



## Onderscheidend Vermogen

### XXXIe NVKF-Conferentie

7 en 8 april 2017

Woudschoten Conferentiecentrum  
Woudenbergseweg 54, Zeist

#### Plenaire Programma Vrijdag 7 april 2017

09:30 Inschrijving en koffie

**10:00 Opening** ..... *Lieke Poot, voorzitter NVKF*

10:05 Openingspreekster: Heleen Miedema  
..... *Technische Geneeskunde, Universiteit Twente*

10:50 Koffiepauze

**11:20 Plenaire sessie**  
*Voorzitter: TBA*

11:20 Auditory evoked potentials bij mens en dier ..... *Huib Versnel*

11:50 Zicht op het onderscheid van kleine vaten ..... *Walter Backes*

12:20 Is ultrageluid onderscheidend? ..... *Chris de Korte*

12:45 **Lunch** ..... *Restaurant*  
Bijeenkomst klinisch fysici in opleiding ..... *(Plenaire zaal)*

#### 14:00 Parallelsessies (1)

15:30 Theepauze en postersessie

**16:30 Jonge Onderzoekersprijz (JOP)**  
*Voorzitter: TBA*

16:30 Robust optimization of VMAT in head and neck patients  
..... *Dirk Wagenaar*

16:50 Patiënten- en medewerkersdosis bij interventieradiologie  
in het MUMC+ ..... *Leonie Paulis*

17:10 Using TLD measurements in a 3D printed phantom and pa-  
tient SPECT/CT scans to evaluate semi Monte Carlo dosime-  
try software ..... *Willem Wormgoor*

17:30 Presentatie nieuwe klifio's en klinisch fysici  
Opleidingsinitiatief van het jaar

- #1 Opleiden in de regio: werkterrein en instituut overstijgend!  
..... *KlaasJan Renema*
- #2 Clustersamenwerking: implementatie van een kwaliteits-  
cyclus ..... *Anne Lisa Wolf*
- #3 Opleidingsinitiatief ZGT: de 3 + 1 jarige opleiding  
..... *Willem Wormgoor*

#### 18:00 Borreltijd

19:00 Diner

**21:00 Avondspreker: Paul Louis Iske**

#### Plenaire Programma Zaterdag 8 april 2017

#### 09:00 Parallelsessies (2)

10:30 Koffiepauze

**11:00 Plenaire sessie**  
*Voorzitter: TBA*

11:00 Gamma Knives ..... *Anke van Mourik & Jannie Schasfoort*

11:30 Het onderscheiden vermogen van data .. *Andre Dekker*

12:00 Wat we zien, en wat we er mee doen ..... *Uulke van der Heide*

#### 12:30 Sluiting

12:40 Lunch

#### Parallelsessies (1) vrijdagmiddag 7 april

#### Klinische Radiotherapie

*Plenaire zaal*

**14:00 RT Sessie (1)**  
*Voorzitters: TBA*

14:00 First clinical experience with autoplanning in Pinnacle.  
Treatment of tumours in the breast and pelvis  
..... *Eugene Damen*

14:30 Comparison of multi-scenario robustness evaluation meth-  
ods; look for a "proton" proof alternative to the PTV  
..... *Erik Korevaar*

15:00 Commissioning MRL using on-line Treatment Planning  
..... *Bram van Asselen*

#### Beeldvormende Technieken

*Atrium (A7/A8)*

**14:00 BVT Sessie (1)**  
*Voorzitters: TBA*

14:00 Volumetric Assessment of Wall Shear Stress in vivo based on  
4D Flow MRI ..... *Aart Nederveen*

- 14:15 Maximum Rubidium-82 activity for accurate myocardial  
blood flow quantification using digital PET  
..... *Jorn van Dalen*
- 14:30 Metal artifact reduction of CT scans to improve PET/CT  
..... *Eric Visser*
- 14:45 Vergadering van de kring Beeldvormende Technieken

#### Algemene Klinische Fysica

*Kapelzaal*

**14:00 AKF Sessie CONCEPT**  
*Voorzitters: TBA*

14:20 Software ten behoeve van aanschaf dossier  
..... *Bosman/Creusen/de Beer*

14:40 Samenstelling investeringscommissie en proces aanschaf  
..... *Koen van Gils*

14:40 Samenstelling investeringscommissie en proces aanschaf  
..... *Erik Gelderblom*

15:00 ECRI top 10 2016 ..... *Klifio VUmc / Vera Lagerburg*

15:20 Inzoomen ECRI gevaar nr 5 (aantoonbaar bekwaam)  
..... *Job Gutteling*

#### Zintuigfysica

*Zaal 24*

**14:00 Zintuigfysica Sessie (1)**  
*Voorzitters: TBA*

14:00 In memoriam Lucien Anteunis ..... *Erwin George*

14:05 Visio: Wat onderscheiden we in de videologische zorg-  
keten? ..... *Wim van Damme & Harald Haalboom*

14:25 UMCU: Audiologisch onderzoek en follow-up bij kinderen  
die een ototoxische behandeling krijgen in het Prinses Max-  
ima Centrum voor Kinderoncologie .... *Hiske Helleman*

14:45 VUmc: Spectrale resolutie, temporele resolutie en inten-  
siteitsbeleving bij NH en SH ..... *Lucas Stam*

