Nederlands Forensisch Instituut
Ministerie van Justitie en Veiligheid

Jaarverslagen Bijzonder hoogleraren en lectoren NFI

2024

Jaarverslagen Bijzonder hoogleraren en lectoren NFI
2024

Datum mei 2025
Status Definitief

Colofon

Documentnaam	Jaarverslagen Bijzonder hoogleraren en lectoren NFI 2024
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 10
Prof. dr. ing. Z.J.M.H. (Zeno) Geradts 12
Prof. dr. R.R. (Rick) van Rijn 15
Prof. dr. ir. L.M.T. (Titia) Sijen 18
Prof. dr. A.C. (Arian) van Asten 20
Prof. dr. D. (Didier) Meuwly 30
Prof. dr. K. (Klaas) Slooten 33
Dr. B. (Bas) Kokshoorn 34
Dr. ir. J. (Hans) Henseler 36
Prof. dr. ir. H.M.A. (Harm) van Beek 41
Dr. J.P. (Jan Peter) van Zandwijk 43

Informatie op het internet 45

Voorwoord

Voor u ligt de bundeling van jaarverslagen van de bijzonder hoogleraren en lectoren van het Nederlands Forensisch Instituut over 2024. 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,

Met veel genoegen presenteer ik u de bundeling van de jaarverslagen van onze bijzonder hoogleraren en lectoren verbonden aan het Nederlands Forensisch Instituut (NFI) voor het jaar 2024. Deze publicatie biedt een uitgebreid overzicht van hun inspanningen en prestaties op het gebied van forensisch onderwijs, onderzoek en andere relevante activiteiten.

Onze hoogleraren en lectoren hebben hun leerstoelen en lectoraten bij diverse universiteiten en hogescholen in Nederland ook in 2024 weer met veel passie en enthousiasme vervuld. Zij dragen samen met de onderzoekers bij de desbetreffende universiteiten en hogescholen continu bij aan het ontwikkelen van nieuwe kennis en vaardigheden binnen de forensische wetenschap. Door middel van innovatief onderwijs hebben zij studenten geïnspireerd en voorbereid op toekomstige carrières in dit belangrijke vakgebied.

Het afgelopen jaar heeft zoals u in dit jaarverslag kunt lezen ook een indrukwekkende reeks nieuwe onderzoeksprojecten voortgebracht, waarvoor in veel gevallen ook extra fondsen zijn verworven bij (inter)nationale subsidieverleners. Deze onderzoeken hebben niet alleen geleid tot nieuwe wetenschappelijke inzichten, maar hebben ook directe implicaties voor de praktijk van forensisch onderzoek bij het NFI of onze partners in de strafrechtketen zoals Politie, OM en ZM. De resultaten zijn gepubliceerd in vooraanstaande wetenschappelijke tijdschriften en gepresenteerd op internationale conferenties, wat getuigt van de hoge kwaliteit en relevantie van hun werk. Belangrijk is hierbij te vermelden dat de hoogleraren en lectoren een stevige verbindende rol hebben in de (inter)nationale samenwerkingen. Voor vernieuwend, impactvol en multidisciplinair wetenschappelijk forensisch onderzoek zijn deze samenwerkingen essentieel.
Ik wil mijn dank uitspreken aan alle betrokken hoogleraren, lectoren, onderzoekers en studenten voor de toewijding en harde werken gedurende het afgelopen jaar. Uw gezamenlijke inspanningen zijn essentieel geweest voor het succes. Tevens een woord van dank aan de betrokken universiteiten en hogescholen, in het bijzonder de vakgroepleiders en bestuurders, voor de constructieve en langlopende samenwerkingen die ten grondslag liggen aan deze belangrijke en succesvolle leerstoelen en onderzoeksactiviteiten.

Ik nodig u uit om verder te lezen over de specifieke activiteiten en prestaties van de hoogleraren en lectoren die in deze bundel worden gepresenteerd. Samen blijven we streven naar excellentie in alles wat we doen binnen het NFI en breder in het forensisch onderzoeksveld.

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

Visie deeltijd academische aanstellingen NFI[1]

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 lectoren. Waar van toepassing is de benoemingsperiode vermeld.

Overigens staan alle NFI bijzonder hoogleraren en lectoren vermeld op de NFI website, te vinden via de volgende link: Hoogleraarschappen en lectoraten | Wetenschap en innovatie | Forensischinstituut.nl

Tabel 1: Forensische leerstoelen vanwege de Stichting Leerstoel Criminalistiek

Universiteit	Onderwerp	Bijz. hoogleraar	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
LU-RL	Criminalistiek	Charles Berger	1/11/11 – 1/11/26
		Niet-NFI-er:	
UvA-AMC	Forensische Radiologie specialisatie Kinderradiologie	Rick van Rijn (Amsterdam UMC)	1/6/14 – 1/6/29

Tabel 2: Forensische leerstoelen vanwege andere stichtingen of rechtstreeks vanuit een universiteit

Universiteit	Onderwerp	Bijz. hoogleraar	Periode
UM – MUMC	Forensische Pathologie	Bela Kubat	1/1/15 – 1/1/24
UT-CTIT	Forensische Biometrie	Didier Meuwly	1/11/13 – 1/11/29
VU – EW	Wiskunde van Forensische Genetica	Klaas Slooten	1/9/15 – 1/9/25
OU	Digital forensics	Harm van Beek	1/9/24 – 1/9/29

Tabel 3: Forensische leerstoelen met niet-NFI-ers

Universiteit	Onderwerp	Bijz. hoogleraar	Periode
UvA-FNWI	Forensic Analytical Chemistry and On-Scene Chemical Analysis	Arian van Asten[2]	Voltijds leerstoel

Tabel 4: Forensische lectoraten met NFI-ers

Universiteit	Onderwerp	Bijz. hoogleraar	Periode
Hogeschool Leiden	Digital Forensics & E-Discovery	Hans Henseler	16/8/16 –...
HvA	Dynamiek van Forensische Sporen	Bas Kokshoorn	1/5/21 - 1/5/26
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 Deze leerstoel wordt grotendeels gefinancierd door 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)

Regulier Onderwijs UvA

Vanuit de leerstoel Forensische Statistiek werd de UvA masteropleiding Forensic Science ondersteund via de volgende activiteiten:

- Docent in "Forensic Statistics and DNA evidence" (samen met Eni Musta en Maarten Blom)
- Begeleiding studenten en promovendus – zie apart kopje
- De UvA master Security and network engineering werd ondersteund via een gastcollege: M Sjerps "Measuring the strength of the evidence"
- De UvA master Strafrecht werd ondersteund via een gastcollege "forensische statistiek"
- De UvA bachelor/master wiskunde opleiding werd ondersteund via een gastcollege: "Forensische Big Data Aanalyse en Statistiek" tijdens een bedrijfsbezoek aan het NFI
- De UvA bachelor/master wiskunde opleiding werd ondersteund via rol als probleemeigenaar van Project Communicatie & Onderwijs van drie studenten

Overig onderwijs

De landelijke master wiskunde "Mastermath" werd ondersteund via de volgende activiteiten:

- Docent voor onderdeel "Bayesian networks" van keuzevak "Forensic statistics and probability", 8EC, locatie VU. Samen met prof dr Ronald Meester (VU, coordinator) en prof dr Klaas Slooten (VU/NFI)

Congresbijdragen

- Marjan Sjerps and Rolf Ypma
  Communicating LR-conclusions in forensic reports
  Workshop on communicating Forensic Findings: Current practices and future directions, 25-26 June 2024, National Institute of Standard and Technology (NIST), National Center for Cybersecurity of Excellence (NCCoE) at Rockville, USA
- Marjan Sjerps
  The use of Bayesian networks for forensic probabilistic reasoning
  Congres studentenvereniging CONGO, UvA Amsterdam 13 maart 2024
- Marjan Sjerps and Ivo Alberink
  Evidential strength by combination of class-characteristics of tire marks
  Shoe Print and Tool Marks conference, The Hague April 16 2024
- Debat tussen F. Alkemade en M. Sjerps
  onder leiding van prof dr Mackor, 16 dec 2024 Gerechtshof Amsterdam

Media-contacten

geen

Onderwijs NFI

- In SSR cursus Forensische Expertise Basis: workshop forensische statistiek: interpretatie van bewijs, circa zes keer in 2024
- Cursussen voor NFI-medewerkers: (1) Bayesiaanse framework voor interpretatie van bewijs (met C. van Dijk) (2) Bayesiaanse netwerken introductie (voor forensisch medici)(met C. van Dijk en S. van Lierop) (3) bijdrage aan: Case Assessment and interpretation (met B. Kokshoorn)
- Cursus voor strafrechters/raadsheren Gerechtshof Amsterdam: Bewijswaardering in het strafrecht- NFI deel (met J. de Koeijer en B. Kokshoorn)
- Cursus bijdrage (2 uur) Politie Forensisch Coordinatoren PA-BBiMS: Forensische statistiek en Big data Analyse (met Rolf Ypma),

- Bijdrage Kenniskalender Ressortsparket Arnhem: Combineren van bewijs, Arnhem 5 maart 2024
- Bijdrage Kennissessie Rechtbank Zeeland WestBrabant: De Likelihood Ratio (LR): wat betekent het en wat kan een jurist ermee? Online, 5 november 2024

Begeleiding studenten

UvA

- Literature thesis Joel Cacciola (supervisor), master forensic science UvA
- Literature thesis Charlotte Muller (examiner), master forensic science UvA
- Literature Thesis Eva Teyssier (supervisor), master forensic science UvA
- Literature Thesis Annemijn Ruger (examiner), master forensic science UvA
- Research project Joel Cacciola (examiner), master forensic science UvA
- Research project Charlotte Muller (examiner), master forensic science UvA
- Bachelorproject Wiskunde Bokke van den Bergh (supervisor), bachelor wiskunde UvA

Publicaties

- A.J. Leegwater, P.Vergeer, I. Alberink, L.V. van der Ham, J. van de Wetering, R. El Harchaoui, W. Bosma, R.J.F. Ypma, M.J. Sjerps (2024)
  From data to a validated score-based LR system: A practitioner's guide
  Forensic Science International (357): 2024:111994
  https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2024.111994
- R. Ypma, C. Berger, M. Sjerps (2024)
  Interpretatie van de bewijskracht; wanneer is bewijs 'sterk' of 'zwak'?
  Expertise en Recht 2024-6: 212-217
  https://www.uitgeverijparis.nl/reader/2000000077/2000000788
- M. Vink, J.A. de Koeijer, M.J. Sjerps (2024)
  A template Bayesian network for combining forensic evidence on an item with an uncertain relation to the disputed activities
  Forensic Science International: Synergy 9 (2024) 100546
- S. van Lierop, D. Ramos, M. Sjerps, R. Ypma (2024)
  An overview of log likelihood ratio cost in forensic science – Where is it used and what values can we expect?
  Forensic Science International: Synergy (8):100466
  https://doi.org/10.1016/j.fsisyn.2024.100466

Promoties

Promotie M. Vink wordt verwacht in 2025 (zie onder SAK project)

Opponeren

- Andrea Macarulla Rodriguez 'Face Comparison in Forensics: A Deep Dive into Deep Learning and Likelihood Ratios', 16 Feb 2024 Amsterdam

Academische samenwerking

- Dr Musta van het KdVI is vanaf 2021 betrokken bij de master Forensic Science en bij het SAK project van het NFI (als co-promotor) met M. Vink als promovendus ("buiten—aio") en M. Sjerps als promotor.

