

Applied Research Conference ARC

Vorstellung der Projektarbeiten der Studierenden im
Forschungsmaster am Freitag 09.02.2024

ab 8:15 Uhr	Einführung und Postersession im Blauen Hörsaal (R1.049)
ab 9:00 Uhr	Vorträge in den Räumen R3.089, R3.090, R3.086, R3.091

Beiträge der FK04-Forschungsmaster

R 3.087 / Prof. Feiertag				
Name	Vorname	Uhrzeit	Betreuer	Thema
Hertel	Max	9:00	Prof. Palm	Fuel cell degradation model selection and example implementation
Plötz	Sandra	9:30	Prof. Uhrig	Frequency response analysis on rotating machines – model parameterization for different machine types and performance classes
Susar	Hakan	10:00	Prof. Feiertag	Entwicklung einer Simulationsumgebung zur Analyse dezentraler Steuerung von flexiblen Lasten im Verteilnetz
Brüggemann	Maike	10:30	Prof. Hackl	Comparison of Recurrent Neural Networks for the Estimation of Dynamic Parameters in Time Series
Vu	Thomas	11:00	Prof. Bohlen	Online EIS-Messung mit aktiver Anregung in Lithium-Ionen-Batterien
Wisler-Maier	Nico	11:30	Prof. Annast	Optimization of a Fused Granulated Fabrication Printer with radial extruder
Minich	Sebastian	12:00	Prof. Elias (FK09)	Charging Infrastructure in garages of homeowners' associations: Determination of the cost impact of two different installation types

R 3.086 / Prof. Schramm				
Name	Vorname	Uhrzeit	Betreuer	Thema
Hübner	Martin	9:00	Prof. Galek	Examination of a modular AC stacked pure sine inverter for grid-tied low-voltage storage systems
Mortag	Sebastian	9:30	Prof. Palm	Development of a Generic Toolchain for Multi-Criteria Optimization of Simulation Environments
Ostermaier	Nikolas	10:00	Prof. Schramm	Use of Industrial Control Signals to Improve NILM Disaggregation
Glaser	Florian	10:30	Prof. Schramm	Eine Sensitivitätsanalyse der bilanziellen Autarkie basierend auf dem opEn-Energiesystemmodell
Hoch	Tobias	11:00	Prof. Bohlen	Thermal and electrical simulation of a lithium-ion battery cell.
Hoffmann	Markus	11:30	Prof. Schöttl	Accessible Real-Time Weed Detection and Segmentation with Deep Learning
Schüller	Bernhard	12:00	Prof. Busboom (FK09)	EEPROM-based Diagnostic Data Analysis in the Remanufacturing Process
Warter	Philipp	12:30	Prof. Busboom (FK09)	Evaluation of Enhancement Techniques for a Machine Learning Algorithm for High Multiclass Text Mapping in Industry-Specific Terminology

Postersession R 1.049 (Blaue Tonne) Prof. Seidel / Prof. Knoll				
Name	Vorname	Betreuer	Thema	
Hinterberger	Pascal	Prof. Galek	Entwicklung einer modularen Hochspannungsquelle zur Erzeugung der Beschleunigungsspannung in der Strahlentherapie	