



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

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