Overige activiteiten

- Basis Kwaliteit Onderwijs (BKO) certificaat via UvA behaald
- NFI-deskundige Forensische Statistiek
- M. Sjerps (presentatie) "Incidentenseries- Statistisch onderzoek naar een serie verkeersongevallen" bijeenkomst forensisch statistici, NFI Den Haag
- Lid Technical Advisory Board Center for Statistics and Applications in Forensic Science (CSAFE), USA

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

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

Regulier Onderwijs Leiden

- Criminalistics (5 ECTS, voor bachelor, in het Engels)
- Criminalistiek (10 ECTS, voor master, in het Nederlands)
- Colleges voor het vak "Strafrechtelijk Bewijsrecht", voor strafrechtstudenten Leiden.
- Begeleiding meerdere studenten bij stage / afstuderen.

Regulier Onderwijs NFI

- Criminalistics (basic and advanced)
- Case Assessment and Interpretation (CAI), with prof. Didier Meuwly
- Case Assessment and Interpretation (CAI) for digital, with prof. Didier Meuwly, November 8, 2024.
- Intervision Criminalistics, with prof. Didier Meuwly, September 9, 2024.
- Case Assessment and Interpretation advanced (CAI), with multiple colleagues
- Moot court training, November 22, 2024
- NFI reporting, with multiple colleagues
- Criminalistics, for the NFI introduction days
- Exams / recertification of NFI experts

Overige onderwijs en congresbijdragen

- **NFI rapporten begrijpen**
  lecture for students of the Police Academy, NFI, February 1, April 25, September 5, November 28.
- **Professionele ontmoeting**
  with drs. Jan de Koeijer, NFI, April 9, June 5, November 20, 2024.
- **Interpretation of evidence**
  lecture for students in Forensic Medicine, Erasmus MC, June 6, 2024.
- **Interpretation of evidence**
  lecture for students in Forensic Medicine, Amsterdam UMC, June 11, 2024.
- **Interpretation of evidence**
  lecture for Netherlands School of Public & Occupational Health, May 22, 2024.
- **Wat wordt onze standaard? De nieuwe ISO 21043 Forensic Sciences standaard**
  lecture for the Netherlands Register of Court Experts (NRGD), Utrecht, April 25, 2024.
- **Moot court training at the Netherlands Forensic Institute**
  One day one topic seminar (OOS), How to train the expert to present evidence at court, Malta, October 29, 2024.
- **ISO 21043 Forensic Sciences, Finally a real forensic science standard**
  ENFSI Quality and Competence Liaison Group (QCLG) Annual meeting, Malta, October 30, 2024.

R&D activiteiten

- Promotor PhD project of Wouter Karst: "De bewijskracht van medische bevindingen bij onderzoek van prepuberale kinderen bij een vermoeden van seksueel misbruik".
- Member of feedback group of "Solide Activiteitniveau door kruisbestuiving (SAK)" project.
- Contributor to the "Scenario-Gericht PD Onderzoek" (SGPDO) project.

Publicaties

- Onkenhout, N.H.; Terlingen, H.C.; Nagtegaal, M.; van de Putte, E.M.; Boos, S.C.; Berger, C.E.H.
  Comment on van Gemert et al. Child Abuse, Misdiagnosed by an Expertise Center — Part II — Misuse of Bayes' Theorem. Children 2024, 11, 1429.
- Berger, C.E.H.; Kruijver, M.; Hicks, T.N.; Champod, C.; Taylor, D.; Buckleton, J.S.
  Commentary on: Joint recommendations of the project group "Biostatistical DNA Calculations" and the Trace Commission on the Biostatistical Evaluation of Forensic DNA Analytical Findings with Fully Continuous Models (FCM).
  J. Forensic Sci. 2024, 69, 730-735.

- Ypma, R.; Berger, C.E.H.; Sjerps, M.
  Interpretatie van de bewijskracht; wanneer is bewijs 'sterk' of 'zwak'?
  Expertise en Recht 2024, 6 (41), 212-217.

Academische samenwerking

- Collaboration with forensic scientists like Christophe Champod, Ian Evett, John Buckleton and Graham Jackson, and there are strong ties with the University of Lausanne, also in the area of digital forensic science.
- Collaboration with prof. Jan de Keijser of Leiden University, connected to the PhD project of Wouter Karst.
- Collaboration with various experts in child abuse, resulting in one of the publications.
- There is a small collaboration with Nina Onkenhout of the University Medical Center Utrecht.

Overige activiteiten

- 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 completed, and their quality is excellent. This year's meeting was in Brisbane (Australia), October 14-18, 2024.
- With prof. Didier Meuwly and international colleagues, he worked in the ENFSI monopoly project UNLOCK (fUNdamentaL fOrensiC Knowledge) to develop a system for testing the basic fundamental knowledge of forensic scientists in Europe.

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 een college op het NFI georganiseerd met bezoek aan NFI, Digital Forensics
- Cursus Digital Forensics, Forensic Data Science and Cybercrime met Jaap van Ginkel en Meike Kombrink gegeven.

Media-contacten

- Kunnen we nog wel iets vertrouwen, nu elk plaatje fake kan zijn?
  2 feb 2024
- How to identify a deepfake using forensic science? | The heart of talent development in AI and digital innovation
  25 maart 2024
- Deepfakes verschijnen overal op het internet: 6 tips om jezelf te beschermen tegen misleiding
  Mei 2024, AD
- Hoe herken je deepfake video's? Als je op deze 8 dingen let, kom je een heel eind
  9 juni 2024, EenVandaag
- #37 met Zeno Geradts van het AI4Forensics Lab
  22-10-2024, Snoek op zolder, wetenschapspodcast
- AI-model getraind om klanten en leveranciers op het darkweb te analyseren
  28-10-2024

Begeleiding studenten

- Supervisor PhD-kandidaten Floris Gisolf en Andrea Macarulla gepland in februari 2024 voor verdediging
- Supervisor PhD student Elina Sergidou vanuit NFI gefund door EU project Roxanne
- Supervisor PHD student Aya Fukami, bij prof. Cees de Laat, gepland in 2024 gepland voor verdediging
- Supervisor PhD Student Meike Kombrink, Stego-analyse
- Supervisor PhD Student Goncalo Marcelino
- Postdoc Mere en Ivona op deepfakes
- Supervisor PhD Student Romke van Dijk op wachtwoorden en LLMs
- Supervisor PhD Student David Coslar
- copromotor van Sarah Ibrahimi, Politie AI lab
- Promotor van Yassin COMCRIM
- 9 studenten begeleid in Master Forensic Science en Bachelor Informatica:
  - Tara de Groot, Literature Thesis Forensic Science, Master Forensic Science, Examiner
  - Berry Chen, Research Project Forensic Science, Master Forensic Science, Examiner
  - Christiaan van Luik, Research Project Forensic Science, Master Forensic Science, Examiner
  - Dries Fransen, Research Project Forensic Science, Master Forensic Science, Examiner
  - Koen Elderhorst, Research Project Forensic Science, Master Forensic Science, Examiner
  - Berry Chen, Literature Thesis Forensic Science, Master Forensic Science, Examiner
  - Bokke van den Bergh, Afstudeerproject bachelor Informatica (2-3), Bachelor Informatica
  - Giel Beuzel, Research Project Forensic Science, Master Forensic Science, Examiner
  - Dries Fransen, Literature Thesis Forensic Science, Master Forensic Science, Examiner

Overige universiteiten en hogescholen:

- 2 studenten van de Hogeschool Amsterdam, Forensisch Onderzoek begeleid met stages en afstuderen;
- 1 student Universiteit Tilburg / JADS darkweb

Promotiecommissies

- Sarah Ibrahimi, Andrea Maccarulla, Aya Fukami UvA in rol als (co-)promotor
- Commissie Amir, UvA
- Commissie FAU Universiteit Erlangen
- Commissie OU Heerlen
- Commissie TU Twente

Overig onderwijs en congresbijdragen

- Diverse deepfake presentaties gegeven
- Annual Meeting May 2024 : Challenges in Digital Forensics
- DFRWS over AI in Forensic Science en een paper co-auteur
- American Academy of Forensic Sciences (feb 2023)
  Workshop deepfakes
- Voorzitter van ENFSI Forensic IT working group
  EU projecten gepresenteerd

R&D-activiteiten

- Voorzitter R&D-groep PIDS (Platform Interceptie, Decryptie en Signaalanalyse).
- UNCOVER project Stego detectie Workpackage leader afgerond in 2024
- Starlight, AI toepassingen voor Law Enforcement, project deelnemer.
- COMCRIM, detectie van mensenhandel en moderne slavernij bij banken als deelnemer met mr. Jill Coster van Voorhout. NWA funding dat is gestart december 2024.
- Projectleider en/of supervisor van projecten rondom PRNU in Video en beelden, gezichtsherkenning en LR, nieuw, zoeken naar biometrische informatie in video, deepfake detectie.
- Deelnemer in de NWO-projecten SCRIPT en AI4Intelligence
- ICAI Forensic Science lab is gestart AI4Forensics. NFI heeft een AIO gesubsidieerd bij UvA op deepfakes, AIOs op stego, nieuwe AIO op data2activity, PhD kandidaat op financiële ondermijning met AI

Publicaties

- Boek Wileys AI in Forensic Science
  AAFS Series, Zeno Geradts and Katrin Franke editors 2024

Co-auteur:

- MH Kombrink, ZJMH Geradts, M Worring
  Image steganography approaches and their detection strategies: a survey
  ACM Computing Surveys 57 (2), 1-40
- EK Sergidou, R Ypma, J Rohdin, M Worring, Z Geradts, W Bosma
  Fusing linguistic and acoustic information for automated forensic speaker comparison
  Science & Justice 64 (5), 485-497
- ML Bouter, JL Pardo, Z Geradts, M Worring
  ProtoExplorer: Interpretable forensic analysis of deepfake videos using prototype exploration and refinement
  Information Visualization 23 (3), 239-257
- A Fukami, R Buurke, Z Geradts
  Exploiting RPMB authentication in a closed source TEE implementation
  Forensic Science International: Digital Investigation 48, 301682
- AM Rodriguez, Z Geradts, M Worring, L Unzueta
  Improved likelihood ratios for face recognition in surveillance video by multimodal feature pairing
  Forensic science international: synergy 8, 100458
- SK Jilani, Z Geradts, A Abubakar
  Decoding Deception: Understanding Human Discrimination Ability in Differentiating Authentic Faces from Deepfake Deceits
  International Conference on Image Analysis and Processing, 470-481
- M de Leeuw den Bouter, J Lloret Pardo, Z Geradts, M Worring
  ProtoExplorer: Interpretable Forensic Analysis of Deepfake Videos using Prototype Exploration and Refinement
  arXiv e-prints, arXiv: 2309.11155

- MB Blankesteijn, A Fukami, ZJMH Geradts
  Assessing data remnants in modern smartphones after factory reset
  Forensic Science International: Digital Investigation 46, 301587

