I. Najdenkoska, Z. Geradts, M. Worring
arXiv preprint arXiv:2507.03054 (2025)
- **Navigating the digital frontier – Key themes in digital forensics**
Z. Geradts
Forensic Science International: Digital Investigation 53, 301940 (2025)
- **Post-clustering merging with novel metrics for multi-label image collections**
F. Gisolf, Z.J.M.H. Geradts, M. Worring
Expert Systems with Applications, 127875 (2025)
- **I Know You're a Fraud: Uncovering Illicit Activity in VIVA Wallet Transactions with Unsupervised Learning**
E. Karnavou, G. Cascavilla, G. Marcelino, Z. Geradts
Expert Systems with Applications, 128148 (2025)
- **Forensic science: an introduction to scientific and investigative techniques**
S. Bell
CRC Press – hoofdstukupdate Zeno Geradts (2025)
- **Scraping the Shadows: Deep Learning Breakthroughs in Dark Web Intelligence**
I. Bakermans, D. De Pascale, G. Marcelino, G. Cascavilla, Z. Geradts
arXiv preprint arXiv:2504.02872 (2025)
- **PaSSwOrdVib3s!: AI-assisted password recognition for digital forensic investigations**
R. van Dijk, J. van de Wetering, R. Argentini, L. Gorka, A.F. van Luenen, et al.
Forensic Science International: Digital Investigation 52, 301870 (2025)
- **Image Steganography Approaches and Their Detection Strategies: A Survey**
M. Kombrink, Z.J.M.H. Geradts, M. Hubert
ACM Computing Surveys 57(2)

Internationale projecten

- STARLIGHT – AI in forensic science
- UNCOVER – stego-detectie
- DETECTOR – detectie deepfakes

Overige activiteiten

- Voorzitter ENFSI Working Group Forensic IT
- Voorzitter Ondernemingsraad NFI
- Deskundige beeldonderzoek en biometrie – NFI
- Chief Editor, Forensic Science International: Digital Investigation (Elsevier)
- Assessor Digital Forensics, NRGD
- Past President, American Academy of Forensic Sciences
- Voorzitter Stichting Jules Geradts – behoud Munnichsbos
- Editorial board member Forensic Science Research (Taylor & Francis)
- Programmacommissielid DFRWS EU en diverse andere conferenties

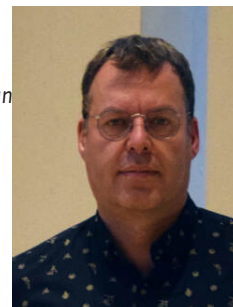
Prof. dr. R.R. (Rick) van Rijn

Bijzonder hoogleraar forensische radiologie in het bijzonder de forensische kinderradiologie aan de faculteit geneeskunde van de Universiteit van Amsterdam (UvA)

Regular teaching University of Amsterdam / Amsterdam UMC

As part of the chair of Forensic Radiology with an emphasis on Forensic Paediatric Radiology education was provided in the following program:

- Forensic radiology in the Master Forensic Science UvA, course Physical and Forensic Anthropology.



Other education and congress lectures

Education

- Guest lecturer NSPOH PAOG, Forensic Medical Expertise in children
- Guest lecturer NSPOH, residents Forensic Medicine
- Guest lecturer Amstel Academy; radiological technicians
- Lecturer WOKK, Stichting Spoedeisende Hulp Kindergeneeskunde
- Guest lecturer forensic radiology, Politie Academie

Congres organisation

- N/A

Invited lectures

- Forensische aspecten en radiologie van breuken in het kader van kindermishandeling. Cash2kind, Papendaal, 12-11-25.
- Abusive head trauma; the evidence? Visiting professor, Department of Radiology, Instituto Gaslini, Genua, Italy
- Letselherkenning; blauwe plekken en fracturen. i.s.m. D. Mul. Nij Smellinghe, Drachten, 09-10-25.
- Imaging suspected child abuse; the Good, the Bad, the Ugly? SORSA-IAFR 2025 Congress, On-line presentation, Cape Town, 06-09-2025.
- The good, the bad, and the ugly: successful and failed research projects. 59th annual meeting of the European Society of Paediatric Radiology, Boekarest, Roemenie, 05-06 2025.
- Pediatric trauma, more than meets the eye? Visiting professor, Department of Radiology, Boston Children's Hospital, Boston, Verenigde Staten, 16-04-2025.
- Abusive head trauma; where's the evidence? Visiting professor, Department of Radiology, Boston Children's Hospital, Boston, Verenigde Staten, 16-04-2025.
- When I go to court: doing it well vs. doing it badly. European Congress of Radiology, Wenen, Oostenrijk, 01-03-2025.
- Non-accidental trauma in babies and infants. European Congress of Radiology, Wenen, Oostenrijk, 27-02-2025.

R&D-activities

Assessor of:

Forensic research:

- G. de Heus: Radiologie, Pathologie en Toxicologie; van overlijdensonderzoek tot rechtspraak (Deel I)
- M. Nagtegaal: Subdural Hematoma: Age, Kinematics and Evolution (SHAKE study).
- V. Niehe: Forensic perinatal and paediatric radiology
- N. Onkenhout: BAYRICS: BAYesian Reasoning In a Clinical Setting – improving communication in case reports of potential child abuse
- K. van Langen: NOFA: Nader Overlijdensonderzoek Forensisch Arts
- S. de Vries: Forensische aspecten van fracturen op de kinderleeftijd.
- K. Dekker: FRACTURE STUDY: Fracture Recognition and Analysis in Children: Trauma, Uncommon genetic disorders, and Rare Etiologies

Non-forensic research:

- L. Adriaansen: Functional imaging and DW-MRI in Ewing and Osteosarcoma
- G. de Donno: Imaging in paediatric sarcoma; development of an artificial intelligence-based harmonization algorithm to support clinical decision making in international study trials
- J. van Schuppen: 4D-Flow in paediatric cardiac imaging
- I. de Vries: Functional imaging and DW-MRI in rhabdomyosarcoma

Publications forensic

Articles:

- de Heus G, de Bakker BS, Decker SJ, Elifritz J, Hyodoh H, Marttinen F, O'Donnell C, Ruder T, Thali MJ, van Rijn RR, ISFRI-IAFR congress consortium. Conversion to publication rate of abstracts presented at annual congresses of the International Society of Forensic Radiology and Imaging. *For Imaging*, 2025, in press.
- de Heus G, de Bakker BS, Decker S, Elifritz J, Hyodoh H, Marttinen F, O'Donnell C, Ruder TD, Thali M, van Rijn RR, ISFRI-IAFR congress consortium. Conversion to publication rate of abstracts presented at annual congresses of the International Society of Forensic Radiology and Imaging. *Foren Imag*, Accepted, 2025.
- van Ham K, Brilleslijper-Kater S, Teeuw R, Bicanic I, van Rijn RR, van Goudoever H, van der Lee JH. Difficulties in determining the diagnostic accuracy of an instrument to verify suspected sexual abuse in young children: 'autopsy' of the PICAS study. *BMJ Paediatrics Open*. 2025;9:e003950.
- Kerkhoff W, Mattijssen EJAT, van Rijn RR, Lobé NHJ, Riva F, Oostra RJ. Projectile deformation on human bone and on a polyurethane simulant. *Int J Leg Int J Legal Med*. 2025 Nov 5.
- Sidpra J, Kemp AM, Nour AS, Christian CW, Robinson C, Mirsky DM, Holmes H, Chesters H, Nurmatov U, Pizzo E, Kan EY, Wawrzakowicz E, Bliss H, Knight L, Lucato LT, Kvist O, Kelly P, Servaes S, Rosendahl K, Arthurs OJ, van Rijn RR, Mankad K, Offiah AC; IGISPA Consensus Group. International guidelines for the imaging investigation of suspected child physical abuse (IGISPA): a protocol for a modified Delphi consensus study. *BMJ Open*. 2025 Sep 25;15(9):e101693.
- Timmerman G, Van Goethem A, Docter D, Hagoort J, Dawood Y, Lobe N, Gunst QD, Van Den Hoff M, De Bakker HM, Gorter RR, Jacobs W, Van Rijn RR, Soerdjbalie-Maikoe V, De Bakker BS. Evaluating micro-computed tomography for investigation of the pediatric hyoid-larynx complex. *Pediatr Radiol*. 2025 Sep;55(10):2138-2147.
- Hutchinson K, van Zandwijk JP, Vester MEM, Seth A, Bilo RAC, van Rijn RR, Loeve AJ. Modeling of inflicted head injury by shaking trauma in children: what can we learn? Update to parts I&II: A systematic review of animal, mathematical and physical models. *For Sci Med Pathol*. 2025 Mar;21(1):366-381.

Chapter:

- Nagtegaal M, Rijken D, van Rijn RR. Post Mortem Imaging in Suspected Physical Abuse. In: O. Arthurs (ed) *Post Mortem Imaging of the Fetus & Child; A Comprehensive Guide*. Springer, 2025.
- van Rijn RR, Nievelstein RAJ. Can Whole-Body Diffusion-weighted MRI Become a One-Stop-Shop Imaging Modality in Pediatric Sarcoma Imaging? *Radiol Imaging Cancer*. 2025 Nov;7(6):e250456.

