



Dr. Achim Guldner

Umweltplanung/Umwelttechnik, Hochschule Trier

Hochschule Trier
Umweltplanung/Umwelttechnik
Postfach 1380
Raum: 9925-132
D-55761 Birkenfeld
Tel: 06782/17-1927
EMAIL: a.guldner@umwelt-campus.de

Forschungsgebiet

Softwaresysteme in Wirtschaft, Umwelt und Verwaltung, Umweltinformatik, Nachhaltige Softwaretechnik, Energie und Ressourceneffizienz von Softwaresystemen

SciPort RLP

Das Forschungsportal der
rheinland-pfälzischen Hochschulen

Publikationen

Architecture of an AI on Device Board for Local, Automated Training and Inference

Schacht, Marvin; Murach, Julien; Guldner, Achim et al. | 2025 MIPRO 48th ICT and Electronics Convention. IEEE 2025 S. 6 - 11

Assessing the Resource and Energy Efficiency of Software and Artificial Intelligence Systems

Guldner, Achim | Trier. 2025 297 S.

Enhancing Energy Efficiency in AI: A Multi-faceted Analysis Across Time Series, Semantic AI and Deep Learning Domains

Begic Fazlic, Lejla; Cetkin, Berkay; Guldner, Achim et al. | Wohlgemuth, V., Kandil, H., Ramzy, A. (Hrsg). Advances and New Trends in Environmental Informatics. Springer Nature Switzerland 2025 S. 237 - 256 (Progress in IS)

>> Sämtliche Publikationen finden Sie unter: www.rlp-forschung.de/public/people/Achim_Guldner/publications

Projekte

Forschungskolleg KI-unterstütztes Meta Verse of Sustainable Production (AIMS)

Naumann, Stefan; Guldner, Achim; Weyers, Benjamin; Vette-Steinkamp, Matthias; Didas, Stephan; (2024 - 2027)

KI-Referenzmodell für Energie- und Ressourceneffizienz und dessen industrielle Anwendung -- KIRA

Guldner, Achim; Naumann, Stefan; (2023 - 2025)

Digitaler Zwilling Wasserwirtschaft

Guldner, Achim; Naumann, Stefan; Bergmann, Ralph; (2022 - 2027)

>> Sämtliche Projekte finden Sie unter: www.rlp-forschung.de/public/people/Achim_Guldner/research_projects