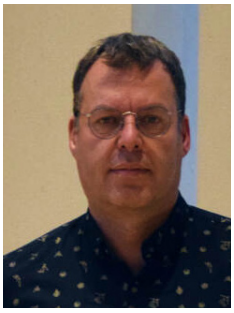
Internationale projecten

- StARLIGHT AI in forensic science
- UNCOVER Stego-detectie
- 5 nieuwe EU projecten in aanvraag

Overige activiteiten

- Voorzitter ENFSI werkgroep Forensic IT
- Bestuurslid IAI EU Chapter
- Voorzitter Ondernemingsraad NFI
- NFI deskundige beeldonderzoek en biometrie
- Chief Editor journal Forensic Science International Digital Investigation, Elsevier
- Reviewer van subsidieprojecten in diverse landen
- Assessor Digital Forensics, NRGD
- Past President American Academy of Forensic Sciences
- Voorzitter Stichting Jules Geradts : Behoud van het Munnichsbos
- Lid van editorial board Taylor and Francis journal Forensic Science Research
- Programma-committee lid van 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
- Lecturerer WOKK, Stichting Spoedeisende Hulp Kindergeneeskunde
- Guest lecturer forensic radiology, Politie Academie

Congress organisation

N/A

Invited lectures

- Kinderradiologie en kindermishandeling. Kindertrauma congres, Radboud UMC, Nijmegen, October 3rd 2024.
- Radiological age assessment in the living. Forensic Anthropology Society of Europe Basic Workshop, Amsterdam UMC, Amsterdam, August 27th 2024.
- Can This Fracture Occur Accidentally? (with C. Christian). InterCAP and ESPR Course on Imaging Child Abuse, Barcelona, Spain, May 30th- 31st 2024.
- Abdominal Trauma in abuse: What is known, What is New (with N. Atkinson). InterCAP and ESPR Course on Imaging Child Abuse, Barcelona, Spain, May 30th- 31st 2024.
- Postmortem Imaging. InterCAP and ESPR Course on Imaging Child Abuse, Barcelona, Spain, May 30th- 31st 2024.
- Do not Panic! All you need to know about abdominal conditions in children in a non-children hospital, Pediatrics abdominal CT imaging. Scandinavian CT course, Larvik, Norway, 24-2-24.
- Radiologische beeldvorming letsels bij kinderen. Horen, Zien en .....Zwijgen is geen optie, Alblasserdam, 18-1-24.

R&D-activiteiten

Assessor of:

Forensic research:

- L.W.L. van Bruggen: forensische beeldvorming bij dieren
- K. van Ham: Validation of a Sexual Knowledge Picture Instrument.
- 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. Teijken-van Lagen: NOFA: Nader Overlijdensonderzoek Forensisch Arts
- S. de Vries: Forensische aspecten van fracturen op de kinderleeftijd.

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

- J. van Schuppen: 4D-Flow in paediatric cardiac imaging
- I. de Vries: Functional imaging and DW-MRI in rhabdomyosarcoma

Publications Forensics

Articles:

- Rosendahl K, de Horatio LT, Habre C, Shelmerdine SC, Patsch J, Kvist O, Lein RK, Plut D, Enoksen EJ, Avenarius R, Laborie LB, Augdal TA, Simoni P, van Rijn RR, Offiah AC
  European Society of Paediatric Radiology (ESPR) Musculoskeletal and Child Abuse Task Forces. The incidence of fractures in children under two years of age: a systematic review
  BMC Musculoskelet Disord. 2024 Jul 9;25(1):528.

Chapter:

- van Kroonenburgh AMJL, van Rijn RR, Robben SGF, Nievelstein RAJ.
  Fracturen op de kinderleeftijd: Accidenteel of toegebracht letsel?
  In: van de Putte EM, Russel IMB, Teeuw AH (eds) Medisch handboek kindermishandeling, Bohn, Stafleu, van Loghum, 2024.
- Nagtegaal M, van Berkestijn FMC, van Rijn RR, Bilo RAC.
  Toegebracht schedelhersenletsel bij kinderen.
  In: van de Putte EM, Russel IMB, Teeuw AH (eds) Medisch handboek kindermishandeling, Bohn, Stafleu, van Loghum, 2024.
- Bakxs R, Bilo RAC, van Rijn RR.
  Buiktrauma bij fysiek geweld.
  In: van de Putte EM, Russel IMB, Teeuw AH (eds) Medisch handboek kindermishandeling, Bohn, Stafleu, van Loghum, 2024.

Publications Non-Forensic

Articles:

- De Salvo GL, Del Bianco P, Minard-Colin V, Chisholm J, Jenney M, Guillen G, Devalck C, Van Rijn R, Shipley J, Orbach D, Kelsey A, Rogers T, Guerin F, Scarzello G, Ferrari A, Cesen Mazic M, Merks JHM, Bisogno G
  European Pediatric Soft Tissue Sarcoma Study Group.
  Reappraisal of prognostic factors used in the European Pediatric Soft Tissue Sarcoma Study Group RMS 2005 study for localized rhabdomyosarcoma to optimize risk stratification and generate a prognostic nomogram.
  Cancer. 2024 Jul 1;130(13):2351-2360.
- Bakhuizen JJ, Postema FAM, van Rijn RR, van Schuppen J, Duijkers FAM, van Noesel CJM, Hennekam RC, Jongmans MCJ, Savci-Heijink CD, Smetsers SE, Terheggen-Lagro SWJ, Hopman SMJ, Oomen MWN, Merks JHM.
  No Pathogenic DICER1 Gene Variants in a Cohort Study of 28 Children With Congenital Pulmonary Airway Malformation.
  J Pediatr Surg. 2024 Mar;59(3):459-463.
- Chisholm J, Mandeville H, Adams M, Minard-Collin V, Rogers T, Kelsey A, Shipley J, van Rijn RR, de Vries I, van Ewijk R, de Keizer B, Gatz SA, Casanova M, Hjalgrim LL, Firth C, Wheatley K, Kearns P, Liu W, Kirkham A, Rees H, Bisogno G, Wasti A, Wakeling S, Heenen D, Tweddle DA, Merks JHM, Jenney M.
  Frontline and Relapsed Rhabdomyosarcoma (FAR-RMS) Clinical Trial: A Report from the European Paediatric Soft Tissue Sarcoma Study Group (EpSSG).
  Cancers (Basel). 2024 Feb 29;16(5):998.
- Giraudo C, Schoot R, Cardoen L, Stramare R, Coppadoro B, Bisogno G, Bouhamama A, Brennan B, Brisse HJ, Orbach D, Coma A, Di Paolo PL, Fayard C, McDonald L, Moalla S, Morosi C, Pace E, Tang V, van Noesel MM, Ferrari A, van Rijn RR.
  Indeterminate pulmonary nodules in non-rhabdomyosarcoma soft tissue sarcoma: A study of the European paediatric Soft Tissue Sarcoma Study Group.
  Cancer. 2024 Feb 15;130(4):597-608.

Award

- Honorary fellowship of the Royal College of Radiology

PhD defence

- • K. van Ham: Validation of the Sexual Knowledge Picture Instrument for child sexual abuse screening

Thesis comittee

- A. Mennen: Pelvic fractures - a problem of all ages
- Y. Chen: Image Analysis of Chest Computed Tomography Scans: Sensitive outcome measures of structural lung disease
- C. Woudenberg – van den Broek: Death in denial; A study into the Dutch system of postmortem investigation
- M. P.M. Tijssen: Imaging in perinatal death. The role of MIR in fetal autopsy: future of fiction?
- B.G.H. Latten: Autopsy ...Lost in time? Have a look inside!
- M. Verhagen: Advances in pediatric liver transplant imaging
- V.M.W. Tsang: The deepest wounds are the immeasurable ones

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)

Regular teaching University of Amsterdam / Amsterdam UMC

As part of the chair of Human Forensic Biology education was provided in the following program:

- Coordination and teaching in the course "Advanced Forensic Biology".

Other education and congress lectures

Education

- Guest lecturer "Challenges in molecular life science" bachelor Biology UvA
- Guest lecturer with cold case minor Saxion Forensisch Onderzoek

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 & workshops

- Pre-congress workshop "Body fluid identification" at ISFG 2024 Santiago de Compostela

R&D-activities

Internships hosted:

- Research project Marc Wijnands by Kris van de Gaag (NFI, Research team), bachelor bio-informatics Leiden
- Research project Anke Traas by Kris van de Gaag (NFI, Research team), bachelor Forensic Science Avans Breda
- Research project Rinze Hallema by Rolf Ypma (NFI, Biodata-lab), TU Delft

Research projects examinator:

- Master thesis Sandra van der Meer (examinator), master forensic science UvA
- Master thesis Isis Beentjes (examinator), master forensic science UvA
- Master thesis Laura Overdam (examinator), master forensic science UvA & Biomedical Science (LUMC)

Literature thesis examinator:

- Literature thesis Celine van der Vinne (examinator), master forensic science UvA
- Literature thesis Hannah Croneneberg (examinator), master forensic science UvA
- Literature thesis Thorsten Geleijnse (examinator), master forensic science UvA
- Literature thesis Ying Dehing (examinator), master forensic science UvA
- Literature thesis Genevieve Rice (examinator), master forensic science UvA
- Literature thesis Eline Herckerath (examinator), master forensic science UvA
- Literature thesis Myrthe Krabbe (examinator), master forensic science UvA

Publications

Articles

- van der Gaag, K. J., Weiler, N., de Jong, E. A., Hoogenboom, J., van Oers, P., de Leeuw, R. H., Graaf, E. S. M., Kraaijenbrink, T., Theelen, J. & Sijen, T. (2025).
  Validation of the IDseek® OmniSTR™ Global Autosomal STR Profiling kit, reverse complement PCR as an improved tool/method for routine massively parallel sequencing of short tandem repeats.
  Forensic Science International: Genetics, 74, 103174.
- de Bruin, D. D., Haagmans, M. A., van der Gaag, K. J., Hoogenboom, J., Weiler, N. E., Tesi, N., Salazar, A., Zhang, Y., Holstege, H., Reinders, M., M'charek, A. A., Sijen, T. & Henneman, P. (2025).
  Exploring nanopore direct sequencing performance of forensic STRs, SNPs, InDels, and DNA methylation markers in a single assay.
  Forensic Science International: Genetics, 74, 103154.

- Sijen, T. & van den berge, M. (2024)
  A decade of mRNA body fluid and organ typing in casework: Outcomes of Dutch court decisions.
  Proceedings ISFG 2024.
- Van den Berge, M., Duijs, F., Maaskant – van Wijk, P. & Sijen T. (2024)
  The use of rectal mucosa markers in forensic casework.
  Proceedings ISFG 2024.
- Van der Gaag, K. J., Gleonac, O., Hoogenboom, J., Benschop, C. C. G. & Sijen, T. (2024)
  MPS vs CE STR data, similarities and differences and the impact on LR calculations using probabilistic genotyping systems.
  Proceedings ISFG 2024.
- Claerhout, S., Wijnands, M., Hoogenboom, J., Coreelman, H., Sijen, T., Decorte, R. & van der Gaag, K.J. (2024)
  oYSTeR: A new Y-chromosomal ancestor estimator to improve speed, accuracy and versatility for forensic Y-DNA kinship investigations.
  Proceedings ISFG 2024.