Publications non-forensic

Articles:

- Shelmerdine SC, Naidoo J, Kelly BS, Laborie LB, Toso S, Akinci D'Antonoli T, Arthurs OJ, Blumer SL, Ciet P, Damasio MB, Doria AS, Haque S, Ho ML, Huisman TA, Joshi A, Kapur J, Mankad K, Offiah AC, Otero H, Pace E, Semple T, Sodhi KS, Tschauner S, Ugas-Charcape CF, Vamyanmane DK, van Rijn RR, Veiga-Canuto D, Wagner MW, Zucker EJ, Sammer M. AI implementation in pediatric radiology for patient safety: a multi-society statement from the ACR, ESPR, SPR, SLARP, AOSPR, SPIN. *Pediatr Radiol*. 2025 Nov 25.
- Shelmerdine SC, Naidoo J, Kelly BS, Laborie LB, Toso S, Akinci D'Antonoli T, Arthurs OJ, Blumer SL, Ciet P, Damasio MB, Doria AS, Haque S, Ho ML, Huisman TA, Joshi A, Kapur J, Mankad K, Offiah AC, Otero H, Pace E, Semple T, Sodhi KS, Tschauner S, Ugas-Charcape CF, Vamyanmane DK, van Rijn RR, Veiga-Canuto D, Wagner MW, Zucker EJ, Sammer M. AI implementation in pediatric radiology for patient safety: a multi-society statement from the ACR, ESPR, SPR, SLARP, AOSPR, SPIN. *J Am Coll Radiol*. 2025 Nov 5;S1546-1440(25)00471-5.
- Wasti AT, Bisogno G, Hladun R, Defachelles A.-S, Casanova M, Breunis WB, Gatz SA, Schoot RA, Ferrari A, Jenney M, Alaggio R, Davila Fajardo R, Terwisscha van Scheltinga S, Shipley J, Meister MT, van Rijn RR, Anderson J, Sparber-Sauer M, Chisholm JC, Merks JHM. Childhood, Adolescent and Young Adult Poor-Prognosis Rhabdomyosarcoma. *Cancers*, 2025;17(19):3100.
- Nievelstein RAJ, Borgwardt L, Inarejos Clemente EJ, Von Kalle T, Kyncl M, Lequin MH, Littooi AS, Pace E, Di Paolo PL, Van Rijn RR, Rogasch JMM, Schäfer J, Sefic Pasic I, Spezzacatene A, Tolboom N, Wan SM, Zucchetto P. White paper on the current state of imaging biomarkers in paediatric oncology. *Pediatr Radiol*. 2025 Nov;55(12):2493-2507.
- de Vries ISA, Morosi C, Bisogno G, Minard-Colin V, Coppadoro B, Zanetti I, Ferrari A, Orbach D, Moalla S, Ben-Arush M, Devalck C, van Ewijk R, McHugh K, Jenney M, Chisholm J, Guillen G, Mandeville H, Merks JHM, Van Rijn RR. Early radiologic tumour volume response in non-metastatic rhabdomyosarcoma is not predictive for survival. *Pediatr Radiol*. 2025 Sep;55(10):2160-2170.
- D'Hondt A, Shelmerdine S, Aertsen M, Cassart M, Miller E, Klein W, Goergen S, Victoria T, Blondiaux E, Alison M, Abel C, Taranath A, Rebollo Polo M, Meyers ML, Gomez-Chiari M, Rao P, van Rijn RR, Arthurs O. Fetal and neonatal postmortem magnetic resonance imaging clinical protocol: recommendations from the European society of paediatric radiology postmortem task force. *Pediatr Radiol*. 2025 Sep;55(10):2047-2053.
- Chatziantoniou C, van Ewijk R, Adams M, Bertolini P, Bisogno G, Bouhamama A, Caro-Dominguez P, Charon V, Coma A, Dandis R, Devalck C, De Donno G, Ferrari A, Fiocco M, Gallego S, Giraudo C, Glosli H, Ter Horst SAJ, Jenney M, Klein WM, Leemans A, Leseur J, Mandeville HC, McHugh K, Merks JHM, Minard-Colin V, Moalla S, Morosi C, Orbach D, Ording Müller LS, Pace E, Di Paolo PL,

Perruccio K, Quaglietta L, Renard M, van Rijn RR, Ruggiero A, Sirvent SI, Schoot RA, De Luca A. Acquisition matters - how do scan parameters affect apparent diffusion coefficient estimates in pediatric rhabdomyosarcoma. *Pediatr Radiol*. 2025 Jun 10. Epub ahead of print.

- Merks JHM, Brack E, Ebinger M, Minard-Colin V, Defachelles AS, Hladun R, Rogers T, Fuchs J, Godzinski J, Terwisscha van Scheltinga S, Guillén Burrieza G, Mandeville H, Timmermann B, Davila Fajardo R, van Rijn RR, Schäfer J, Rees H, Ferrari A, Alaggio R, Kelsey A, Bisogno G. European standard clinical practice recommendations for children and adolescents with Rhabdomyosarcoma a joint EpSSG, CWS and ERN PaedCan project. *EJC Paed Oncol*, 2025 Jun5;5:100229
- Bisogno G, Chisholm J, Hladun R, De Salvo GL, Guerin F, Casanova M, Mandeville H, Alaggio R, Coppadoro B, Orbach D, Ferrari A, van Rijn R, Defachelles AS, Ben-Arush M, Glosli H, Cesen M, Merks JHM, Minard-Colin V. Maintenance Chemotherapy in Patients With High-Risk Rhabdomyosarcoma: Long-Term Survival Analysis of the European Paediatric Soft Tissue Sarcoma Study Group RMS 2005 Trial. *J Clin Oncol*. 2025 Mar 7;JCO2402850.
- Paddock M, Bains PS, Kvist O, Andronikou S, Franchi-Abella S, van Rijn RR, Arthurs OJ, Offiah AC; ESPR Publications Committee (consortium). The publication fate of abstracts awarded prizes at European Society of Paediatric Radiology annual scientific meetings. *Pediatr Radiol*. 2025 Mar;55(3):578-584.

Media

- It only takes one radiologist to stop child abuse, *Healthcare-in-Europe*, 2025-07-02; <https://healthcare-in-europe.com/en/news/radiology-child-abuse-trauma.html>

Award

- Geen

PhD defence

- E. van Ewijk: Diffusion Weighted Imaging: meeting the urgent need for surrogate endpoints in pediatric rhabdomyosarcoma.

Thesis committee

- F. Hoedeman: Improving Early Recognition and Management of Child Maltreatment at the Emergency Department
- A.G.H. Pijpers: Preoperative Management and Postoperative Outcomes In Abdominal Surgery of the Neonate
- S-M.M.L.The: Differentiating between simple and complex appendicitis
- L.E. Schattenkerk: Ripples: Towards Preventing Complications After Abdominal Surgery in Young Children
- K. Beek: Advances in MRI for Crohn's disease complications

Academic Collaboration

Forensic

- Department of biomedical physics, Amsterdam UMC (prof. dr. ing. M.C.G. Aalders).
- Department of Anatomy, Amsterdam UMC (prof. dr. R.J. Oostra).
- Department of BioMechanical Engineering, Faculty of Mechanical, Maritime and Materials Engineering, Delft University of Technology (Dr. Ir. A. Loeve).
- Child Abuse Taskforce of the European Society of Paediatric Radiology.

Non-Forensic

- Post-mortem Imaging Taskforce of the European Society of Paediatric Radiology.
- European Paediatric Soft Tissue Sarcoma Study Group.
- Inter-Ewing I study group.

Outside activities

Forensic

- Member of the organising committee of the 2027 IALM tri-annual meeting, the Hague, the Netherlands.
- Non-Forensic
- Co-chair IPR 2026 Boston (joint meeting of the Society of Pediatric Radiology and the European Society of Paediatric Radiology)
- Member Expertise working group Coth death, Nederlandse Vereniging voor Kindergeneeskunde.
- Imaging lead FaR-RMS: an over-arching study for children and adults with newly diagnosed and relapsed rhabdomyosarcoma.
- Member core team Inter Ewing-I study.

Editorial board member:

- European Radiology
- British Journal of Radiology (Section editor paediatric radiology)
- EURORAD (Section editor paediatric radiology)
- Forensic Imaging (formerly journal of forensic radiology and imaging)
- Pediatric Radiology

Prof. dr. ir. L.M.T. (Titia) Sijen

Bijzonder hoogleraar Forensische Humane Biologie aan de Universiteit van Amsterdam (UvA), Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica (FNWI), specifiek het SILS (Swammerdam Institute for Life Sciences)



Teaching University of Amsterdam / Amsterdam UMC

- Guest lecturer “Challenges in molecular life science” bachelor Biology UvA

Congress organisation

- Chair (with Dr. Katherine Gettings) Gordon Research Conference on Forensic Analysis of Human DNA, to be held June 22-27, Sunday River, Maine, USA, 2025

Invited lectures

- Keynote speaker to the King’s Forensics Symposium. April 29th 2025 London. ‘A decade journey of applying mRNA typing in forensic casework’

R&D-activities

Internships hosted:

- Research project Amy van der Linden by Margreet van den Berge (NFI, Research team), BSc Rotterdam
- Research project Ola Hoekstra by Corina Benschop (NFI, Research team), MSc Leiden
- Research project Carlotta Cammareri by Corina Benschop (NFI, Research team) and Rolf Ypma (NFI, Biodata-lab), MSc UvA
- Research project Jort Koks by Rolf Ypma (NFI, Biodata-lab), TU Delft

Research projects examiner:

- Master thesis Emma Lendering (examinator), master forensic science UvA
- Master thesis Genevieve Rice (examinator), master forensic science UvA
- Master thesis Carlotta Cammareri (examinator), master forensic science UvA

