

Programm

09:00 Begrüßung

Prof. Dr. Susanne Rosenthal, Vizepräsidentin für Forschung und Transfer

09:15 Keynote Talk: „Biodiversitätsstrategie für die Rekultivierung im Rheinischen Braunkohlenrevier: Chancen einer neuen Landschaft“

Gregor Eßer, Leiter der Forschungsstelle Rekultivierung

Session 1 „We are up to“

10:00 *Grüne Wasserstofferzeugung bei 1000 °C – thermochemische Spaltung von Wasser durch Sonnenenergie*

Prof. Dr. Jörg Lampe

10:30 *Zustandsbestimmung von Lithium-Ionen-Batterien für second life Anwendungen und Recycling*

Prof. Dr. Bugra Turan, Christopher Wett

11:00 *Fokus auf den Fahrer: Entwicklung und Evaluation eines audiovisuellen Fahrerzustandserkennungssystems*

Dr. Dunja Storch, Laurin Epping

11:30 *Kaffeepause*

11:45 *Additive Fertigung von Wolfram-Schwermetallen zur Herstellung von Strahlenschutzbrillen in der Radiologie*

Prof. Dr. Tobias Schwanekamp

12:15 *Additive Fertigung und Optimierung von Werkzeuggrundkörpern aus kohlenstoffreichen Stählen*

Leon Zimmer

12:45 *Ein Roboter als Lerngefährte - Individuelle Therapieunterstützung für Kinder mit Autismus-Spektrums-Störung*

Dr. Dunja Storch, Dimana Balcheva

13:15 Mittagspause und Session 2 „Demonstrator und Poster Präsentation“ zu den Themen:

- Projekt AI Village
- Projekt Wasserstofferzeugung
- AG Nachhaltigkeit
- Entrepreneurship
- Projekt Human-Computer-Interaction
- Projekt VR-Ausstellung „Lernpfad Biodiversitätsstrategie“
- Lasertechnologie
- Institut für Werkzeug- Fertigungstechnik
- Start-Up Elektromobilität und Ladeinfrastruktur

Session 3 „Unser wissenschaftlicher Nachwuchs“

14:30 *Spannungsfelder der betrieblichen Integration bei der Rekrutierung von ausländischen Pflegekräften für den Funktionsbereich OP*

Hannah Nücken

14:45 *Analyse von thermischen Grenzflächen beim Laserdurchstrahlschweißen von Thermoplasten mit einem analytischen Prozessmodell*

Maike Prengel

15:00 *GABAerge Rezeptoren der Basalganglien des Makaken*

Robin Rocak

15:15 *Chancen- und Risikolanalyse der E-Automobilbranche hinsichtlich der Ladeinfrastruktur*

Niklas Seitenspinner

15:30 *Akzeptanz und Wunschanforderungen an einen Chatbot zur Unterstützung des First Level Supports in der öffentlichen Verwaltung*

Lennart Neuroth

15:45 *Nutzung von Informationstechnologie zur Bekämpfung der bevorstehenden Altersarmut*

Erhan Akbaba