Chapters

- The Dutch Sherlock: Forty Years of Detective Work. By the famous Dutch forensic pioneer Co van Ledden Hulsebosch. Translation and epilogue of 4 chapters.

Submitted grant proposals

- KIC24 (Keten Innovatie Call 2024): Shape for Nanopore, with Dr. Peter Henneman AUMC
- 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
- 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

PhD defence

- Lucie Kulhankova, 20-11-2024 Erasmus University Rotterdam: ‘Single-Cell Sequencing for Deconvoluting Multi-Person Biological Mixtures: With genetic characterization and individual genetic identification of separated contributors’

Academic Collaboration

- Peter Henneman AMC, Oxford Nanopore direct, adaptive sequencing

Editorial board member

FSIG (Forensic Science International Genetics)

Prof. dr. A.C. (Arian) van Asten

Voltijds hoogleraar Forensic Analytical Chemistry and On-Scene Chemical Analysis aan de Faculteit voor Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica (FNWI) van de Universiteit van Amsterdam (UvA)

Publications

- J.L. Bonetti, R.F. Kranenburg, S. Hokanson, M. Pothier, S. Samanipour, A.C. van Asten
  'Improved differentiation of NPS analogs through the application of chemometric methods to GCsolid deposition-FTIR spectra'
  Forensic Chemistry, 41(2024)100619
  https://doi.org/10.1016/j.forc.2024.100619
- A. van Beek, L.I. Stuyver, H.-J. Ramaker, E.M. Mes, A.C. van Asten, R.F. Kranenburg
  Portable near-infrared detection to replace color tests in an analytical scheme for forensic drug identification
  Forensic Chemistry, 41(2024)100615
  https://doi.org/10.1016/j.forc.2024.100615
- I. M. van Damme, A. W. C. Hulsbergen, S. Allers, K. D. B. Bezemer, A. C. van Asten
  'Assessing the Abundance of Pyrotechnic Traces from New Year's Eve Celebrations in the Netherlands: Implications for Forensic Explosives Investigations'
  Propellants, Explosives, Pyrotechnics, 2024; 0:e202400118
  https://doi.org/10.1002/prep.202400118
- S. Dogruer Erkok, R. Gallois, L. Leegwater, P. Camoiras Gonzalez, A. van Asten, B McCord.
  'Combining surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS) and paper spray mass spectrometry (PSMS) for illicit drug detection'
  Talanta, 278(2024)126414
  https://doi-org.proxy.uba.uva.nl/10.1016/j.talanta.2024.126414
- A. van Beek, L.I. Stuyver, E.M. Mes, A.C. van Asten, R.F. Kranenburg.
  'Differentiation of chloromethcathinone (CMC) isomers: The new kid on the block after methylmethcathinone (MMC) control in the Netherlands'
  Forensic Chemistry, 40(2024)100587
  https://doi.org/10.1016/j.forc.2024.100599
- I.M. van Damme, A.W.C. Hulsbergen, S. Allers, K.D.B. Bezemer, J.V. Miller, A.C. van Asten.
  'A study into the natural occurrence of inorganic ions relevant to forensic explosives investigations on human hands'
  Forensic Science International, 361(2024)112119
  https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2024.112119
- D. Vangerven, M. de Bruin-Hoegée, F. Kerstens, M. Kerklaan, R.P.T. Bross, A. Fidder, M.J. van der Schans, D. Noort, A.C. van Asten.
  'Post-metabolism impurity profiling of carfentanil, remifentanil, sufentanil, and benzylfentanyl'
  Forensic Chemistry, 40(2024)100587
  https://doi.org/10.1016/j.forc.2024.100587
- M. de Bruin-Hoegée, R. Corzo, P.D. Zoon, P. Vergeer, J. Schoorl, M.J. van der Schans, D. Noort, A.C. van Asten.
  'Evaluating the strength of evidence of elemental profiling of polymers with LA-ICP-MS'
  Forensic Chemistry, 38(2024)100570
  https://doi.org/10.1016/j.forc.2024.100570
- S.T.M. Ammer, N. Routhledge, G.R. Davies, A.C. van Asten, S.J.A. Verdegaal-Warmerdam, L.M. Kootker
  'Enhancing the contemporary human and water isotope reference database for the Netherlands: New insights from Sr-O-C-N-H isotope data'
  iScience, 27(2024)109561
  https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.109561
- M. de Bruin-Hoegée, M.J. van der Schans, J.P. Langenberg, A.C. van Asten.
  'Biomarker profiling in plants to distinguish between exposure to chlorine gas and bleach using LCHRMS/MS and chemometrics'.
  Forensic Science International, 358(2024)112022.
  https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2024.112022

- A.M.F. Pego, E.J. Knaven, A.P.C. van de Plas, J.F. Brouwers, E. Cuypers, B. Flinders, R.M.A. Heeren, A.C. van Asten, B.M. de Rooij.
  'Untargeted metabolomics for lifestyle biomarker discovery in human hair'
  Forensic Science International, 356(2024)111938.
  https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2024.111938

Presentations

Event	The Analytical Challenge
Venue:	Saxion, Enschede
Organizer	SAC, KNCV
Presentation	Invited speaker
Topic	**Where to find analytical chemistry in a forensic institute, and why, what, and how?**
Date	January 24th, 2024

Event	Current Trends in Seized Drug Analysis
Venue	On-line
Organizer	CFSRE
Presentation	Invited speaker
Topic	**FIDBID, Forensic intelligence 'for free' from large volume illicit drug screening**
Date	January 25th, 2024

Event	AAFS (American Assocation for Forensic Science) conference
Venue	Denver, CO, USA
Presentation	Oral
Topic	**Combining Surface-Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) and Paper Spray-Mass Spectrometry (PS-MS) for Illicit Drug Detection and Identification**
Date	February 22nd, 2024

Event	Pittcon conference
Venue	San Diego, CA, USA
Presentation	Invited Speaker
Topic	**Robust chemical identification of drugs and explosives in seconds with portable NIR spectroscopy, data science, and forensic expert knowledge**
Date	February 27th, 2024

PhD Dissertations

As promotor/co-promotor

PhD candidate	Mirjam de Bruin Hoegee
PhD thesis	FACING: Forensic Attribution for CWA INtelliGence
University	University of Amsterdam
Date	June 12th, 2024

PhD candidate	Jennifer Bonetti
PhD thesis	Novel Approaches for Illicit-Drug Identification in Forensic Investigations
University	University of Amsterdam
Date	January 7th, 2025.

As member of the PhD committee

PhD candidate	Nihad Achetib
PhD thesis	Tracing Crime - Illuminating Biochemical Properties of Biological Traces
University	AUMC, UvA Amsterdam
Date	October 17th, 2024.

PhD candidate Peng Che
PhD thesis: Strategies for automated chromatographic method development and data interpretation
University VU Amsterdam
Date October 23th, 2024.

Grant submissions and new projects

Proposals submitted

Title	B4IEDT - Bewijswaardige, betrouwbare, betaalbare, breed inzetbare, eenvoudige, dynamische, en transparante chemische identificatie van verdovende middelen in het veld
PI	Ruben Kranenburg
Research team	Arian van Asten, Henk-Jan Ramaker, Iris Groeneveld
Program	SGKI Innovatie Programma
Funding	85 keuro
Institutes	Politie, NFI, UvA
Submission	September 2024
Status	-
Start	2025
End	2026

Title	LEADDUST - photoluminescent LEAD Detection of gUnShoT residues
Promotores	Wim Noorduin, Arian van Asten
Copromotor	Lucas
PhD student	Kendra Adelberg
Program	AMOLF-HIMS collaboration
Funding	348 keuro
Institutes	AMOLF, UvA, Politie, NFI, DFS
Submission	April 2024
Status	Granted
Start	2024
End	2028

Project granted

Title	:IDBID - Forensic Illicit Drug intelligence through Big and Intelligent Data analysis
Promotores	Arian van Asten, Zeno Geradts, Christianne de Poot, Edward Kleemans
Copromotor	Ruben Kranenburg (Police), Saer Samanipour (UvA), Rolf Ypma (NFI), Jasper van der Kemp (VU)
Program	NWO Subsversive Crime
Funding	1.200 keuro
Institutes	UvA, VU, NFI, Police, CapGemini
Submission	October 2022
Status	Granted
Start	2024
End	2028

Projects started

Title	INDICATOR - INstrumental and Data science solutions for In-theatre identification of Chemical warfare Agents by military operaTORs
Promotor	Arian van Asten, Gert Salentijn (Wageningen)
Co-promotor	Saer Samanipour, Marcel van der Schans (TNO)
PhD student	Jelle de Koning
Start	2023
End	2027
Status	Started
Funding	TNO, Dutch Ministry of Defence (in-kind)
Institutes	TNO, UvA, Wageningen

Funding	TNO, Dutch Ministry of Defence (in-kind)
Institutes	TNO, UvA, Wageningen

Ongoing projects

Title	INDICATOR - INstrumental and Data science solutions for In-theatre identification of Chemical warfare Agents by military operaTORs
Promotor	Arian van Asten, Gert Salentijn (Wageningen)
Co-promotor	Saer Samanipour, Marcel van der Schans (TNO)
PhD student	Jelle de Koning
Start	2023
End	2027
Status	Started
Funding	TNO, Dutch Ministry of Defence (in-kind)
Institutes	TNO, UvA, Wageningen

Title	INHERIT - INHibitors, Explosives and pRecursor InvesTigation
Coordinator	FOI Sweden
Netherlands	Antoine van der Heijden (TNO), Annemieke Hulsbergen-van den Berg (NFI), Arian van Asten (HIMS, UvA)
Program	SU-FCT04-2020, H2020 Secure Societies - EU
Funding	1000 keuro (NL part), 5000 keuro (total) – H2020 Secure Societies – EU
Institutes	FOI, TNO, NFI, UvA
Submission	August 2020
Status	Granted
Start	2021
End	2024

Title	ARADISE - Propelling Analysts by Removing Analytical-, Data-, Instrument-, and Sample-related Encumbrances
Team	Arian van Asten, Peter Schoenmakers, Govert Somsen, Bob Pirok
Start	2021
End	2025
Funding	1342 keuro – ENW PPS – NW) 970 keuro ENW PPS Fund, 248 keuro partner cash contribution, 124 keuro partner in-kind contribution
Institutes	UvA, VU, Shell, DSM, Genetech, NFI

Finished projects

Title	FACING - Forensic Attribution for CWA INtelliGence
Promotores	Arian van Asten, Peter Schoenmakers
Copromotor	Daan Noort (TNO)
PhD student	Mirjam de Bruin-Hoegee
Start	2020
End	2024
Funding	218 keuro – DOI Fund – Dutch Ministry of Defence
Institutes	NO, NFI, UvA

Title	Chemometric Analysis of Mass Spectral Data for NPS Identification
Promotor	Arian van Asten
Co-promotor	Saer Samanipour
PhD student	Jennifer Bonetti
Start	2020
End	2024
Funding	Department of Forensic Science, Virginia, USA (in-kind)
Institutes	DFS, UvA

Outreach

Medium	Internet
Format	News article, NOS National News
Date	December 10th, 2024
Topic	Forensic investigation of the Tarwekamp explosion in The Hague
Institutes	UvA
Link	https://nos.nl/artikel/2547843-forensisch-experts-zoeken-minutieus-naar-oorzaak-explosie-den-haag