Literature thesis examiner:

- Literature thesis Mirre van der Wal (examinator), master forensic science UvA
- Literature thesis Eline Herckenrath (examinator), master forensic science UvA

Publications (2025)

Articles:

- Dieltjes P, including Sijen T. From cold case to conviction: How advanced DNA technologies such as mtDNA sequencing connected two brutal homicides. (2026) Forensic Sci Int Genet, DOI 103407.
- Beentjes I, including Sijen T. DNA methylation-based forensic framework for age prediction and body fluid identification using nanopore sequencing. (2025) Forensic Sci Int Genet, DOI 103370.
- Heidegger A, including Sijen T. Inter-laboratory evaluation of the VISAGE enhanced tool and models for age estimation from blood and buccal cell. (2025) Forensic Sci Int Genet, DOI 103316.
- Hänggi N, including Sijen T. mRNA profiling and donor association of mock casework samples: Results of a 3rd and 4th EDNAP collaborative exercise. (2025) Forensic Sci Int Genet, DOI 103303.
- van den Berge M, Duijs F, Maaskant-van Wijk P, Sijen T. The use of rectal mucosa mRNA markers in forensic casework. (2025) 30th Congress of the International Society for Forensic Genetics Universidade de Santiago de Compostela, pp. 783-788 DOI 10.15304.
- van der Gaag KJ, Gléonec O, Hoogenboom J, Benschop CCG, Sijen T. MPS vs CE STR data, similarities and differences and the impact on LR calculations using probabilistic genotyping systems. (2025) 30th Congress of the International Society for Forensic Genetics Universidade de Santiago de Compostela, pp. 1005-1011 DOI 10.15304.
- Claerhout S, including Sijen T. oYSTER: A new Y-chromosomal ancestor estimator to improve speed, accuracy and versatility for forensic Y-DNA kinship investigations. (2025) 30th Congress of the International Society for Forensic Genetics Universidade de Santiago de Compostela, pp. 447-452 DOI 10.15304.
- Sijen T and van den Berge M. A decade of mRNA body fluid and organ typing in casework: outcomes of Dutch court decisions. (2025) 30th Congress of the International Society for Forensic Genetics Universidade de Santiago de Compostela, pp. 769-773 DOI 10.15304.
- van der Gaag KJ, et al including Sijen T. Identifying a monozygotic twin brother as a donor of DNA in minimal, mixed forensic stains—a case example. (2025) Forensic Sci Int Genet, 103292.

Book:

- n/a

Granted proposals

- Call: Fighting Crime and Terrorism 2024 (HORIZON-CL3-2024-FCT-01) — Open Topic (HORIZON-CL3-2024-FCT-01-02): FORENSIC METHYLATION ANALYSIS TOOLSETS (FORMAT), with 11 partners lead Universidade de Santiago de Compostela. Total granted: 4.5M€
- Call: Fighting Crime and Terrorism 2024 (HORIZON-CL3-2024-FCT-01) — Open Topic (HORIZON-CL3-2024-FCT-01-02): Innovative forensic trace investigation via microfluidics and single-cell genomics (CapCell), with 13 partners lead Maastricht Universiteit. Total granted: 4.5M€

PhD defence & Thesis committee

- n/a

Academic Collaboration

- Peter Henneman AMC, Oxford Nanopore direct, adaptive sequencing

Outside activities

- n/a

Associate Editor & Editorial board member:

- FSIG (Forensic Science International Genetics)

Prof. dr. D. (Didier) Meuwly

Bijzonder hoogleraar forensische biometrie aan de Universiteit van Twente.



Lectures and conferences

- What the forensic sciences standard ISO 21043 has to offer to Forensic Biometrics, presentation at the EU IAI Conference, Amsterdam, Netherlands, November 7th.
- ISO 21043 Forensic Sciences: Finally, a Really Worldwide Forensic Standard, invited lecture at the 21st International Forensic Science Managers' Symposium, Interpol, Lyon, France, November 5th.
- ISO 21043 Forensic Sciences: Finally, a Really Worldwide Forensic Standard, invited lecture at the ANZFSS Quality online workshop, October 28th.
- ISO 21043 Forensic Sciences Finally, a Really Worldwide Forensic Standard, invited lecture at the ENFSI-QCC-QCLG Annual meeting, Oxford, United Kingdom, October 8th.
- Forensic Automated Analysis and Interpretation Methods from a Quality Management Perspective: Guidance in ISO standards used in Forensic Practice - ISO 15189 - ISO/IEC 17025 - ISO 21043, invited lecture at the ENFSI-QCC-QCLG OOS Artificial Intelligence, Oxford, United Kingdom, October 7th.
- ISO 21043 Forensic Sciences: Finally, a Really Worldwide Forensic Standard, NFI Science Café lecture, Netherlands Forensic Science Institute, The Hague, Netherlands, September 23rd.
- Forensic Biometrics: The use of Biometric Data and Databases in Forensic Applications, guest keynote lecture at the 5th International Conference on Forensic Science InterForensics, Curitiba, Brasil, August 26 th.
- The New Standard for Forensic Science: An Overview of ISO 21043, invited plenary lecture at the 5th International Conference on Forensic Science InterForensics, Curitiba, Brasil, August 26 th.
- What the forensic sciences standard ISO 21043 has to offer to Forensic Phonetics and Acoustics, invited lecture at the Annual Conference of the International Association for Forensic Phonetics and Acoustics, The Hague, July 21th - 23th.
- Forensic Biometrics: The use of Biometric Data and Databases in Forensic Applications, lecture (2 periods) presented at the 2nd International Forensic Summer School, Sampieri, Italy, July 18th.
- A brief introduction to Forensic Science: Definitions - Forensic process - Casework - RD&I - Education - Quality, lecture (2 periods) presented at the 2nd International Forensic Summer School, Sampieri, Italy, July 14th.
- Essentials NFI Reporting, NFI intern course (1 period) presented at the Netherlands Forensic Institute, The Hague, Netherlands, July 7th.
- Case Assessment and Interpretation - practice, (8 periods), Netherlands Forensic Institute, June 16th.
- Forensic Biometrics: The use of Biometric Data and Databases in Forensic Applications, lecture (2 periods) presented at the 22nd International Summer School for advanced studies on biometrics: Biometrics in the generative AI era, Alghero, Italy, June 6th.
- Meuwly D, Lathoud B., Cybersecurity incident management using the forensic inference of identity of source methodology, oral presentation at 10th European Academy of
- Forensic Science Conference, Dublin, Ireland, May 30th.
- The ISO 21043 forensic science, finally a real world-wide forensic standard, Meuwly D, Berger C, workshop (4 hours) presented at the 10th European Academy of Forensic Science Conference, Dublin, Ireland, May - 29th.
- Essentials NFI Reporting, NFI intern course (1 period) presented at the Netherlands Forensic Institute, The Hague, Netherlands, May 8th.
- Biométrie forensique: Attribuer une valeur probante aux traces biométriques, course (3 periods) presented to the forensic postgraduate programme of the Université Libre de Bruxelles, Belgium, online, April 19th.
- fUNDamental fOrensic Knowledge, presented at the ENFSI RDSC webinar "News from the Lab Making Forensic Science Visible", online, March 20th.
- Forensic Biometrics: The use of Biometric Data and Databases in Forensic Applications, criminalistics course (3 periods) presented at the Netherlands Forensic Institute, The Hague, Netherlands, March 17th.
- Forensic case assessment and interpretation methodology for cybersecurity crisis management (10 periods), module of the Master course cybercrime - cybersecurity and risk management, post-graduate programme of the University of Twente, presented with Dr B. Lathoud, Enschede, Netherlands, March 13th.
- fUNDamental fOrensic Knowledge, presented at the ENFSI Education and training task force OOS, CERTAIN-FORS dissemination event, Tallinn, Estonia, March 6th.

European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI)

- Guest editor of the Virtual Special Issue of Forensic Science International of the 10th EAFS conference, Dublin, Ireland.

Peer-reviewed journal articles

- Berger C., Boon D., Meuwly D., Planting S., Smithuis M., Vermeulen R., ISO 21043: de wereldwijde norm voor forensische

wetenschap van plaats incident tot in de rechtszaal, Een internationale consensus met een sleutelrol voor de Nederlandse ketenpartners, Expertise en Recht (submitted)

- Meuwly D., Methodological Requirements to Publish Results obtained using High-risk Forensic Methods in FSI. Editorial, Forensic Science International.