15:05 AMC: Onderscheidend vermogen: het nut van patiënt-  
profielen & Onderscheidend vermogen van de audioloog  
en van het AC ..... *Wouter Dreschler*

#### Klinische Informatica

*Zaal 25*

**14:00 Klinische Informatica Sessie**  
*Voorzitter: Guido Zonneveld*

14:00 NVZ Versnellingsprogramma Informatie-uitwisseling Pa-  
tiënt en Professional ..... *Maarten Fischer*

14:30 De Medmij standaard ..... *Irene Duijvendijk*

15:00 Discussie: Uitwisseling data met de patient  
..... *Guido Zonneveld & Roanda Fokkens*

#### Biomedisch Technologen in de Zorg

*Zaal xx*

14:00 BMTZ Sessie (1)

Voorzitters: TBA		
14:00	Titel .....	Spreker
14:50	Titel .....	Spreker
15:10	Titel .....	Spreker

Parallelsessies (2) zaterdagochtend 8 april	
Zintuigfysica	Zaal 24
09:00 Vergadering KKau	
Beeldvormende Technieken	Kapelzaal
09:00 BVT Sessie (2)	
Voorzitters: TBA	
09:00 Loodcomposiet vs. loodvrije schorten: welke zijn beter?	
..... Steffie Peters	
09:18 Pressure standardized compression: a safe replacement for force standardized compression in mammography?	
..... Lida Dam-Vervloet	
09:36 Mammografie: Overdrachtseigenschappen bij 2D en Tomosynthese beelden	
..... Leo Romijn	
09:54 Fysica: Overdrachtseigenschappen van projectie-röntgensystemen	
..... Frits van der Meer	
10:12 Bridging the gap: easy to implement QC for diagnostic image quality	
..... Bastiaan van Nierop	
Klinische Radiotherapie	Plenaire zaal
09:00 RT Sessie(2)	
09:00 Late toxicity in the HYPRO randomized trial analyzed by automated planning and intrinsic NTCP-modelling	
..... Abdul Wahab M. Sharfo	
09:22 Automated treatment planning for prospective QA in the TRENDY randomized trial on liver-SBRT for HCC	
..... Steven Habraken	
09:44 Locoregionale radiotherapie van het mammacarcinoom in NL: survey van gebruikte technieken en ontwikkelingen	
..... Duncan den Boer	
10:06 Automatische kwaliteitscontrole geometrische nauwkeurigheid MRI voor toepassing in de radiotherapie	
..... Danique Barten	
Algemene Klinische Fysica	Atrium (A7/A8)
09:00 AKF Abstract Sessie	
Voorzitters: TBA	
09:00 A Dashboard For Managing Medical Technology	
..... Nikita Kruis	
09:15 Duurzaam bekwaam gebruik van medische technologie	
..... Marcia Emmer	

09:30	Feasibility and reproducibility of local pulse wave velocity measurements using ultrafast ultrasonic imaging	..... Wouter Gevers
09:45	Landelijke inventarisatie incidentmeldingen medische apparatuur	..... Tim van der Goot
10:00	Comparison and use 3D scanners to improve the quantification of medical images (surface structures and volumes) during follow up	..... Ruud Verdaasdonk
10:15	Dosisoptimalisatie bij ingebruikname van een nieuwe CT-scanner	..... Robert Elfrink

---

## Posters

---

- #1 Eigen ontwikkelde software tool voor ziekenhuisbrede dosismonitoring ..... *Loes Sauren*
- #2 Introduction of Near-Infrared Auto-Fluorescence Imaging to Improve Surgical Precision in the Thyroid Area ..... *Marieke Lijkamp-Pluijmer*
- #3 Comparison of image quality and radiation dose between conventional 2D full field digital mammography and synthetic 2D mammography ..... *Lida Dam-Vervloet*
- #4 Angiografie met Clarity: halvering dosis, behoud beeldkwaliteit ..... *Han Keijzers*
- #5 Influence of different types of acquisition techniques on procedural and staff dose in image guided interventions ..... *Leonie Paulis*
- #6 Optimizing staff dose in image guided interventions by comparing phantom experiments with real-life staff doses ..... *Leonie Paulis*
- #7 Personalized Feedback on Staff and Patient Dose in Image Guided Interventions – a New Era in Radiation Dose Monitoring ..... *Leonie Paulis*
- #8 Ervaringen met een dosisregistratiesysteem ..... *Janneke Ansems*
- #9 Prospective validation of the usefulness of treatment planning QA for automatic treatment planning ..... *Yibing Wang*
- #10 Robustness of IMRT and VMAT for interfraction motion in locoregional breast irradiation ..... *Richard Canters*
- #11 Robustness of IMRT and VMAT for interfraction motion in locoregional breast irradiation ..... *Martijn Kusters*
- #12 Reproducibility and stability of vmDIBHs during breast cancer treatment measured using a 3D camera ..... *Martijn Kusters*
- #13 NCS rapport 24 metingen op vier nieuwe Elekta VersaHD toestellen ..... *Julienne Nijst-Brouwers*
- #14 Impact of model and dose uncertainty on NTCP-model-based patient selection for proton therapy ..... *Sebastiaan Breedveld*
- #15 Improved class solutions for prostate brachytherapy planning via evolutionary machine learning ..... *Stef Maree*