Medium	National Radio
Format	Misdaadbureau, NPO1
Date	November 18th, 2024
Topic	On Co van Ledden Hulsebosch, the first forensic scientist of the Netherlands
Institutes	UvA
Link	https://www.nporadio1.nl/podcasts/het-onderzoeksbureau/116158/47-het-misdaadbureau-vanpoepzeef-tot-lokportemonnee-de-nederlandse-sherlock-holmes-bestond-echt-s03

Medium	Internet (related to Pittcon conference)
Format	Video interview/Podcast (Youtube)
Date	February 27th, 2024
Topic	Rapid identification of drugs and explosives with NIR
Institutes	UvA
Link	https://www.youtube.com/watch?v=iq6Gof9my_I https://www.youtube.com/watch?v=rY_rR-QClZk

Medium	National Newspaper
Format	Algemeen Dagblad
Date	February 5th, 2024
Topic	Explosion in Rotterdam
Institutes	UvA
Link	https://www.ad.nl/rotterdam/buren-belangrijk-voor-ontdekken-drugslab-maar-na-twee-meldingenover-acetonlucht-vond-politie-niets~a2610c20/

Medium	National Television
Format	Nieuwsuur
Date	February 4th, 2024
Topic	Explosion in Rotterdam
Institutes	UvA
Link	https://nos.nl/nieuwsuur/video/2507578-grootschalige-controle-nodig-naar-locaties-drugslabs https://nos.nl/nieuwsuur/collectie/13967/artikel/2507567-zo-gevaarlijk-is-een-drugslab-in-eenwoonwijk-grootschalige-controle-nodig

Other

Occasion	10 year anniversary CLHC
Format	Book publication and launch
Date	October 25th, 2024
Topic	'The Dutch Sherlock, Forty Years of Detective Work'
Institutes	CLHC
Publisher	Amsterdam University Press
ISBN	9789048565627
Link	https://www.aup.nl/en/book/9789048565627/the-dutch-sherlock

Occasion	NIK Police Innovation Conference
Format	Interactive workshop
Date	October 10th, 2024
Topic	FIDBID Dashboard
Institutes	Cap Gemini, UvA
Location	Reehorst, Ede

Contribution to Academic Courses

Coordination/Lecturing

Course	Chemical Analysis of Forensic Evidence (CAFE)
Lecturer	Arian van Asten
Program	Master Forensic Science
Institute	HIMS/FNWI
Period	November – December 2024

Course	Complex Crime Scenes
Lecturer	Yvette van Duin, Irene O'Sullivan, Arian van Asten
Program	Master Forensic Science
Institute	NFI, HIMS/FNWI
Period	January, 2024
Task	Essay coordinator

Course	Advanced Mass Spectrometry
Lecturer	Garry Corthals, Anouk Rijs, Saer Samanipour, Ruben Kranenburg, Arian van Asten
Program	Master Chemistry, AC Track
Institute	VU, HIMS/FNWI
Period	January, 2024
Task	Teaching and coordinating one of the four assignments

Course	Coordination of the Forensic Master Literature Thesis
Lecturer	Arian van Asten (Yorike Hartman)
Program	Master Forensic Science
Institute	HIMS/FNWI
Period	September – December 2024

Course	Coordination of the Forensic Master Research Project
Lecturer	Arian van Asten (Yorike Hartman)
Program	Master Forensic Science
Institute	HIMS/FNWI
Period	January – June 2024

Guest Lectures

Course	Guest Lecture - Criminalistics and Analytical Chemistry
Lecturer	Arian van Asten (coordinator : Maarten Blom)
Topic	Uncertainty in Chemical Identification
Program	Master Forensic Science
Institute	HIMS/FNWI
Period	September 23rd, 2024

Supervision and examination of literature thesis assignments and research projects

Finalized Literature Theses

Course	Chemistry Analytical Sciences - Master Literature Thesis
Student	Vallon Metten
Topic	Classification Approaches for Mass Spectra of Synthetic Drugs of Abuse and Small Molecules
Supervisors	Ruben Kranenburg, Arian van Asten
Institute	Dutch Police, HIMS/FNWI
Period	March 2024 – May 2024

Course	Chemistry Analytical Sciences - Master Literature Thesis
Student	Channah Hoogerbrugge
Topic	The Application of Comprehensive Chromatography in Forensic Science
Supervisors	Ruben Kranenburg, Arian van Asten
Institute	Dutch Police, HIMS/FNWI
Period	March 2024 – May 2024

Course	Chemistry Analytical Sciences - Master Literature Thesis
Student	Nasrin Rezai
Topic	Overview of synthesis methods of MDMA, amphetamine and methamphetamine with the corresponding by-products useful for routine GC-MS analysis
Supervisors	Ruben Kranenburg, Arian van Asten
Institute	Dutch Police, HIMS/FNWI
Period	March 2024 – April 2024

Course	Chemistry Analytical Sciences - Master Literature Thesis
Student	Ioanna Skara
Topic	Forensic Elemental Profiling by LA-ICP-MS
Supervisors	Mirjam de Bruin-Hoegee, Arian van Asten
Institute	TNO, HIMS/FNWI
Period	September 2023 – March 2024

Course	Forensic Science Master Literature Thesis
Student	Anne-Celeste de Kruijff
Topic	Gunshot residue and explosive trace sampling in forensic science
Supervisors	Marcel de Puit, Arian van Asten
Institute	NFI, HIMS/FNWI
Period	November 2023 – March 2024

Course	Forensic Science Master Literature Thesis
Student	Joy Bodde
Topic	A Review of GLP-1 Receptor Agonists and their place within sports
Supervisors	Michiel Olijhoek, Arian van Asten
Institute	Nederlandse Doping Autoriteit, HIMS/FNWI
Period	November 2023 – March 2024

Course	Forensic Science Master Literature Thesis
Student	Marre Corver
Topic	Cannabinoids in Sports: Health Impacts and WADA Compliance
Supervisors	Michiel Olijhoek, Arian van Asten
Institute	Nederlandse Doping Autoriteit, HIMS/FNWI
Period	November 2023 – Januari 2024

Course	Forensic Science Master Literature Thesis
Student	Xanthia Smith
Topic	Analytical methods for the analysis of synthetic cathinones in various biological matrices
Supervisors	Wim Best, Arian van Asten
Institute	HvA, HIMS/FNWI
Period	November 2023 – Februari 2024

Course	Master Chemistry – Analytical Chemistry Track – Literature Thesis
Student	Rebecca Gibkes
Topic	Impurity profiling of amphetamine using standard illicit drug GC-MS data
Supervisors	Maartje Verhoeven, Arian van Asten
Institute	HIMS/FNWI
Period	September 2024 – November 2024

Course	Forensic Science Master Literature Thesis
Student	Niki Roder
Topic	The Potential of NMR Spectroscopy for the Chemical Profiling of Organic Explosives
Supervisors	Leo Peschier, Simone Ariens, Arian van Asten
Institute	NFI, HIMS/FNWI
Period	Oktober 2024 – November 2024

Course	Forensic Science Master Literature Thesis
Student	Sanne de Wit
Topic	Machine Learning and AI methods for Forensic Fire Debris Analysis
Supervisors	Leo Peschier, Simone Ariens, Arian van Asten
Institute	NFI, HIMS/FNWI
Period	Oktober 2024 – December 2024

Course	Forensic Science Master Literature Thesis
Student	Kim Verhoef
Topic	An overview of possible interesting reactions for presumptive tests of Tear gas (CS)
Supervisors	Jan-Hein Hooijschuur, Arian van Asten
Institute	HvA, HIMS/FNWI
Period	Oktober 2024 – December 2024

Course	Bachelor Chemistry Literature Essay Assignment
Student s	Lucas Bervoets, Janne Bolwerk
Topic	Luminol Derivatives for Forensic Applications
Supervisors	Livai Schonhage, Arian van Asten
Institute	HIMS/FNWI
Period	February 2024 – March 2024

Finalized Research Projects

Course	Forensic Science Master Research Project
Student	Daniel Osei-Nimako
Topic	Portable near-infrared spectroscopy for on-site qualitative and quantitative analysis of MDMA in ecstasy tablets.
Supervisors	Tom Aalbers, Henk-Jan Ramaker, Laura Rigter-Smit, Arian van Asten
Institute	Trimbos, HIMS/FNWI
Period	November 2023 – September 2024

Course	Forensic Science Master Research Project
Student	Andreea Gergely
Topic	The Transfer Behaviour of Erythritol Tetranitrate

Supervisors	Irene van Damme, Annemieke Hulsbergen, Arian van Asten
Institute	NFI, HIMS/FNWI
Period	January 2024 – September 2024

Course	Forensic Science Master Research Project
Student	Julia Franz
Topic	Improving On-site Detection of Dangerous Chemicals by Combining Spectroscopic Detectors through Data Fusion
Supervisors	Jelle de Koning, Arian van Asten
Institute	TNO, HIMS/FNWI
Period	January 2024 – Augustus 2024
Course	Forensic Science Master Research Project
Student	Yue Wang
Topic	Development and validation of an ethyl chloroformate derivatization-based liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the quantitative analysis of saxitoxin
Supervisors	Karina Vignati, Arian van Asten
Institute	OPCW, HIMS/FNWI
Period	January 2024 – Augustus 2024

Course	Forensic Science Master Research Project
Student	Marre Corver
Topic	Understanding the Transfer Behavior of Perchlorate: Comparing Direct and Indirect Transfer and its Application in a Case Simulation
Supervisors	Irene van Damme, Annemieke Hulsbergen, Arian van Asten
Institute	NFI, HIMS/FNWI
Period	January 2024 – Augustus 2024
Course	Forensic Science Master Research Project
Student	Xanthia Smith
Topic	Determining the nitration degree of nitrocellulose in smokeless powders by two-dimensional liquid chromatography
Supervisors	Rick van den Hurk, Arian van Asten
Institute	HIMS/FNWI
Period	January 2024 – July 2024

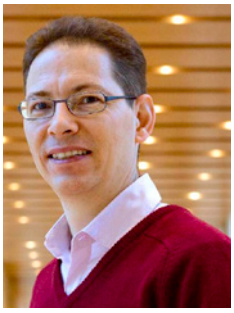
Course	Chemistry – Analytical Sciences Master Research Project
Student	Roos Kniest
Topic	Detailed characterization of silicone-based lubricants in sexual assault cases using liquid chromatography – high-resolution mass spectrometry
Supervisors	Marc van Bochove, Gino Groeneveld, Arian van Asten
Institute	NFI, HIMS/FNWI
Period	May 2023 – March 2024

Course	Chemistry – Analytical Sciences Master Research Project
Student	Nasrin Rezai
Topic	The optimization of the UPLC-QqQ analysis of organic explosives and a study into background levels of (in)organic explosives in automotive vehicles
Supervisors	Irene van Damme, Annemieke Hulsbergen, Arian van Asten
Institute	NFI, HIMS/FNWI
Period	September 2023 – March 2024

Course	Chemistry – Analytical Sciences Master Research Project
Student	Chivany Soemai
Topic	Quantitative examination of Flash Powder Transfer and Persistence for Forensic Explosives Investigations and Hypothesis testing at Activity-Level
Supervisors	Irene van Damme, Annemieke Hulsbergen, Arian van Asten
Institute	NFI, HIMS/FNWI
Period	October 2023 – May 2024

Course	Forensic Science Master Research Project
Student	Kendra Adelberg
Topic	Light it up! Photoluminescent Lead Detection for Forensic Investigations
Supervisors	Arno van der Weijden, Wim Noorduin, Arian van Asten
Institute	AMOFL, HIMS/FNWI
Period	: wOctober 2023 – May 2024

Prof. dr. D. (Didier) Meuwly



Bijzonder hoogleraar forensische biometrie aan de Universiteit van Twente.