Projects supervision

- Co-promotor of Erwin Haasnoot, PhD thesis, University of Twente, Netherlands, promotor Prof Luuk Spreeuwers, Behavioural biometrics
- External supervisor of Dion Knollenburg, PhD thesis, Saxion University of Applied Sciences, Enschede, co-promoters Han Gardeniers (TNW) and Jaap Knotter (Police academie/Saxion), Fingerprint dating
- External supervisor of Margaux Girod-A-Petit-Louis, PhD thesis, University of Lausanne, Switzerland, promotor Prof C Champod, Utilisation multimodale de systèmes d'identification automatiques
- External supervisor of Tim Oblak, PhD thesis, University of Ljubljana, Slovenia, promotor Prof P. Peer, Automated fingerprint quality assessment using deep learning.
- External supervisor of Timothy Bollé, PhD thesis, University of Lausanne, Switzerland, promotor Prof E Casey, (UNIL-CH), General evaluation model of automatic systems dealing with digital traces
- Promotor of Caroline Gibb, PhD thesis, University of Twente, Netherlands, copromotor Prof N. N. Daéid, Operational validation of forensic fingerprint evaluation tools (working title)
- Promotor of David van der Vloed, PhD thesis, University of Twente, Netherlands, Validation of forensic automatic speaker recognition (working title)
- External supervisor of Marco di Donno, PhD thesis, University of Lausanne, Switzerland, promotor Prof C Champod, De la validation de calculateurs de rapports de vraisemblance en sciences forensiques
- External supervisor of Pinar Santemiz, PhD thesis, University of Twente, Netherlands, promotor Prof R. Veldhuis, Side View Face Recognition.
- Co-promotor of Ilias Batskos, PhD thesis, University of Twente, Netherlands, promotor Prof L Spreeuwers, Landmark based face morphing and morphing detection
- External supervisor of Jean-Alexandre Patteet, PhD thesis, University of Lausanne, Switzerland, promotor Prof C Champod, (UNIL-CH), Automatic comparison and evaluation of wire cutters traces on cables
- External supervisor of Vendela Njegovec, MSc thesis, University of Twente, Forensic Automatic Speaker Recognition - Analyzing codecs for calibration and their impact on system performance.
- External supervisor of Zohra Rezgui, PhD thesis, University of Twente, Netherlands, promotor Prof R. Veldhuis, Enhanced Demographic Privacy in Face Recognition — From Images to Templates

Prof. dr. K. (Klaas) Slooten

Bijzonder hoogleraar Wiskunde voor Forensische Genetica aan de afdeling Wiskunde van de Vrije Universiteit Amsterdam (VU)



Scientific Articles

- Kristiaan J. van der Gaag, Vincent van Marion, Redmar R. van den Berg, Natalie E.C. Weiler, Jerry Hoogenboom, Arnoud Kal, Manfred Kayser, Peter de Knijff, Jeroen F.J. Laros, Titia Sijen, Klaas Slooten, Identifying a monozygotic twin brother as a donor of DNA in minimal, mixed forensic stains – A case example, *FSI: Genetics* 78, 2025
- Catherine M. Grgicak, Klaas Slooten, Robert G. Cowell, Qhawe Bhembé, Desmond S. Lun, The (in)dependence of single-cell data inferences on model constructs, *FSI: Genetics* 76, 2025
- Aafko Boonstra, Ronald Meester, Klaas Slooten, Reconciling common-source, specific-source, feature-based, and score-based likelihood ratios, *Law, Probability and Risk* 24 (1), 2025

Education

Lecturing

Program	: Mastermath course “Forensic probability and Statistics”
Coordination	: Ronald Meester, Marjan Sjerps, Klaas Slooten
Institute	: VU
Period	: September-December 2023
Students	: 40

Guest Lecture

Course	: Guest Lecture – Advanced Forensic Biology
Lecturer	: Klaas Slooten (coordinator : Maarten Blom)
Topic	: Kinship analysis
Program	: Master Forensic Science
Institute	: HIMS/FNWI
Period	: Spring 2025

Guest Lecture

Course	: Guest Lecture – Forensisch bewijs
Lecturer	: Klaas Slooten (coordinator : Jelte Hielkema)
Topic	: Forensic DNA evidence evaluation
Program	: Law
Institute	: Universiteit Groningen
Period	: Spring 2025

Guest Lecture

Course	: Guest Lecture – Kinship analysis
Lecturer	: Klaas Slooten (coordinator : Arwin Ralf)
Topic	: Forensic DNA evidence evaluation
Program	: Master Genomics and Society
Institute	: Erasmus Universiteit
Period	: Spring 2025

Other scientific activities

- Reviewer of around 10 scientific article submissions
- Editorial board member of FSIG (Forensic Science International Genetics)
- Host for research visit of Kai Budrikas (IT University Copenhagen)
- Host for research visit of Catherine Grgicak (Rutgers University)

Dr. B. (Bas) Kokshoorn

Bijzonder lector 'Dynamiek van Forensische Sporen' aan Hogeschool van Amsterdam



Publicaties

- Vink, M., Schramp, R., Kokshoorn, B., & Sjerps, M. J. (2025). Evaluating digital forensic findings in Trojan horse defense cases using Bayesian networks. *Forensic Science International: Digital Investigation*, 55, 302023.
- Goedhart, Y. R., Draxel, K., Katsikis, A. S., Jullens, I., de Ronde, A., Kokshoorn, B., & de Poot, C. J. (2025). Determination of relevant sampling locations for burglary investigations. *Forensic Science International*, 112615.
- Morrison, G. S., Biedermann, A., Tart, M., Meuwly, D., Berger, C. E., Guinness, J., ... & Jessen, M. (2025). A response to EA-4/23 INF: 2025 "The Assessment and Accreditation of Opinions and Interpretations using ISO/IEC 17025: 2017". *Forensic Science International*, 376, 112589.
- Gill, P., Hicks, T., Kokshoorn, B., van Oorschot, R. A., Taylor, D., & Parson, W. (2025). Minimum FSI: Genetics requirements for publishing data on DNA transfer and recovery, given activities. *Forensic Science International: Genetics*, 103330.
- Taylor, D., Volgin, L., Gill, P., & Kokshoorn, B. (2025). Accounting for inter-laboratory DNA recovery data variability when performing evaluations given activities. *Forensic Science International: Genetics*, 78, 103283.
- Vink, M., Schramp, R., Kokshoorn, B., & Sjerps, M. J. (2025). Evaluating digital forensic findings in Trojan horse defense cases using Bayesian networks. *Forensic Science International: Digital Investigation*, 55, 302023.

Gastcolleges

- Introductie forensisch DNA-onderzoek
Master Criminologie
Universiteit Leiden
- Werkcollege interpretatie DNA-profielen
Forensisch Onderzoek - Blok 4.1
HvA

Lezingen

- Activity level evaluative reporting
EuroFins UK CPD lecture
26 augustus 2025

Student projects

- Demi van Dijk
MSc Forensic Science (UvA) - MSc thesis
Dynamics of DNA transfer, Experimental study of bi-directional and simultaneous DNA transfer during handling and packaging of exhibits
- Mila Lazarova
MSc Forensic Science (UvA) - Literature thesis (assessor)
Fluorescence of Semen on Fabrics: Biochemical Mechanisms, Environmental Influences, and Sensitivity Challenges in ALS-Based Forensic Detection
- Floor Kaagman
MSc Forensic Science (UvA) - Literature thesis (assessor)
Current practices and emerging techniques in semen screening: a critical evaluation
- Nina Bosman
MSc Forensic Science (UvA) - Literature thesis (examiner)
Sensitivity analyses in Bayesian networks
- Luka Kowalchuk
MSc Forensic Science (UvA) - Literature thesis (examiner)
Activity level forensic palynology; a TPRP review for Bayesian Network implementation

Media

- Nederlandse Vereniging voor Rechtspraak - Podcast 'Het Spiegelpaleis'
[Deskundigheid #9 - Het Spiegelpaleis | Podcast on Spotify](#)

Dr. ir. J. (Hans) Henseler

Deeltijd lector Digital Forensics & E-Discovery bij Hogeschool Leiden

Kenniscentrum: LCAB, Faculteit Science & Technology Hogeschool Leiden



Beroepspraktijk en bredere samenleving

Praktijkgerichte toepassing van AI en digital forensics

In 2025 stond de bijdrage van het lectoraat aan de beroepspraktijk nadrukkelijk in het teken van de vraag hoe AI daadwerkelijk bruikbaar kan worden gemaakt in digital forensics. Niet alleen de technische mogelijkheden van taalmodellen kwamen aan bod, maar vooral ook de vertaalslag naar werkprocessen van opsporingsdiensten, juridische professionals, bestuurders en publieke organisaties.

Een belangrijk moment was opnieuw het Symposium E-Discovery, dat op 4 maart 2025 in Leiden werd georganiseerd met 220 geregistreerde bezoekers. De 15e editie had als thema “Van Toepassing naar Transformatie: Taalmodellen in Digitaal Forensisch Onderzoek & E-Discovery”. Het symposium is inmiddels een vaste ontmoetingsplaats voor overheid, bedrijfsleven en kennisinstellingen en maakte ook in 2025 zichtbaar dat AI niet langer alleen onderwerp van experiment is, maar steeds meer onderdeel wordt van de dagelijkse praktijk van digital forensics en e-discovery⁴.

Diezelfde ontwikkeling kwam terug in presentaties voor praktijkgerichte doelgroepen. Op 16 januari 2025 werd een presentatie verzorgd voor PRIO in Leiden. Op 25 en 26 maart 2025 volgden twee bijdragen op DEX-XL in Noordwijkerhout: Digitale sporen doorgronden en Vorderingen en internationale rechtshulp. Deze bijdragen sloten direct aan op de beroepspraktijk, omdat zij zich richtten op de interpretatie van digitale sporen en op de juridische randvoorwaarden die daarbij een rol spelen.

Ook richting bestuur en publieke organisaties was het lectoraat actief. Op 9 september gaf de lector een presentatie tijdens het bezoek aan HS Leiden door een vertegenwoordiging van het college van burgemeester en wethouders van Leiden. Op 28 augustus 2025 vond daarnaast een presentatie plaats voor het CIO Beraad over AI in Hansken. Daarmee werd duidelijk dat het lectoraat niet alleen werkt voor specialisten in digital forensics, maar ook een rol speelt in de bestuurlijke en organisatorische doordinking van digitale innovatie.

