

2024 im Überblick

Arbeitsgruppe Produktionsmanagement und Business Excellence (ProBEx)

Projekte



Kompetenzzentrum DigiMit²

Wir kooperieren mit dem Kompetenzzentrum DigiMit², das als zentrale Anlaufstelle für die Region Mittelrhein-Westerwald dient und Unternehmen bei der Nutzung digitaler Technologien unterstützt. <https://www.digimit2.de/>



Forschungsprojekt HUMEUS

Im Projekt HUMEUS wird mit dem WZL der RWTH Aachen und Industriepartnern ein KI-gestütztes Entscheidungsunterstützungssystem für die Produktion entwickelt. Es soll datengetriebene Entscheidungen fördern und die Reaktionsfähigkeit auf unvorhergesehene Ereignisse verbessern, um Effizienz und Resilienz zu steigern. <https://blog.rwth-aachen.de/humeus/>

Forschung und Lehre



> 200.000 € Drittmittel



3 Forschungsanträge



4 Hochschulen als Kooperationspartner
(RWTH Aachen, TU Berlin, HS Niederrhein,
BTU Cottbus)



> 220 Studierende in OM-
Lehrveranstaltungen

Konferenzen und Veröffentlichungen



Teilnahme an 6 Konferenzen



7 Veröffentlichungen

Unternehmensprojekte



mehr als 20 Kooperationspartner aus
der Industrie

Auszug aus Veröffentlichungen:

- Szedlak, C. 2024, September. Measuring the effects of face-to-face interactions on performance in business simulation games. In 5th Asia Pacific Conference on Industrial Engineering and Operations Management, <https://doi.org/10.46254/AP05.20240234>.
- Marquet, A.; Münker, S.; Markus, A.; Abdelrazeq, A.; Schmitt, R.; Leyendecker, B. (2024). Conceptualization of a Serious Game for Validation and Optimization of a Decision Support System in Disturbance and Error Management on the Shop floor. In: Tareq Ahram and Christianne Falcão (eds) Usability and User Experience. AHFE (2024) International Conference. AHFE Open Access, vol 156. AHFE International, USA.
- Szedlak, C.; Leyendecker, B.; Woll, R. (2024). Unveiling Decision-Making Dynamics through Wearable Sensors in Business Simulation Games: A survey. In: Tareq Ahram and Christianne Falcão (eds) Human Factors and Wearable Technologies. AHFE (2024) International Conference. AHFE Open Access, vol 141. AHFE International, USA.
- Marquet, A.; Sen, S.; Szedlak, C.; Pötters, P.; Leyendecker, B. (2025): Remote-Workshops vs. klassische Workshops – Ein Konzept zur Ermittlung und Steigerung des Qualitätsgrades und der Kreativität. In: GQW-Jahrestagung 2024. Rethinking Quality - Wandel des Qualitätsmanagements durch Digitalisierung und Künstliche Intelligenz. Springer, Wiesbaden.
- Ratkoceri, G.; Moritz, A. (2024): Jenseits von Initial-Coin-Offerings: Eine Analyse neuer Finanzierungsmodelle für Startups mittel Token-Offering. In: 27. Interdisziplinäre Jahreskonferenz zu Entrepreneurship, Innovation und Mittelstand.