Regular teaching

- Essentials NFI Reporting
  NFI intern course (1 period) presented at the Netherlands Forensic Institute, The Hague, Netherlands, November 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, November 20th.
- Case Assessment and Interpretation – practice
  (8 periods), for the NFI digital forensic team, Netherlands Forensic Institute, November 8th.
- Forensic Biometrics: The use of Biometric Data and Databases in Forensic Applications
  course (2 periods) presented online to the biometric undergraduate programme of the University of Twente, Enschede, Netherlands, October 21st.
- Essentials NFI Reporting
  NFI intern course (1 period) presented at the Netherlands Forensic Institute, The Hague, Netherlands, September 17th.
- Case Assessment and Interpretation – intervision session
  (4 periods), for the NFI reporting officers, Netherlands Forensic Institute, September 9th.
- 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 19th.
- 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 15th.
- Essentials NFI Reporting
  NFI intern course (1 period) presented at the Netherlands Forensic Institute, The Hague, Netherlands, July 4th.
- Forensic Biometrics: The use of biometric traces and datasets
  lecture (2 periods) presented at the 21st Eurasip/IAPR/IEEE International Summer School for advanced studies on biometrics: Trustful, Fair and Privacy-Friendly, Alghero, Italy, June 7th.
- Case Assessment and Interpretation – theory, part 5
  (4 periods), for the NFI reporting officers, Netherlands Forensic Institute, May 30th.
- Case Assessment in Digital Forensic Science
  (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, May 16th.
- Case Assessment and Interpretation – theory, part 1
  (4 periods), for the NFI reporting officers, Netherlands Forensic Institute, April 11th.
- 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 18th.
- Essentials NFI Reporting
  NFI intern course (1 period) presented at the Netherlands Forensic Institute, The Hague, Netherlands, February 28th.
- 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, February 13th.

Other education and congress lectures

- Description of the strength of evidence in the criminal law decision makingEssentials NFI Reporting
  invited lecture to the Data Management and Biometrics research group of the University of Twente, Enschede, online, Netherlands, November 21th.
- fUNdamental fOrensiC Knowledge seminar
  (4 periods), presented to the ENFSI community, online, October 4th.
- fUNdamental fOrensiC Knowledge seminar
  (4 periods), presented to the ENFSI community, online, September 30th.
- fUNdamental fOrensiC Knowledge
  presented at the CERTAIN-FORS dissemination event, Franfurt, Germany, September 24th.

- fUNdamental fOrensiC Knowledge pilot seminar
  (4 periods), presented to the ENFSI community, online, September 3rd.

Invited lectures

- Expert Meeting 2040 on Identity Management, Preliminary outcome
  invited keynote to the IOM expert meeting on Identity Management 2040, The Hague, The Netherlands, November 19th.
- ISO standard 21043 developed by ISO Technical Committee 272 "Forensic Sciences" 1. Definitions — 2. Recognition – 3. Analysis 4. Interpretation — 5. Reporting
  presented online to the quality management of the South African police, South Africa, November 6th.
- Development and validation of an automatic approach addressing the forensic question of identity of source -- the contribution of the speaker recognition field
  invited keynote to the ISCA Odyssey: The Speaker and Language Recognition Workshop, Quebec, Canada, June 18th.
- From the Crime-scene to the Courtroom - The Value of Evidence: Identification vs Question of source
  invited conference at the Glowing Tulip workshop 2.0, organised by the Netherlands Forensic Institute (NFI), the United Nations Counter-Terrorism Centre (UNCCT) of the United Nations Office of Counter-Terrorism (UNOCT) and the United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC), The Hague, The Netherlands, April 24 th.
- The implications of the future forensic sciences standard ISO/IEC 21043 for forensic biometrics
  invited keynote presentation at 12th International Workshop on Biometrics and Forensics IWBF 2024, Enschede, The Netherlands, April 12 th.
- Vraagstelling in verschillende stadia van het onderzoek, formuleren van hypothesen
  presentation to the Complex child abuse Knowledge day of the public prosecution, The Hague, Netherland, January 22nd.

R&D activities

From 2021

- Promotor of Caroline Gibb, PhD thesis, University of Twente, Netherlands, co-
  From 2021 promotor Prof N. N. Daéid, Operational validation of forensic fingermark evaluation tools (working title)

From 2020

- Promotor of David van der Vloed, PhD thesis, University of Twente, Netherlands,
  Validation of forensic automatic speaker recognition (working title)

2022-2024

- EU-ISFP-2020-AG-IBA-ENFSI Direct Project 2020 of the European Network of Forensic Sciences Institutes, "fUNdamentaL fOrensiC Knowledge" (UNLOCK), project leader.

Publications

Submitted

- Bayer J, Christian Grimme C, Didier Meuwly D and Trautmann H. AI Trustworthiness in the Judicial Process – Challenges, Risks and Opportunities

2024

- Seckiner D, Meuwly D, Roux C, Gittelson S, Maynard P and Mallett X, Forensic interpretation framework for body and gait analysis: feature extraction, frequency and distinctiveness, Australian Journal of Forensic Sciences.
- Meuwly, D, The implications of the future forensic sciences standard ISO/IEC 21043 for forensic biometrics, IEEE proceedings of the 12th International Workshop on Biometrics and Forensics IWBF 2024, Enschede, The Netherlands, April 11-12.
- Forensic Science International, Special Issue for the European Academy of Forensic Science 2022, Stockholm, Sweden, Meuwly D, guest editor

Academic collaboration

- External supervisor of Tim Oblak, PhD thesis, University of Ljubljana, Slovenia, promotor Prof P. Peer, Automated fingermark 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 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

2025 (29)
- External supervisor of Zohra Rezgui, PhD thesis, University of Ljubljana, Slovenia, promotor Prof R. Veldhuis, Enhanced Demographic Privacy in Face Recognition — From Images to Templates

2024 (28)
- 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 Imen Ben Amor, PhD thesis, University of Avignon, France, promotor Prof JF Bonastre, Deep modeling based on voice attributes for explainable speaker recognition
- External supervisor of Andrea Macarulla Rodríguez, PhD thesis, University of Amsterdam, Netherland, promotor Prof M Worring and Z Geradts, Face
- Comparison in Forensics A Deep Dive into Deep Learning and Likelihood Ratios

Outside activities

2024
- Mission for the International Organisation for Migration (IOM), expert meeting and report about the Expert Meeting on Identity Management 2040.
- Mission for the Dutch Scientific Research and Documentation Center (WODC), member of the Advisory Board for the “Verlenging van de Wet biometrie vreemdelingen-keten”.

From 2017
- ISO/NP 21043-3 standard - ISO/Technical Committee 272 - Forensic sciences
- 03.2018 – 05.2019: lead editor, Analysis, from 05.2019 committee member

Editorial board member

From 2024
- Guest Editor Special Issue Forensic Science International EAFS 2025

2022–2023
- Guest Editor Special Issue Forensic Science International EAFS 2022

From 2019
- Associate Editor of Forensic Science International

Prof. dr. K. (Klaas) Slooten

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

Education

Lecturing

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

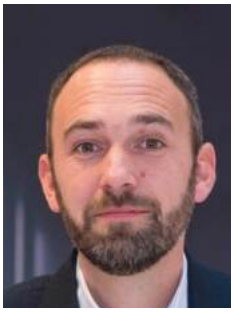
Program	Honours Course “Statistical evidence”
Coordination	Ronald Meester, Klaas Slooten
Institute	VU
Period	April-June 2023
Students	30

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 2023

Course	Guest Lecture – Forensisch bewijs
Lecturer	Klaas Slooten (coordinator : Jelte Hielkema)
Topic	Forensic DNA evidence evaluation
Program	Law
Institute	Universiteit Groningen
Period	Spring 2023

Dr. B. (Bas) Kokshoorn



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

Publicaties

- TTaylor, D., Kokshoorn, B., & Champod, C. (2024).
  A practical treatment of sensitivity analyses in activity level evaluations.
  Forensic Science International, 355, 111944.
- Gléonec, O., Taylor, D., & Kokshoorn, B. (2024).
  Loss and re-location of biological traces from garments: testing two garment cleaning protocols.
  Australian Journal of Forensic Sciences, 56, supplement 1, 43-45.
- Expert Working Group on Human Factors in Forensic DNA Interpretation (2024).
  Forensic DNA Interpretation and Human Factors: Improving Practice Through a Systems Approach.
  National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD, NIST IR 8503.
  https://doi.org/10.6028/NIST.IR.8503
- Taylor, D., Volgin, L., & Kokshoorn, B. (2024).
  Accounting for site-to-site DNA transfer on a packaged exhibit in an evaluation given activity level propositions.
  Forensic Science International: Genetics, 103122.
- Roersma, R., Storm, J., Joling, J., & Kokshoorn, B. (2024).
  Prevalence of male DNA on female worn undergarments. How small datasets may support robust opinions in activity level evaluative reporting.
  Forensic Science International, 112097.
- de Koeijer, J., Limborgh, J., Aarts, B., & Kokshoorn, B. (2024).
  Omgevingsbemonsteringen: de verborgen troeven van scenariogericht forensisch onderzoek.
  Expertise en Recht, 2024(2), 59-66.