Een ander belangrijk praktijkgericht moment was de bijdrage aan de KCC Themadag op 16 december 2025, georganiseerd door het Kenniscentrum Cybercrime voor de Rechtspraak. Deze bijeenkomst onderstreepte opnieuw de betekenis van het lectoraat als kennispartner voor partijen die in de praktijk te maken hebben met cybercrime, digitale opsporing en de inzet van AI.

Hansken-voorlichting en kennisdeling

Voorlichting over Hansken bleef een belangrijk onderdeel van de maatschappelijke zichtbaarheid. Op 6 februari 2025 werden voor LKA Niedersachsen / Dataport een presentatie en een workshop verzorgd: Hansken: Digitale Transformation in der Welt der Strafverfolgung en Hansken Python Scripting workshop. Op 18 maart 2025 volgde een presentatie in Den Bosch voor de landelijke Forensische Expertgroep van de Rechtbanken. Op 7 mei 2025 werden bij de Hansken Forensic and Legal Board bijdragen geleverd over Hansken en over verschoningsgerechtigde informatie in Hansken. Op 9 oktober 2025 volgden tijdens de Hansken.io conference presentaties over Hansken RAG en de Hansken.io SDK 2025.09.01 release.

Subsidieaanvragen

Binnen de projecten was AI4Intelligence het meest zichtbare en actieve project. De bijdrage van het lectoraat verliep goed en werd in belangrijke mate gedragen door de lector zelf aangevuld met een vertegenwoordiging uit het Datalab dat ook onderdeel is van het Kenniscentrum LCAB. Hansken fungeerde als experimenteerplatform en het concept van de Hansken Copilot inspireerde promovendi en andere onderzoekers in het consortium.

Bij INTERSCT was de bijdrage in 2025 beperkter. Het project bleef inhoudelijk relevant, maar de kloof tussen promotieonderzoek en de concrete behoeften van het security-domein bleek lastig te overbruggen. Tegelijkertijd vroegen de vernieuwing van de bachelor Forensisch ICT en de master Digital Forensics veel inzet van docent-onderzoekers. Dat zijn belangrijke ontwikkelingen, maar ze gingen in 2025 wel ten koste van een actievere deelname aan INTERSCT.

De nieuwe verbeterde aanvraag voor Hansken Horizon werd in 2025 opnieuw afgewezen. Het is niet duidelijk waar het probleem zit er wordt geen nieuwe poging meer gedaan. Wel is in 2025 een nieuwe aanvraag voorbereid en ingediend: DEEPTRUST. Dit project is een samenwerking met Duck Duck Goose AI⁵ en richt zich op deepfake-detectie, uitlegbaarheid en juridische toepasbaarheid en vormt daarmee een logische verbreding van de onderzoekslijn van het lectoraat. DEEPTRUST ontwikkelt representatieve datasets, detectiemethoden en een proof-of-concept voor de betrouwbare beoordeling van AI-gemanipuleerd beeld- en documentmateriaal in het kader van verzekering fraudeclaims.

⁴ <https://www.hsleiden.nl/onderzoeken/onderzoeksgroep/digital-forensics-e-discovery/symposia>

⁵ Duck Duck Goose AI is een vaste partner van het E-Discovery Symposium en geeft gastcolleges in zowel de Bachelor als de Master opleiding (zie <https://www.duckduckgoose.ai>)

Onderwijs en professionalisering

Curriculumvernieuwing en inbedding van onderzoek

In 2025 werd de verbinding tussen onderzoek en onderwijs verder versterkt. Dat gebeurde enerzijds via curriculumontwikkeling en anderzijds via concrete onderwijsbijdragen, gastcolleges en trainingen.

De onderwijsvernieuwing rond de bachelor Forensisch ICT en de master Digital Forensics vroeg veel aandacht van de docent-onderzoekers. Die inzet had gevolgen voor de beschikbare onderzoekstijd, maar was tegelijk van grote waarde voor de structurele inbedding van actuele kennis in het onderwijs. Een belangrijk voorbeeld daarvan was de AI Forensics module in de Master Digital Forensics, waarin de lector in 2025 onderwijs verzorgde over de Forensic Copilot. In deze module werd behandeld hoe AI-systemen kunnen worden ingezet als assistent bij het analyseren van digitale sporen, hoe zulke systemen kunnen helpen bij zoeken, samenvatten en redeneren, en waarom forensische controle en kritische interpretatie daarbij onmisbaar blijven.

Gastcolleges en professionalisering

Ook buiten het reguliere onderwijs verzorgde het lectoraat meerdere onderwijs- en professionaliseringsactiviteiten. Op 28 januari 2025 vond een informatiesessie voor de Master Digital Forensics plaats. Op 4 maart 2025 werd de presentatie Forensic Copilot Introduction gegeven in de AI Forensics module. Op 10 maart 2025 volgde de bijdrage Forensics in Cybersecurity tijdens SANCS 2025, de Southern Africa – Netherlands Cyber Security School. Op 21 maart 2025 verzorgde de lector het gastcollege LLMs in Digital Forensics voor MCSE, de Master Cybersecurity Engineer van De Haagse Hogeschool.

Later in het jaar volgden nog twee onderwijsbijdragen op internationaal georiënteerde programma's. Op 18 augustus 2025 werd Forensics in Cybersecurity gegeven tijdens de International Cyber Security Summer School in Den Haag. Op 13 oktober 2025 volgde opnieuw Forensics in Cybersecurity, nu binnen de Indo-Dutch Cyber Security School. Deze bijdragen laten zien dat het lectoraat niet alleen binnen de eigen opleidingen actief is, maar ook kennis inbrengt in bredere onderwijs- en professionaliseringsnetwerken. Ook de relatie met praktijkgerichte kennispartners bleef zichtbaar. Op 12 juni 2025 werd tijdens CFLW Live de presentatie State of Play in Generative AI for Digital Forensics gegeven. CFLW Cyber Strategies, gevestigd op de HSD Campus, is een partij die ook regelmatig betrokken is bij het E-Discovery Symposium en daarmee een herkenbare partner vormt in het bredere netwerk van het lectoraat.

Op 3 december 2025 leverde de lector een bijdrage aan de LCAB-tweedaagse. Ook dat past in de lijn van professionalisering: onderwijs en praktijk komen hier samen in de vorm van reflectie, training en kennisdeling.

Begeleiding van afstudeerders

In 2025 begeleidde de lector op het NFI drie afstudeerders, met onderwerpen die nauw aansloten bij de onderzoekslijnen rond Hansken, AI en de analyse van digitale sporen.

Nickey Beekers

Ontwikkeling van een Hansken Copilot voor het analyseren en interpreteren van digitale sporen in HUIB
Opleiding Forensisch ICT, Hogeschool Leiden.

Nickey onderzocht hoe een lokaal Large Language Model binnen Hansken kan worden ingezet, onder meer voor het samenvatten van chatgesprekken in de HUIB-interface. Daarnaast werkte zij aan de opzet van een Hansken Copilot die onderzoekers ondersteunt bij het opslaan, combineren en bevragen van digitaal bewijsmateriaal, met nadruk op herleidbaarheid en transparantie.

Cas Molema

Hansken sociaal netwerk visualisatie
Opleiding Forensisch ICT, Hogeschool Leiden.

Cas ontwikkelde een visualisatie van sociale netwerken binnen Hansken, gericht op het zichtbaar maken van relaties tussen personen, apparaten en communicatiekanalen. Het onderzoek laat zien hoe visualisatie forensisch onderzoekers kan helpen om sneller relevante verbanden te herkennen in complexe datasets.

Ying Dehing

Evaluating the Performance of Local Large Language Models to Enhance Digital Forensic Investigations
Master Forensic Science, Universiteit van Amsterdam.

Ying onderzocht in hoeverre lokale Large Language Models geschikt zijn om digitaal forensisch onderzoek te ondersteunen, bijvoorbeeld bij het opstellen van gestructureerde rapportages op basis van chatgesprekken. Het onderzoek liet zien dat lokale modellen potentie hebben als ondersteunend hulpmiddel, maar nog beperkingen kennen op het gebied van redeneren, nauwkeurigheid en volledigheid.

Kennisontwikkeling

Onderzoeksprojecten

De kennisontwikkeling van het lectoraat kreeg in 2025 vorm in onderzoeksprojecten, wetenschappelijke en professionele conferenties, en academische samenwerkingen. Inhoudelijk verschoof de aandacht verder van de algemene potentie van AI naar preciezere vragen rond lange contextvensters, redenerende modellen, local LLMs, retrieval, tool use en de forensische betrouwbaarheid van AI-ondersteunde analyses.

Zoals hierboven genoemd, was AI4Intelligence in 2025 het meest actieve project. Op 17 maart 2025 werd tijdens een projectbijeenkomst in Leiden een Hansken-update gegeven voor AI4Intelligence. De kern van de bijdrage lag in het bieden van een experimenteerplatform en in het inhoudelijk uitwerken van het concept van de Hansken Copilot. Daarmee leverde het lectoraat niet alleen een technische infrastructuur, maar ook een denkkader voor de manier waarop AI bruikbaar kan worden gemaakt in onderzoek naar digitale sporen.

Bij INTERSCT was de inzet beperkter. Het project bleef inhoudelijk relevant, maar vroeg in 2025 minder directe bijdragen van het lectoraat. Dat had deels te maken met de druk van curriculumontwikkeling en deels met de moeilijkheid om promovendi in het security-domein rechtstreeks te laten aansluiten bij de vragen uit de dagelijkse praktijk.

