



# Agenda PhD Project Exhibition 24

Stand 30.10.2024

**08.11.2024**

10:00 Uhr bis 19:00 Uhr

---

10:00 bis 10:30 Uhr

[HS1/AUDIMAX](#)

## **Begrüßung**

Moderation Prof. Dr. Rainer Herpers, Direktor GI H-BRS  
Prof. Dr. Marion Halfmann, Präsidentin H-BRS  
Prof. Dr. Martin Sternberg, Direktor PK NRW

10:30 bis 11:30 Uhr

[Hochschulstrasse](#)

## **VIP-Rundgang Posterausstellung**

parallel: Kaffeepause an Stehtischen

11:30 bis 12:10 Uhr

[HS1/AUDIMAX](#)

## **Key Note:**

### **Aktuelles aus dem PK NRW**

Martin Sternberg, Direktor PK NRW  
Moderation: R. Herpers

12:10-12:30 Uhr

[HS1/AUDIMAX](#)

## **HAW International / DAAD Förderprogramme**

(Dr. Wolfgang Raabe, Cathrin Gairing)

12:30-13:00 Uhr

[HS1/AUDIMAX](#)

## **Datenkompetenzzentrum Rhein-Ruhr**

Alexandra Mielke, Projekt DKZ.2R

13:00 bis 14:00 Uhr

[Mensa](#)

## **Mittagspause**

Zahlung in der Mensa derzeit nur mit EC-Karte  
oder Mitarbeiterausweis der H-BRS möglich

---

## Parallele Sessions [1] Abteilung Technik und Systeme

### Raum B118

Moderation: Prof. Dr. Robert Lange

14:00 bis 14:30 Uhr	<b>Sporrer, Sebastian</b> Zuverlässiges digitales Kommunikationsnetz für verteilte Sensoren
14:30 bis 15:00 Uhr	<b>Schledewitz, Tatiana</b> Elektromagnetische Tomografie für eine schnelle, berührungslose, harmlose und durchdringende 3D-Kartierung von Objekten, Körpern oder Stoffströmen
15:00 bis 15:30 Uhr	<b>Mielke, Alexandra</b> Datenbasierte Auflösungserhöhung von low-cost iToF Kameras für gesichtsbiometrische 3D Anwendungen
15:30 bis 16:00 Uhr	<b>Ellingen, Elias</b> Entwurf, Herstellung und Verifikation von angepassten Strahlformern für aktive 3D-Messsysteme mit Multi-Emitter-Beleuchtungssystemen
16:00 bis 16:30 Uhr	<b>Gemeinsame Kaffepause (<a href="#">Hochschulstrasse</a>)</b>
16:30 bis 17:00 Uhr	<b>Rohde, Markus</b> Remote Heart Rate Detection and Presentation Attack Detection Using Time-of-Flight Cameras: A Feasibility Study
17:00 bis 17:30 Uhr	<b>Stahl, Bastian</b> Verbesserung der Performanz und Zuverlässigkeit von 3D-Laufzeitkamarasystemen
17:30 Uhr	<b>Abschluss</b>

---

---

## Parallele Sessions [2] Abteilung Informatik und Data Science

Raum C116

Moderation Prof. Dr. Rainer Herpers

14:00 bis 14:25 Uhr

**Hünsele, Marco**

Privatsphäre-wahrende Petitionssysteme auf öffentlichen Blockchains

14:25 bis 14:50 Uhr

**Scheidig, Philip Maurice**

Langzeitverhalten von intelligenten Agenten erklärbar machen

14:50 bis 15:15 Uhr

**Mohr, Janis**

Neuronale Netze für Erklärbarkeit und kontinuierliches Lernen

15:15 bis 15:40 Uhr

**Trelenberg, Kevin**

Transparente KI-Modelle: Wie wir die Nachvollziehbarkeit von Entscheidungsfindungen erhöhen können

15:40 bis 16:05 Uhr

**Tebbe, Jörn**

Gaussian Processes for modelling path constraints in optimization problems

16:05 bis 16:30 Uhr

**Gemeinsame Kaffeepause ([Hochschulstrasse](#))**

16:30 bis 16:55 Uhr

**Keller, Jüri**

Assessing Retrieval Systems Over Time: The Impact of Dynamic Changes on Effectiveness

16:55 bis 17:20 Uhr

**Grimm, Valentin**

Conversational Data Visualization for Explainable AI

17:20 bis 17:45 Uhr

**Fodor, Milan**

Brain-Computer Interfaces for Everyone: Advances in cVEP-Based BCI

17:45 bis 18:10 Uhr

**Fulek, Ruwen**

Rekurrente Variational Autoencoder zur Synthese langer Zeitreihen

18:10 bis 18:35 Uhr

**Rohrschneider, David**

Towards a Digital Circular Economy: Transfer of multi-modal Neural Networks to Digital Product Passports

---

## Parallele Sessions [3] Abteilung Ressourcen und Nachhaltigkeit I

Raum C120

Moderation Prof. Dr. Christian Dresbach

14:00 Uhr bis 14:30 Uhr

**Strickstroock, Robin**

Improving Force Field Parameter Optimization By Using Property Domain Weighting Factors And A Non-Linear Mapping Of The Objective Function

14:30 Uhr bis 15:00 Uhr

**Jaekel, Alexander**

Data that gets on your Skin – Hautähnlichkeit durch Datenfusion

15:00 Uhr bis 15:30 Uhr

**Steinbach, Kevin**

Structural dynamic impact of a freewheel on system level regarding e-bike drive units using a hybrid measurement and simulation approach

15:30 bis 16:00 Uhr

**Grotenburg, Daniel**

Thermische Alterung von HDPE in Experiment und Simulation

16:00 bis 16:30 Uhr

**Gemeinsame Kaffeepause (Hochschulstrasse)**

16:30 bis 17:00 Uhr

**Klur, Alexander**

Legierungsentwicklung eines industriell einsetzbaren Messerstahls mit anwendungsoptimierter Wärmebehandlung

17:00 bis 17:30 Uhr

**Busch, Alexander**

Optimierung dünnwandiger Hohlkörper unter Berücksichtigung des Nichtlinearen Knickens

17:30 bis 18:00 Uhr

**Abschlussrunde**

---

## Parallele Sessions [4] Abteilung Ressourcen und Nachhaltigkeit II

Raum C130

Moderation: Prof. Dr. Dirk Reith

14:00 bis 14:30 Uhr	<b>Mühlfeld, Christian</b> Kostengünstiges sicherheitsgerichtetes Feldbus-Interface für Umrichterantriebe in der Automatisierung
14:30 bis 15:00 Uhr	<b>Körner, Patrick</b> Active Electromagnetic Interference Filter (AEF) for automotive PFC Applications
15:00 Uhr bis 15:30 Uhr	<b>Spelten, Philipp</b> Reducing Wind Turbine Noise Using Lattice Boltzmann Methods
15:30 bis 16:00 Uhr	<b>Wagner, Valentin</b> Gekoppelte Induktivitäten für DC-DC- und DC-AC Konverter hoher Leistung unter Berücksichtigung von Materialkombinationen
16:00 bis 16:30 Uhr	<b>Gemeinsame Kaffeepause (<a href="#">Hochschulstrasse</a>)</b>
16:30 bis 17:00 Uhr	<b>Jurgleit, Eva</b> Einfluss des gleichzeitigen Einsatzes von Faserverbundwerkstoffen und regenerativen synthetischen Kraftstoffen auf den Carbon Footprint von schweren Nutzfahrzeugen
17:00 bis 17:30 Uhr	<b>Abschlussrunde</b>

---