Gastcolleges

- **Lecture - Bayesian networks in forensic biology**
  Master Forensic Science - For. DNA & Stats
  UvA
  29 februari 2024
- **Lecture - Interpretation and evaluation of DNA evidence**
  Master Forensica
  Maastricht University
  12 maart 2024
- **Werkcollege interpretatie DNA-profielen**
  Forensisch Onderzoek - Blok 4.1
  HvA
- **Kennisclips (3x) - Interpretatie resultaten onderzoek speeksel bivakmuts**
  Kennisclips - Blok 2.4
  HvA

Lezingen

- International Society for Forensic Genetics (Santiago, Spain)
  Invited Workshop: **'Activity Level Evaluative Reporting'**
  10 september 2024
- International Society for Forensic Genetics (Santiago, Spain)
  Invited Keynote and panellist: **DNA transfer**
  12 september 2024
- ISFG Polish speaking working group
  Invited speaker: '**Activity Level Evaluative Reporting'**
  28 oktober 2024

Ingediende/afgesloten onderzoeksvoorstellen

- **Vingersporen, van identificatie naar reconstructie**
  Politie en Wetenschap call 2023
  Anouk de Ronde, Christianne de Poot, Bas Kokshoorn: submitted

Student projects

- Nusta Calvera-Montagut
  BSc Forensisch Onderzoek (HvA) - BSc thesis
  Onzichtbare sporen: Mannelijk DNA op BH's van vrouwen
- Selina Kampherbeek
  BSc Forensisch Onderzoek (HvA) - BSc thesis
  DNA op de BH: Sporen van sociale interactie
- Kiki Rijnders
  BSc Forensisch Onderzoek (HvA) - BSc thesis
  Verplaatsing van sporen bij verschillende verpakkingsmethodes en modellen onderbroeken
- Hope Rozycki
  MSc Forensic Science (Arcadia University - Philadelphia, USA) - MSc thesis
  Investigation of DNA Contribution from Trace Samples Recovered from a Hammer used in a Simulated Assault Scenario
- Daniel Leitholf
  MSc Forensic Science (Arcadia University - Philadelphia, USA) - MSc thesis
  Persistence of trace DNA samples in a carjacked scenario
- Susanne Danser
  BSc Forensisch Onderzoek (HvA) - BSc thesis
  NTB - Lowlands verpakking van sporendragers
- Charlotte Muller
  MSc Forensic Science (UvA) - MSc thesis
  'Shedder status' and self- and foreign DNA beneath the fingernails
- Annemijn Ruger
  MSc Forensic Science (UvA) - Literature thesis
  Contextual sampling of forensic biological traces. A review of guidelines and literature
- Angela Stücker
  MSc Forensic Science (UNIL - Lausanne, Switserland) - MSc thesis
  Assessment of RSID Saliva and DNA test results following social activities

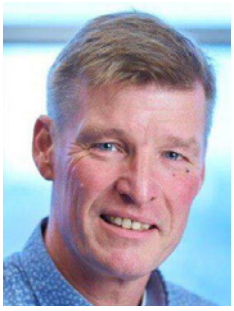
Media

- HvA Extern - Faculteit Techniek
  "Lector Bas Kokshoorn brengt boek uit"

Overig

Co-authored conference posters and oral presentations (ISFG, AAFS)

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

Het lectoraat Digital Forensics & E-Discovery heeft in 2024 een actieve rol gespeeld in het verbinden van onderzoek, onderwijs en de beroepspraktijk. Dit kwam tot uiting in diverse activiteiten gericht op kennisdeling, netwerkvorming en het ontwikkelen van praktisch toepasbare oplossingen.

Een hoogtepunt was het 14e E-Discovery Symposium op 2 april 2024, met als thema “Praktische toepassingen van grote taalmodellen zoals ChatGPT in digitaal forensisch onderzoek”. Met een recordaantal van meer dan 150 bezoekers uit overheid, bedrijfsleven, dienstverleners en kennisinstellingen, bood het symposium een platform voor uitwisseling over de nieuwste ontwikkelingen en uitdagingen in het vakgebied.

In samenwerking met het NFI, de FIOD en de NVWA is in november 2024 een nieuwe aanvraag ingediend voor het RAAK Publiek project “Hansken Horizon”. Dit project beoogt digitaal forensisch onderzoek te verbeteren door innovatieve oplossingen te ontwikkelen binnen het Hansken-platform, met een focus op AI en data-analyse voor het identificeren van vertrouwelijke communicatie en niet-herkende digitale sporen. De samenwerking versterkt de band tussen onderzoek, onderwijs (via studentparticipatie) en de opsporingspraktijk.

Gedurende het jaar zijn er talrijke presentaties en workshops verzorgd voor professionals uit het werkveld, waaronder opsporingsdiensten, juridische professionals en het bedrijfsleven. Deze sessies richtten zich op actuele thema’s zoals de inzet van AI (ChatGPT) als ‘copiloot’ in onderzoek, E-Discovery, de bewijskracht van digitale sporen en ontwikkelingen binnen het Hansken-platform.

Selectie van presentaties voor de beroepspraktijk:

- 2024-01-25
  Blik in de toekomst ChatGPT als co piloot (BOD-IV opsporingsdag)
  De Reehorst, Ede
- 2024-02-12
  De opkomst van ChatGPT: Een copiloot voor het onderzoeken van digitaal bewijs (Presentatie Politie Eenheid Oost)
  Apeldoorn
- 2024-04-18
  Digitale Sporen Ontcijferd: De rol van ChatGPT als copiloot in financiële onderzoeken (Dag Criminele Geldstromen: Afpakken of verstoren?)
  Bunnik
- 2024-06-13
  Opportunities and challenges for generative AI as a copilot (CFLW Live 2024)
- HSD Campus, Den Haag
- 2024-06-18
  E-Evidence, what’s that all about (NFI, SSR & NSJ Online Workshop Digital evidence)
  SSR Studio Utrecht
- 2024-06-28
  De betekenis van digitale sporen: Patterns Of Life in Mobile Forensics (Specialisatieopleiding Cybercrime & Cybersecurity)
  PAO Cursus Universiteit Leiden
- 2024-07-01
  Building a copilot for Hansken. (PWC Forensic Technology Services Congres EU)
  Amsterdam
- 2024-09-19
  Digitaal forensisch onderzoek met Hansken en GPT-NL (A&O BI&K Vakdag Politie)
  Afas Theater, Leusden

- 2024-10-15
  Digitaal onderzoek en AI. (Tweedaagse Professionele Ontmoeting Forensisch Adviseurs)
  NFI
- 2024-10-22
  Introducing Hansken and the Hansken Community (aan de National Anti-Corruption Bureau of Ukraine, NABU)
  Study Visit on Intelligence analysis, NFI
- 2024-11-19
  Thematafel “AI-tools in Hansken”. (DEX-XL SE bijeenkomst)
  Hotel de Werelt
  Lunteren
- 2024-11-25
  Een AI copiloot voor Hansken. (PWC Kenniskring Fraude)
  Amsterdam

Hansken Voorlichting aan (Internationale) Partners:
De lector heeft actief bijgedragen aan het informeren van (potentiële) gebruikers en partners over het Hansken platform, zowel nationaal als internationaal.

- 2024-01-16
  Hansken the Open Digital Forensics Platform (Presentation for NFC Sweden)
  NFI
- 2024-02-07
  Hansken, the open digital forensics platform (Presentatie Politie Noorwegen)
  Dell Webinar
- 2024-08-15
  Digital Forensics as a Service, an introduction to Hansken (Presentation for Bavarian Police)
  Online
- 2024-10-22
  Hansken the open digital forensics platform (Digital Forensic Expert Group)
  Interpol Webinar
- 2024-10-29
  Hansken the open digital forensics platform (Internal presentation to Swedish Police SPA)
  Dell Webinar
- 2024-11-01
  Update on Hansken… (Internal presentation for Norwegian Police)
  Dell Webinar
- 2024-11-06
  Introducing Hansken and the Hansken Community (Internal presentation for OLAF (EU))
  Hansken webinar
- 2024-12-03
  Hansken: Digitale Transformation in der Welt der Strafverfolgung (Presentation to LKA Niedersachsen)
  Hamburg, Duitsland

Bijdragen aan Professionalisering Beroepspraktijk (NFI):
Het lectoraat droeg bij aan de kennisontwikkeling binnen het NFI via presentaties en trainingen.

- 2024-06-17
  Digitale Sporen Ontcijferd: De rol van ChatGPT als copiloot in financiële onderzoeken (Presentatie NFI werkgroep financiële criminaliteit),
  NFI
- • 2024-10-10
  Hansken training 4 AI hulp bij het zoeken naar bewijs… (Interne training),
  NFI
- • 2024-11-14
  Hansken training 5 commerciële digitaal forensische tools (Interne training),
  NFI

- 2024-11-21
  Hansken training 6 open source digitaal forensische tools (Interne training)
  NFI

Presentaties voor een Breder Publiek:
Om kennis over digitale technologie en forensisch onderzoek te delen met een breder publiek, zijn ook presentaties gegeven buiten het directe vakgebied.

- 2024-02-23
  Aan de slag met ChatGPT (Presentatie Lions Club Delft)
  Delft
- 2024-10-18
  ChatGPT als hulp bij het onderzoeken van Digitaal Bewijs (Presentatie Sociëteit Amicitia et Concordia)
  Culemborg

Onderwijs en professionalisering

Het lectoraat is nauw verbonden met de bacheloropleiding Forensisch ICT en de masteropleiding Digital Forensics van Hogeschool Leiden. Onderzoeksresultaten en inzichten uit de beroepspraktijk worden direct geïntegreerd in het curriculum. Docenten van het lectoraat zijn actief betrokken bij het verzorgen van onderwijsmodules, het begeleiden van studenten bij projecten en stages, en het ontwikkelen van actueel lesmateriaal. Deelname aan het Hansken Horizon project (zie Beroepspraktijk) biedt studenten bovendien de kans om direct mee te werken aan innovatief onderzoek met praktijkpartners.

Ter bevordering van de professionalisering van het docententeam en het up-to-date houden van hun kennis, nam een ruime vertegenwoordiging van docenten van beide opleidingen deel aan de DFRWS EU 2024 conferentie in Zaragoza. Deze deelname zorgt ervoor dat de nieuwste internationale ontwikkelingen in digitaal forensisch onderzoek direct doorstromen naar het onderwijs. Daarnaast heeft het lectoraat bijgedragen aan kennisdeling via gastcolleges bij andere instellingen en opleidingen.

Gastcolleges:

- 2024-02-28
  Hansken - Het open platform voor digitaal forensisch onderzoek (Rondleiding SNE/MFS Studenten UvA)
  NFI
- 2024-05-06
  Hansken, het open digitaal forensisch onderzoeksplatform (Gastcollege minor Bit naar Bewijs, HvA)
  Amsterdam
- 2024-10-18
  Digital Forensics in Cybersecurity (Indian Dutch Cyber Security School)
  HCSS Webinar

Kennisontwikkeling

Het lectoraat heeft in 2024 bijgedragen aan kennisontwikkeling binnen het domein van Digital Forensics & E-Discovery door actieve participatie in onderzoeksprojecten, (internationale) congressen en academische samenwerkingen.

Deelname aan Projecten

- ***AI4Intelligence project***
  Dit project onderzoekt de inzet van AI bij de analyse van grote hoeveelheden multimodale data bij politie en inlichtingendiensten. In 2024 zijn presentaties over Hansken gegeven en een workshop verzorgd over het maken van Hansken extractie plugins voor projectonderzoekers. Er is overleg gestart met het Politielab (UvA) en Microsoft over het gebruik van Hansken als experimenteerplatform in de Azure cloud voor PhD-onderzoek.
- ***INTERSCT project***
  Dit project, geleid door TU/e, richt zich op de veiligheid van het Internet of Things.
  Hogeschool Leiden participeert via het lectoraat. In 2024 was de participatie beperkter door beperkte onderzoekstijd van docenten.

Als vervolg op het verblijf van de lector bij NTU in Singapore in oktober-november 2023 is de lector in april 2024 samen met de wetenschappelijk director van het NFI mee geweest op een innovatiemissie die werd georganiseerd door de Directie Innovatie, Wetenschap en Strategie van het Ministerie van Justitie & Veiligheid. Tijdens dat bezoek bleek er in Singapore bij HTX veel R&D gedaan te worden op het gebied van grote taalmodellen. Na terugkomst in Nederland heeft de lector in juli het eerste SG & NL LLM Forensic & Legal Copilot Webinar georganiseerd met TNO, HTX en het NFI. Het is de bedoeling dat dit webinar 2x per jaar wordt georganiseerd en mogelijk in de toekomst kan leiden tot gezamenlijke projecten.