Congresbijdragen en internationale samenwerking

Internationaal was 2025 een sterk jaar. Op 21 januari 2025 werd op de PDS Conference in Newcastle upon Tyne, Engeland, de presentatie Building a copilot for investigating digital evidence gegeven. Daarmee begon het jaar direct met een internationale bijdrage over de inzet van AI als copiloot in digital forensics.

Op 23 januari 2025 volgde het HTX/TNO/NFI 2nd webinar, met de presentatie How LLMs with extended context and reasoning transform digital investigations. Hier stond centraal hoe grote contextvensters en redenerende modellen de analyse van digitaal bewijs veranderen.

Een belangrijk wetenschappelijk hoogtepunt was DFRWS EU 2025, de Europese editie van de Digital Forensics Research Workshop, in Brno, Tsjechië, van 1 tot en met 4 april 2025. Op 3 april 2025 werd daar de presentatie Deep Reasoning and Large Context Windows: Next-Generation AI in Digital Forensics Investigations gegeven. DFRWS EU geldt als een van de belangrijkste internationale conferenties in het veld van digital forensics. ([DFRWS](#))

Daarna volgde EAFS 2025, de conferentie van de European Academy of Forensic Science, in Dublin, Ierland, van 26 tot en met 30 mei 2025. Op 26 mei 2025 werden daar een Hansken workshop introduction en een sessie over Hansken workshop: copilot developments verzorgd. Op 27 mei 2025 volgde de presentatie Large Language Models in Digital Forensic Investigations and E-Discovery. Binnen de EAFS-conferentie kwamen ook bredere Europese forensische netwerken samen, waaronder ENFSI. Daarmee was EAFS een belangrijke plek voor positionering, kennisuitwisseling en aansluiting bij Europese ontwikkelingen⁶.

Op 16 september 2025 volgde een bijdrage aan EU CrimACon, de European Criminal Analysis Conference, in Den Haag, georganiseerd door Europol, met de presentatie Harnessing the power of LLMs to meet the emerging challenges in intelligence analysis. De conferentie vond plaats op 16 en 17 september 2025 en richtte zich op de verdere ontwikkeling van analysemethoden voor veranderende vormen van criminaliteit⁷.

Op 1 oktober 2025 leverde het lectoraat een bijdrage aan de ONE Conference 2025 in Den Haag⁸. Later in het jaar volgden nog twee belangrijke internationale bijdragen. Op 30 oktober 2025 werd in Tokyo, Japan, tijdens Interpol AI in Digital Forensics de presentatie Hansken Copilot: Large Language Models that can Reason and Use Tools in Digital Forensics gegeven. Op 19 november 2025 volgde in Trondheim, Noorwegen, tijdens de NTNU CCIS & SFI NORCICS Joint Conference 2025, de presentatie The Investigator's Copilot: Navigating the Chasm from AI Promise to Forensic Practice.

Academische samenwerking

Ook buiten conferenties was er sprake van actieve academische samenwerking. Naast AI4Intelligence waren er in 2025 meerdere webinars en projectbijeenkomsten waarin onderzoek en ontwikkeling samenkwamen. Op 3 juli 2025 werd tijdens het HTX/TNO/NFI 3rd webinar de presentatie Evaluating the Performance of local LLMs on long context tasks in Digital Forensics gegeven, samen met Ying Dehing. Daarnaast vonden op 3 juli, 10 juli, 18 september en 15 december 2025 project- en workshopbijeenkomsten plaats over Hansken Copilot, network visualisation en Hansken RAG. Hoewel deze bijeenkomsten deels intern of semipubliek waren, vormen ze inhoudelijk een belangrijk deel van de kennisontwikkeling van het lectoraat.

⁶ Zie <https://eafs2025.org>

⁷ Zie <https://www.europol.europa.eu/publications-events/events/eu-crimacon-2025-adapting-analytical-methods-to-changing-dna-of-crime>

⁸ Zie: <https://one-conference.nl>

Redactiewerk, reviewactiviteiten en wetenschappelijke dienstverlening

In 2025 leverde het lectoraat ook een bijdrage aan het vakgebied via redactiewerk, peer review en wetenschappelijke dienstverlening. De lector maakte deel uit van de redactie van *Expertise en Recht*, een interdisciplinair Nederlandstalig tijdschrift op het snijvlak van recht en deskundigenbewijs. Daarnaast was hij verbonden aan de editorial board van *Forensic Science International: Digital Investigation* en reviewde hij in 2025 een manuscript voor dit tijdschrift. Ook vervulde hij een internationale bestuurlijke rol als Chair van de Board of Directors van DFRWS, de toonaangevende organisatie achter de Digital Forensics Research Workshop-conferenties, en nam hij deel aan de Technical Program Committee van DFRWS, waarbij reviewers per conferentie doorgaans meerdere papers beoordelen. Verder beoordeelde hij in 2025 een proefschrift van een promovendus van Rhodes University in Zuid-Afrika. Deze activiteiten onderstrepen de inhoudelijke positie van het lectoraat binnen zowel het nationale als het internationale veld van digital forensics.

Publicaties

De kennisontwikkeling van het lectoraat kwam in 2025 niet alleen tot uiting in presentaties en conferentiebijdragen, maar ook in publicaties voor zowel wetenschappelijk als professioneel publiek. Daarmee werd de opgebouwde expertise over de inzet van AI en taalmodellen in digital forensics verder verspreid en verdiept.

In het internationale wetenschappelijke domein verscheen een artikel over het finetunen van large language models voor digital forensics. Dit artikel combineert een concrete casestudy met meer algemene aanbevelingen voor het verantwoord en effectief aanpassen van taalmodellen aan forensische toepassingen. Daarmee levert het een inhoudelijke bijdrage aan de vraag hoe AI-methoden bruikbaar kunnen worden gemaakt in een forensische context.

Daarnaast verschenen in 2025 meerdere Nederlandstalige publicaties voor een juridisch en professioneel lezerspubliek. Deze publicaties gingen onder meer over de inzet van LLM's in forensisch onderzoek, over herleidbaarheid en juridische toetsing, en over de nieuwe mogelijkheden die ontstaan wanneer taalmodellen met een ruimer kortetermijngeheugen beter kunnen redeneren. Ook verscheen een toegankelijker artikel in *AG Connect* over de vraag in hoeverre moderne AI-systemen "slimmer dan de mens" lijken te worden in e-discovery en analysewerk.

De publicaties laten zien dat het lectoraat in 2025 niet alleen zichtbaar was op podia en in projecten, maar ook actief bijdroeg aan de inhoudelijke ontwikkeling van het vakgebied in zowel wetenschappelijke als professionele context.

- Michelet, G., Henseler, H., Van Beek, H., Scanlon, M., & Breiting, F. (2025). Fine-tuning large language models for digital forensics: Case study and general recommendations. *Digital Threats: Research and Practice*, 6(4), Article 21, 1–18.
DOI: <https://doi.org/10.1145/3748264>
- Henseler, H. (2025). Slimmer dan de mens? ChatGPT o3 en e-discovery. *AG Connect* 1, p. 62-65.
<https://www.agconnect.nl/tech-en-toekomst/security/slimmer-dan-de-mens-chatgpt-o3-e-e-discovery>
- Aben, D.J.C., & Henseler, H. (2025). LLM's in forensisch onderzoek: hints, herleidbaarheid en juridische toetsing. *Expertise & Recht* 2025, nr. 5, p. 123.
- Henseler, H. (2025). Dieper denken met AI als taalmodellen met een ruimer kortetermijngeheugen gaan redeneren. *Expertise & Recht* 2025, nr. 2, p. 27.

Slotbeschouwing

Van experiment naar toepassing

2025 laat een duidelijke verschuiving zien van experiment naar toepassing. AI is voor het lectoraat niet langer alleen een veelbelovende technologie, maar een concrete component van digital forensics, onderwijs en professionele kennisontwikkeling. Dat is zichtbaar in de praktijkgerichte presentaties, in de internationale conferentiebijdragen en in de manier waarop de Forensic Copilot in het onderwijs en onderzoek is ingebed.

Tegelijkertijd was 2025 ook een jaar waarin scherp zichtbaar werd dat keuzes nodig zijn. De inzet op onderwijsvernieuwing was waardevol, maar ging ten koste van de ruimte voor sommige onderzoeksprojecten, zoals INTERSCT. Daar staat tegenover dat de lijn rond AI en Hansken in 2025 inhoudelijk verder is verdiept en dat met DEEPTRUST hopelijk in 2026 een nieuwe en strategisch belangrijke stap kan worden gezet richting betrouwbaarheid, deepfake-detectie en bewijswaarde van digitale informatie.

Daarmee heeft het lectoraat in 2025 opnieuw laten zien dat het een verbindende rol speelt tussen onderzoek, onderwijs en beroepspraktijk, en dat het actief bijdraagt aan de verdere ontwikkeling van digital forensics en e-discovery.

Prof. dr. ir. H.M.A. (Harm) van Beek

Endowed full professor of Digital Forensics at the Faculty of Science of the Open Universiteit (OUNL)
Since 1 September 2024.



Workshops en lezingen

- Building DF capabilities for the criminal justice chain, Policing in the Digital Society, Newcastle, UK, januari 2025
- Introducing OUNL to the Hansken Community, Hansken Quarterly, Utrecht, maart 2025
- Een 360 graden blik op het omgaan met verschoningsgerechtigde informatie, DEX-XL, Noordwijkerhout, maart 2025
- Workshop: Hansken Academic Network: Collaborating on Research and Education, DFRWS EU 2025, Brno, Tsjechië, april 2025
- Workshop: Practitioner Challenges for Academics: Discussion and Idea Generation, DFRWS EU 2025, Brno, Tsjechië, april 2025
- Workshop: Expanding DFaaS: Insights and Innovations in the Hansken Platform, EAFS 2025, Dublin, Ierland mei 2025
- Exploring Relationships in Digital Forensic Traces, EAFS 2025, Dublin, Ierland, mei 2025
- Introducing the Hansken Academic Network, Vakgroep Informatica, Open Universiteit, juni 2025
- TechTalk: How digital evidence works, Cyber Warfare Centre, Ministerie van Defensie, Huis ter Heide, juni 2025
- Supporting the Legal Justice System with DFaaS, EU DFaaS Platform Workshop, Den Haag, juli 2025
- Symposium: Digitale sporen op de juridische weegschaal, Open Universiteit, Heerlen, september 2025 (organisator)
- Oratie: Digitale sporen: duidelijk onduidelijk, Open Universiteit, Heerlen, september 2025
- Keynote: Hansken - transforming digital investigations, CINTIA 2025, AGH University, Krakau, Polen, september 2025
- Hansken - a short deep dive, Director's track, Hansken.io 2025, Den Haag, oktober 2025
- Workshop: SOLVE-IT: improving the quality of digital investigations, Hansken.io 2025, Den Haag, oktober 2025

Colleges en gastcolleges

- Introductie Hansken, 20 trainees van TDO Oost Nederland, NFI, maart 2025
- Digital Evidence. What is that all about? IT in the context of Law, Bachelor Law, Universiteit Groningen, maart 2025
- Large scale forensic data analysis. Master Forensic Science, Universiteit van Amsterdam, maart 2025
- Introductie Hansken. Rechters in Opleiding, SSR/NFI, september 2025
- Large scale digital forensics. Master Information Security, Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Noorwegen (hybrid), oktober 2025
- NFI deskundigen en het Nederlands strafrecht. Software engineers, NFI, oktober 2025
- Waarnemingen maken en rapporteren van digitaal forensisch bewijs. Software engineers, NFI, november 2025
- Inleiding in digitaal-forensische data-analyse. Forensisch Adviseurs - Rechtspraak, NFI, november 2025

Publicaties

- G. Michelet, H. Henseler, H. van Beek, M. Scanlon, F. Breitingner, Fine-Tuning Large Language Models for Digital Forensics Investigations: Case Study and General Recommendations, 14th International Conference on IT Security Incident Management & IT Forensics (IMF 2025), Albstadt, Duitsland, Juli 2025. DOI: 10.1145/3748264
- H. van Beek, C. van den Pol, J. van der Weerd, Criminalistic zoom levels: Unravelling the hierarchy of forensic traces, Forensic Science International, volume 372, ISSN 0379-0738, Elsevier, Juli 2025. DOI: 10.1016/j.forsciint.2025.112498
- C. Hargreaves, H. van Beek, E. Casey, SOLVE-IT: A proposed digital forensic knowledge base inspired by MITRE ATT&CK, Digital Forensic Research Conference (DFRWS), Brno, Tsjechië, April 2025. DOI: 10.1016/j.fsidi.2025.301864
- H. van Beek, Digitale sporen: duidelijk onduidelijk / Digital traces: clearly unclear
- Oratie, Open Universiteit, Heerlen, september 2025. DOI: 10.71583/20250919hvb
- H. van Beek, H. Henseler, Hansken Academic Network: Vision & Strategy, Hansken Community. April 2025.

Academische samenwerking & PhD begeleiding

- Lena Voigt, promovenda Friedrich-Alexander-Universität (FAU), Duitsland, studentuitwisseling maart-juni 2025
- Timo Meconi, promovendus Rijksuniversiteit Groningen (2nd promotor), gestart in mei 2025
- Lorenz Hornung, promovendus Open Universiteit (1st promotor), gestart in augustus 2025

R&D activiteiten

- PhD examineren: Marouschka Vink, Follow the trace - Evaluating physical and digital forensic findings given activity level propositions using Bayesian networks, Universiteit van Amsterdam, november 2025
- MSc thesis: Luuk van Campen, Quantifying uniformity of output of open-source digital forensic platforms, Technische Universiteit Delft, april 2025

- Program committee: 18th International Workshop on Digital Forensics: ARES WSDF 2025, Ghent, België
- Program committee: Digital Forensic Research Conference (DFRWS) EU 2026
- Program committee: Digital Forensic Doctoral Symposium (DFDS) 2026

Overige activiteiten & lidmaatschappen

- NRGD-geregistreerd gerechtelijk deskundige
- lid van de interne wetenschappelijke adviesraad van het NFI (iWAR)
- lid van de onderwijsadviescommissie (OAC) van Hogeschool Leiden voor de forensische ICT opleidingen
- interne audit voor de Master Digital Forensics, Hogeschool Leiden
- lid van de expertgroep van het kenniscentrum Cybercrime voor de Rechtspraak
- lid van de CSAFE Research and Technology Transfer Advisory Board
- lid van het organisatiecomité van de DFRWS EU 2025 (presentation chair) en de DFRWS EU 2026 (keynote co-chair)
- lid van de INTERPOL Global Digital Forensic Expert Group (DFEG)
- lid van het Europol Platform for Experts (EPE) and Europol Forensic Expert Forum (FEF)
- lid van de Cyber-investigation Analysis Standard Expression (CASE) community
- lid van de European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI) Forensic IT work group (FIT-WG)
- geregistreerd als (European Cooperation in Science and Technology) COST expert
- lid van de Advisory Board van het Forensic Science International: Digital Investigation journal
- lid van het Hansken Tactisch Beraad
- lid van de redactieraad van het Tijdschrift voor Veiligheid (TvV)
- vertegenwoordiging Open Universiteit in het Hansken Academic Network

Media contact

- Interview: NFI ontwerpt internationale kennisbank over digitaal onderzoek, NFI.nl, M. v/d Molen, mei 2025
- Jeugdcollege: Hoe vangt de politie boeven met appjes en foto's? Discovery Museum, Kerkrade, mei 2025
- Interview: Privacy en digitale opsporing, een lastig parket, Open Magazine, OUNL, E. Hollman, mei 2025
- Interview: Hansken helpt bij filteren toegang tot digitale sporen, NFI.nl, M. van der Molen, mei 2025
- Artikel: NFI-platform Hansken actief in zeventien landen, ICT/Magazine, K. Loohuis, augustus 2025
- Artikel: Oratie Harm van Beek: van digitale sporen naar betrouwbaar bewijs, NFI.nl, E. Marijt, september 2025
- Artikel: Hoe maak je van digitale sporen betrouwbaar bewijs? OU.nl, I. Willems, september 2025
- Artikel: Digitale kansen voor kinderen dankzij gulle donatie-actie, OU.nl, Digidromen, K. v/d Leest, oktober 2025

Dr. J.P. (Jan Peter) van Zandwijk

Bijzonder lector digitaal forensisch onderzoek, Faculteit Techniek, Hogeschool van Amsterdam (HVA)

Professor by special appointment, Faculty of Technology, Amsterdam University of Applied Sciences



Regular teachings

- 17/03/2025: Guest lecture Digital Forensics, Amsterdam University of Applied Sciences
- 27/10/2025: Guest lecture on Data Ethics, The Hague University of Applied Sciences.

NFI educational lectures

- 13/03/2025: Presentation on Smartwatch research and Data2activity for 'SSR Master voor LOFO'
- 20/03/2025: Presentation on interpretation of digital traces for Kennisdag Parket-Oost Brabant, Den Bosch
- 02/04/2025: Presentation on Smartwatch research and Data2activity voor PA FOCO BBiMS
- 09/04/2025: Presentation on digital research for kennismiddag FO Noord Nederland, Drachten
- 15/05/2025: Presentation on Data2activity for 'IJsbaandag' DO Noord Holland, Heemskerk
- 30/06/2025: Presentation on interpretation of digital traces for Cyberdag Parket Midden-Nederland, Utrecht
- 07/07/2025: Presentation on Smartwatch research for Arbeidsinspectie, Utrecht
- 16/09/2025: Presentation on interpretation digital traces for Cyberacademie OM, Soesterberg (invited)

Congres lectures

- 28/02/2025: Presentation on interpretation of digital evidence at seminar 'Dal corpo umano al bit: Dispositivi elettronici indossabili e prova penale', Universiteit van Bologna (invited).
- 25-26/03/2025: Presentation on smartwatch research at DEX-XL, Noordwijkerhout
- 03/04/2025: Presentation on Data2activity at PIDS seminar, Zoetermeer
- 27-28/05 2025: Presentation on smartwatch research and keynote lecture on Data2activity and Argus/Aardwolf at EAFS 2025, Dublin
- 25/09/2025: Presentation on Data2activity on Congress Evidence Based Policing, The Hague
- 2/10/2025: Presentation on Data2activity on DAS research congres, Utrecht
- 31/10/2025: Presentation on smartwatch research on annual symposium of the Dutch Forensisch Medisch Genootschap, Utrecht (invited)
- 13/11/2025: Presentation on activity level digital traces on mini-symposium Activiteitsniveau, NFI, Den Haag (invited)

Media contacts

Mediaberichten n.a.v. instellen bijzonder lectoraat

- <https://www.forensischinstituut.nl/nieuws/nfi-wetenschapper-jan-peter-van-zandwijk-benoemd-tot-bijzonder-lector-digitaal-forensisch>
- <https://www.hva.nl/nieuws/2025/1/jan-peter-van-zandwijk-is-lector-digitaal-forensisch-onderzoek>