Congresbijdragen en Internationaal Netwerken
Deelname aan (internationale) congressen is cruciaal voor het delen van onderzoeksresultaten, het opdoen van nieuwe kennis, het onderhouden van een internationaal netwerk en het vergroten van de zichtbaarheid van het lectoraat. In 2024 was het lectoraat aanwezig bij diverse toonaangevende evenementen:

- ***DFRWS EU 2024 (18-19 maart, Zaragoza, Spanje)***
  Presentatie/deelname aan het Hansken Academic Network Gathering en een workshop over Large Language Models for Digital Forensics. DFRWS is een kerncongres voor de academische DFIR-gemeenschap.
- ***Webinar 'Misbruik van Beelden' (Cahiers Politiestudies) (26 maart, Webinar)***
  Presentatie over "Digital Forensics Van beeldmateriaal naar bewijs", relevant voor een specifiek toepassingsgebied.
- ***Interpol DFEG 2024 (19 juni, Edinburgh, Schotland)***
  Presentatie over "Building a copilot for Hansken", gericht op de internationale opsporingsgemeenschap.
- ***ENFSI FITWG 2024 (11 september, Athene, Griekenland)***
  Presentatie over "Advances in Large Language Models…", belangrijk voor afstemming met Europese forensische instituten.
- ***One Conference (2 oktober, Den Haag)***
  Presentatie over Hansken, positionering van digitaal forensisch onderzoek in de bredere cybersecurity context.
- ***Hansken.io (17 oktober, Rotterdam)***
  Presentatie over "The road to a Hansken copilot" op het jaarlijkse event voor de Hansken community.
- ***International OSINT Conference (24 oktober, Amsterdam)***
  Presentatie over "Large Language Models for investigating OSINT and digital evidence", verbreding naar aanpalend vakgebied.
- ***Conferentie Digitale Rechtstaat (12 november, Utrecht)***
  Presentatie over "Hansken: digitale transformatie in de wereld van de opsporing", gericht op de juridische en maatschappelijke context.
- ***FIOD Science Symposium (28 november, Utrecht)***
  Presentatie over "Hansken: een digitaal forensische samenwerking tussen opsporing en wetenschap", gericht op de financiële opsporingspraktijk.

Academische Samenwerking
Kennisuitwisseling en samenwerking met andere academische instellingen en onderzoeksgroepen vonden plaats via:

- 2024-02-05
  ChatGPT: a copilot for the investigation of digital evidence (Expert Meeting project Ultra)
  Utrecht
- 2024-06-10
  Hansken API Python scripting (Workshop AI4Intelligence onderzoekers)
  HSD Campus Den Haag
- 2024-07-02
  Building a copilot for investigating digital evidence (SG & NL LLM Forensic & Legal Copilot Webinar)
  NFI Webinar

Begeleiding studenten

- Begeleiding van Gaetan Michelet, PhD student Universiteit van Lausanne, tijdens een 6 maanden durende stage op het NFI. Het onderwerp is fine tuning van grote taalmodellen voor digital forensics (publicatie in voorbereiding voor 2025).

Opponeren

- PhD thesis examination: Vincent van der Meer, Improving Foundations of File Recovery, Open Universiteit, September 2024.

Publicaties

- Henseler, H. (2024)
  Taalmodellen als copiloot voor het zoeken naar digitaal bewijs.
  AG Connect, (1-2024).
- van Beek, H., Henseler, H., Mieremet, A., & Snaphaan, T. (2024).
  Digital Forensics: van beeldmateriaal naar bewijs.
  Cahiers Politiestudies, 70, 129-150.

Overige activiteiten / nevenfuncties

Naast lector Digital Forensics & E-Discovery bij HS Leiden en senior wetenschappelijk medewerker bij het NFI vervult Hans ook nog de volgende neven functies:

- Voorzitter van de Board of Directors van de DFRWS
- Redactielid van het tijdschrift Expertise & Recht
- Lid van de adviesraad van de Master Cyber Security Engineering van de Haagse Hogeschool
- Voorzitter van de Hansken Forensic & Legal Board
- Advisory Board member van het journal Forensic Science International: Digital Investigation

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.

Education and congress lectures

- Keynote: How digital evidence works
  Open Universiteit I&I Studiedag, Utrecht, September 2024
- Workshop (2x): Finding Digital evidence with Hansken
  OU I&I Studiedag, Utrecht, September 2024
- Workshop: Vision on the Hansken Academic Network
  Hansken.io 2024, Rotterdam, October 2024
- Presentation: Strengthening the DF foundation at OUNL
  Hansken.io 2024, Rotterdam, October 2024
- Presentation: Providing remote access to criminal case data to defense lawyers
  NFI symposium, November 2024
- Presentation: Building digital forensic capabilities for the criminal justice chain
  Competence Center for Applied Security Technology (CAST) workshop, Darmstadt (hybrid), Germany, November 2024
- Presentation: How digital evidence works
  Intelligence Insight, LIEC and RIECs on subversion, online, December 2024

Invited lectures

- Digitaal-forensisch onderzoek op het NFI.
  Software engineers, NFI, September 2024
- NFI deskundigen en het Nederlands strafrecht.
  Software engineers, NFI, September 2024
- Waarnemingen maken en rapporteren van digitaal forensisch bewijs.
  Software engineers, NFI, October 2024
- Video recording: Wat is data? Van data naar digitale sporen.
  Studiecentrum Rechtspleging (SSR), October 2024
- Large scale digital forensics. Master Information Security
  Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Norway (hybrid), October 2024

R&D-activities

- PhD thesis examination: Vincent van der Meer, Improving Foundations of File Recovery, Open Universiteit, September 2024
- PhD thesis examination: Luke Jennings, On the Forensic Application of Apple Health Data, The University of Adelaide, Australia, December 2024
- Program committee member: Digital Forensic Research Conference (DFRWS) EU 2025
- Program committee member: Digital Forensic Doctoral Symposium (DFDS) 2025

Publications

- NFI Informatieblad
  Verschoningsgerechtigde informatie verwerken met Hansken
  December 2024

Academic Collaboration

- PhD student exchange (Gaëtan Michelet), University Lausanne, Switzerland

Outside activities & memberships

- NRGD registered court expert
- NFI internal Scientific Advisory Board (iWAR)
- Education Advisory Committee (OAC) of the University of Applied Sciences Leiden
- Expert Group of the Cyber Crime Knowledge Center for the Netherlands Judiciary
- CSAFE Research and Technology Transfer Advisory Board
- Organizing committee of DFRWS EU 2025 (presentation chair)
- INTERPOL Global Digital Forensic Expert Group (DFEG)
- Europol Platform for Experts (EPE) and Europol Forensic Expert Forum (FEF)
- Cyber-investigation Analysis Standard Expression (CASE) community
- European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI) Forensic IT work group (FIT-WG)
- Registered (European Cooperation in Science and Technology) COST expert
- Advisory Board of Forensic Science International: Digital Investigation journal
- Hansken Business Owner NFI

Media contact

- OU.nl
  Harm van Beek benoemd tot bijzonder hoogleraar Digital Forensics
  June 2024
- Interview De Limburger
  In databrij bergen bewijs van criminele activiteiten
  Augustus 2024
- Interview Computable.nl
  Zoeken naar een digitale speld in een hooiberg
  Augustus 2024
- Interview Computer Idee 26
  Een zoekmachine voor misdrijven
  November 2024
- Interview Securitymanagement 6
  Harm van Beek benoemd tot hoogleraar Digital Forensics
  Dec. 2024

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

- Guest lecture Digital Forensics, Amsterdam University of Applied Sciences

NFI educational lectures

- Presentation on digital research for PA OBI module (NFI, 2x)
- Presentation on Data2activity for 'kennismiddag Digital Aware' (NFI+Utrecht, 2x)
- Presentation on interpretation of digital traces for 'werkbezoek Hof Amsterdam' (NFI)
- Presentation on interpretation of digital traces for 'opleidingsdag Rechtbank Rotterdam' (Rotterdam)
- Presentatie on interpretation of digital traces for 'kennismiddag Rechtbank Gelderland' (Arnhem)

Congres lectures

- Presentation on interpretation of digital traces for 'Themadag van Kenniscentrum Cybercrime' (Amersfoort)
- Presentation on Data2activity for 'Frontiers of Forensic Science' (Science Park, Amsterdam)
- Presentation on Data2activity for 'DEX-XL SE' (Lunteren)
- Presentation on Data2activity for PIDS Seminar (Zoetermeer)

Media contacts

- Item for TV-West in context of 25th anniversary of the NFI
  NFI-expert haalt bewijs uit telefoons: 'Bijvoorbeeld via stappentellers en hoogtemeters'
  Omroep West
- EO youth program 'Rachel valt binnen' (national television)
  item about scenario reconstruction using traces from telephones

Supervision of students

- Hannah Kampers (HVA): graduation research on persistance of digital traces on telephones
- Tanja Gosseling (NSPOH): internship of forensic doctor with research into smartwatches and determination of time of death.
- IP Data2activity (HVA): six teams of students carry out research during 'integraal project (IP)' on several aspects of traces of movements in telephones.

Publications

- Kim Hutchinson, Jan Peter van Zandwijk, Marloes E. M. Vester, Ajay Seth, Rob A. C. Bilo, Rick R. van Rijn & Arjo J. Loeve
  Modeling of injury by shaking trauma in children: what can we learn?
  Update to parts I&II: A systematic review of animal, mathematical and physical models.
  Forensic Sci Med Pathol (2024)
  https://doi.org/10.1007/s12024-023-00765-5
- Vera de Vette, Kim Hutchinson, Winfred Mugge, Arjo Loeve, Jan Peter van Zandwijk
  Applicability of the Madymo Pedestrian Model for forensic fall analysis
  Forensic Science International 361 (2024) 112068
  https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2024.112068

PhD theses

None

Opponent during PhD defense

• Luke Jennings (University of Adelaide): On the Forensic Application of Apple Health Data, lid beoordelingscommissie en opponent tijdens modelinge verdediging proefschrift

Academic collaboration

- ICAI lab van UVA: intensive collaboration within project Data2activity and co-promotor of PhD student Conor McCarty
- HVA: intensive professional contacts with research groups (lectoraten) 'Forensisch Onderzoek' and 'Dynamiek van Forensische Sporen' and with teacher-researchers on digital forensics
- TU Delft: collaboration in multi-disciplinary project Icarus

(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 activvities in the physical world (financed by PIDS).
- Icarus: project leader of project developing a biomechanical model of the human body for scenario evaluation for fall-incidents at a crime-scene (financed by NFI, finished in 2024).

Miscellaneous

- Member of Organizing Committee for congresses DFRWS-EU 2024 and DFRWS-EU 2025
- Member of Editorial Board of Forensic Science International – Digital Investigation as reviewer
- Member of Editorial Board of Science and Justice as reviewer

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 - Research output › Research Explorer (amc.nl)
- 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. A.C. (Arian) van Asten
- Arian van Asten - Google Scholar
- Profiel Arian van Asten bij de UVA
- Arian ASTEN | Profile on Research profile (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
- B. Kokshoorn - HvA
- 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
- J.P. 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

Mei 2025 | Versie 1