Linkedin post over werkbezoek HVA studenten ihkv COP Data2activity

- https://www.linkedin.com/posts/nederlands-forensisch-instituut_op-school-leren-we-in-theorie-hoe-onderzoeken-activity-7291036635222163456-dV0j?utm_source=share&utm_medium=member_android

Persbericht over smartwatch onderzoek

- <https://www.forensischinstituut.nl/nieuws/nfi-smartwatches-bieden-inzicht-tijdstip-van-overlijden>

Berichten in diverse media over het onderzoek:

- <https://nos.nl/artikel/2556709-smartwatch-kan-helpen-bij-oplossen-moord-tijdstip-overlijden-nauwkeuriger-bepaald>
- <https://www.nporadio1.nl/podcasts/het-onderzoeksbureau/120394/het-misdaadbureau-bonus-moord-oplossen-met-een-smartwatch-ze-droeg-het-horloge-toen-ze-stierf>
- Nu.nl, via Tweakers: <https://www.nu.nl/tweakers/6346771/smartwatch-kan-volgens-nfi-helpen-bij-bepalen-van-tijdstip-van-overlijden.html?referrer=https%3A%2F%2Fwww.bing.com%2F>
- Welingelichte kringen: <https://www.welingelichtekringen.nl/wetenschap/nfi-smartwatch-helpt-bij-nauwkeurig-bepalen-tijdstip-overlijden>
- <https://www.zeelandnet.nl/nieuws/nfi-smartwatch-helpt-bij-nauwkeurig-bepalen-tijdstip-overlijden>
- <https://sittard-geleen.nieuws.nl/nieuws/nfi-smartwatch-helpt-bij-nauwkeurig-bepalen-tijdstip-overlijden>

Linkedin posts over smartwatch onderzoek:

- https://www.linkedin.com/posts/nspoh-netherlands-school-of-public-%26-occupational-health-_onderzoek-nspoh-en-nfi-smartwatches-bieden-activity-7298643586458214400-y8iF?utm_source=share&utm_medium=member_android&rcm=ACoAAABq890BuGi_D4SVIKWaBUzX3xmbitgntf8
- https://www.linkedin.com/posts/nederlands-forensisch-instituut_smartwatches-kunnen-helpen-bij-het-bepalen-activity-7298635101431582721-IP0I?utm_source=share&utm_medium=member_android&rcm=ACoAAABq890BuGi_D4SVIKWaBUzX3xmbitgntf8
- https://www.linkedin.com/posts/nederlands-forensisch-instituut_in-de-podcast-van-het-misdaadbureau-activity-7299763446709977089-orHO?utm_source=share&utm_medium=member_android&rcm=ACoAAABq890BuGi_D4SVIKWaBUzX3xmbitgntf8

Items op nationale televisie en nationale radio:

- 21/2/2025 Radio 1 journaal 6:55u (interview van 5 minuten met Astrid Kersseboom): <https://www.nporadio1.nl/uitzendingen/nos-radio-1-journaal/9d7a681f-9a99-4ba0-824e-d22b6d77eb1e/2025-02-21-nos-radio-1-journaal>
- 21/2/2025 NOS journaal 10:00 uur en 11:00 uur (30 sec.) en NOS journaal 18:00 uur (1.5 minuut)
- 21/2/2025 Misdaadbureau, NPO 1 radio live om 19:00 uur, podcast: <https://npo.nl/luister/podcasts/639-het-misdaadbureau/120394>
- 24/2/2025 Editie NL (RTL 4) (na 5:04): <https://www.rtl.nl/nieuws/uitzendingen/video/97ef1661-663e-4df4-be71-9411d4b218f1/aflevering-55>
- Renze (RTL4, aflevering 35, seizoen 8) waarin Maaïke Timmerman, presentator van het Misdaadbureau, over het onderzoek naar de smartwatch en tijdstip van overlijden vertelt: https://v2.videoland.com/renze-p_2710

Supervision of students

- IP Data2activity (HVA): six teams of students carry out research during ‘integraal project (IP)’ on several aspects of traces of movements in telephones and smartwatches.
- Conor McCarthy: PhD student bij ICAI lab: onderzocht naar toepassing AI technieken voor interpretatie digitale sporen mbt fysieke activiteiten (Data2activity)
- Tanja Gosseling (forensisch arts in opleiding, NSPOH): Onderzoek naar smartwatches in relatie tot tijdstip van overlijden.
- Mirte Veenstra (forensisch arts in opleiding, NSPOH): Onderzoek naar sporen van postmortale verplaatsing in smartwatches.
- Emma Kouwer (Saxion Hogeschool, Enschede): Onderzoek naar sporen in smartwatches bij verhangingen.

Publications

- Conor McCarthy, Loes Quirijnen, Jan Peter van Zandwijk, Zeno Geradts, and Marcel Worrington. 2025. Hi-OSCAR: Hierarchical Open-set Classifier for Human Activity Recognition. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 9, 4, Article 199 (December 2025), 27 pages. <https://doi.org/10.1145/3770681>

PhD theses

None

Opponent during PhD defense

None

Academic collaboration

- ICAI lab van UVA: intensive collaboration within project Data2activity and co-promotor of PhD student Conor McCarthy
- HVA: intensive professional contacts with research groups (lectoraten) ‘Forensisch Onderzoek’ and ‘Dynamiek van Forensische Sporen’ and with teacher-researchers on digital forensics

(International) projects

- Forfacts: EU-Horizon grant application: Workpackage Lead and as Tech Lead ultimately responsible for the scientific content of the project.
- Data2activity: project leader for project on the evidential value of digital traces for activities in the physical world (financed by PIDS).

Miscellaneous

- Member of Editorial Board of Forensic Science International – Digital Investigation as reviewer
- Member of Editorial Board of Science and Justice as reviewer
- Member of organizing committee DFRWS-EU 2026.
- Member of the NFI Internal Scientific Advisory Board (IWAR)

Informatie op het internet

De bijzonder hoogleraren van het NFI hebben elk een beschrijving op de NFI website:

[Hoogleraarschappen en lectoraten](#) | [Wetenschap en innovatie](#) | [Forensischinstituut.nl](#)

Hieronder volgen de Google Scholar Profiles van de bijzonder hoogleraren, met hun persoonlijke pagina's bij de universiteiten en eventueel daarbuiten.

Prof. dr. M.J. (Marjan) Sjerps

- [Marjan Sjerps - Google Scholar](#)
- [Prof. dr. M.J. \(Marjan\) Sjerps - Universiteit van Amsterdam \(uva.nl\)](#)

Prof. dr. ir. C.E.H. (Charles) Berger

- [Charles E.H. Berger - Google Scholar](#)
- [Charles Berger - Universiteit Leiden](#)
- [Charles Berger \(charles-berger.com\)](#)

Prof. dr. ing. Z.J.M.H. (Zeno) Geradts

- [Zeno Geradts - Google Scholar](#)
- [Prof. dr. ing. Z.J.M.H. \(Zeno\) Geradts - Universiteit van Amsterdam \(uva.nl\)](#)
- <https://forensic.to>

Prof. dr. R.R. (Rick) van Rijn

- [R.R. van Rijn - Google Scholar](#)
- [Rick R. van Rijn \(amsterdamumc.org\)](#)
- [My Bibliography - NCBI \(nih.gov\)](#)

Prof. dr. ir. L.M.T. (Titia) Sijen

- [Titia Sijen - Google Scholar](#)
- [Titia Sijen's research works | Netherlands Forensic Institute, The Hague \(NFI\) and other places \(researchgate.net\)](#)

Prof. dr. D. (Didier) Meuwly

- [Didier Meuwly - LinkedIn](#)
- [Didier Meuwly - Google Scholar](#)
- [prof.dr. D. Meuwly \(Didier\) | Universiteit Twente \(utwente.nl\)](#)
- [Didier MEUWLY | Profile on Research profile \(researchgate.net\)](#)

Prof. dr. K. (Klaas) Slooten

- [Klaas Slooten - Google Scholar](#)
- [Homepage Klaas Slooten \(vu.nl\)](#)

Dr. B. (Bas) Kokshoorn

- [Bas Kokshoorn - Google Scholar](#)
- [Over het lectoraat | Lectoraat Dynamiek van Forensische Sporen | HvA](#)

Dr. ir. J. (Hans) Henseler

- [Hans Henseler - Google Scholar](#)
- [Hans Henseler Lector HS Leiden](#)
- [Hans Henseler Hoogleraarschappen en Lectoraten NFI](#)
- [Hans Henseler DFRWS Board of Directors](#)
- [Hans Henseler redactie Expertise & Recht](#)

Prof. dr. ir. H.M.A. (Harm) van Beek

- [Harm van Beek - Google Scholar](#)
- [prof. dr. ir. Harm van Beek - Open Universiteit](#)

Dr. J.P. (Jan Peter) van Zandwijk

- [Jan Peter van Zandwijk - Google Scholar](#)
- [Jan Peter van Zandwijk - HvA](#)
- [Over het lectoraat | Digitaal Forensisch Onderzoek | HvA](#)

Deze publicatie is een uitgave van:

Nederlands Forensisch Instituut
Ministerie van Justitie en Veiligheid

Postbus 24044 | 2490 AA Den Haag
t 070 888 66 66
www.forensischinstituut.nl

Juli 2026 | Versie 1