

Verzeichnis von Abschlussarbeiten

Stand: 23.01.2023

Projekt EA:

- Arslan, A. (2020). *Entwicklung und Herstellung oxidkeramischer Isolationsschichten mit hoher thermischer Leitfähigkeit* (unveröffentlichte Abschlussarbeit). Technische Universität Berlin.
- Brose, K. (2021). *Entwicklung einer Methode zur Produktarchitekturtransformation anhand von Cold Spray AM Potenzialen* (unveröffentlichte Masterarbeit). Technische Universität Berlin.
- Raj, H. (2020). *Untersuchungen an lasergeschweißten Kupfer-Verbindungen zur Erhöhung der Nahtqualität* (unveröffentlichte Abschlussarbeit). Technische Universität Berlin.
- Reschetnikow, A. (2021). *Identification and evaluation of inorganic material candidates for an additively manufacturable high-voltage insulation system for use in electrical equipment* (unveröffentlichte Masterarbeit). Technische Universität Berlin.

Projekt HTA:

- Altun, A., Ciszek, A., Mull, D. F. & Rilling, T. (2021). *LCA der additiven Fertigung eines Gasturbinenbauteils* (unveröffentlichte Projektarbeit). Technische Universität Berlin.
- Appelt, J. (2022). *Entwicklung eines Modells zur Life Cycle Analysis von subtraktiv gefertigten Komponenten in Hochtemperaturanwendungen* (unveröffentlichte Bachelorarbeit). Technische Universität Berlin.
- Christophersen, M. (2021). *Gestaltungsrichtlinien und Adaption konventioneller Komponenten in Hochtemperaturanwendungen für die Fertigung mit LPBF* (unveröffentlichte Bachelorarbeit). Technische Universität Berlin.
- Fürup, K. (2022). *Methodische Entwicklung einer Hochtemperaturheizung für die pulverbettbasierte additive Fertigung von Großbauteilen* (unveröffentlichte Masterarbeit).
- Große-Tebbe, L. (2022). *Erstellung eines TCO-basierten Aufwandmodells zur Bewertung der Wettbewerbsfähigkeit von Methoden zur Entwicklung additiv gefertigter Komponenten in Hochtemperaturanwendungen* (unveröffentlichte Bachelorarbeit). Technische Universität Berlin.
- Hannemann, A. (2021). *Ermittlung der mechanischen Eigenschaften und Versagensmechanismen repräsentativer Volumenelemente ausgewählter Zellstrukturen mithilfe der FEM* (unveröffentlichte Masterarbeit). Technische Universität Berlin & CellCore.
- Höschler, L. (2022). *Prozesskette aus HEEDS, NX und STAR-CCM+ zur Optimierung der Kühlung eines Pilotbrenners* (unveröffentlichte Bachelorarbeit). Technische Universität Berlin.
- Klare, W. J. (2022). *Untersuchung der prozessbedingten Oberflächengüte additiv-gefertigter Strukturen mittels Weißlichtinterferometrie* (unveröffentlichte Bachelorarbeit). Technische Universität & CellCore.

Reyes Rey, L. D. (2021). *Entwicklung einer Methode zur funktionsbasierten Identifikation potentieller AM-Komponenten in subtraktiv getriebenen Produktarchitekturen* (unveröffentlichte Masterarbeit). Technische Universität Berlin.

Siller, N. (2022). *Methoden zur Identifikation und Transformation von konventionell gefertigten Bauteilen in den additiven Fertigungsprozess* (unveröffentlichte Bachelorarbeit). Technische Universität Berlin.

Türkiyilmaz, E. (2022). *Entwicklung eines Modells zur Prädiktion der Rauigkeit von additiv gefertigten Oberflächen* (unveröffentlichte Bachelorarbeit). Technische Universität Berlin.

Zimmer, J. (2021). *Entwicklung eines Parametersatzes für die Bearbeitung des Werkstoffs Haynes 282 per L-PBF und Festlegung von Parametern für die weitere Untersuchung des Werkstoffverhaltens bzgl. Defekt- und Mikrostrukturausbildung* (unveröffentlichte Masterarbeit).

Projekt MRO:

Bröckerbaum, A. (2023). *Erkennung von Muskelarbeit für eine automatische Ergonomieanalyse basierend auf einer bildgestützten Körperposenerfassung* (unveröffentlichte Bachelorarbeit). Technische Universität Berlin.

Ermistekin, Ö. (2022). *Grundlagenuntersuchungen zum Entschichten von Turbinenschaufeln* (unveröffentlichte Abschlussarbeit). Technische Universität Berlin.

Feldmann, M. (2022). *Prozesscharakterisierung für die Herstellung segmentierter YSZ-Wärmedämmschichten* (unveröffentlichte Abschlussarbeit). Technische Universität Berlin.

Getachew, E. (2021). *Entwicklung eines Konzepts zur zerstörungsfreien Prüfung von elektrischen Bondkontakten mit Hilfe der Lockin-Thermographie* (unveröffentlichte Abschlussarbeit). Technische Universität Berlin.

Hölscher, L. (2020). *Optimierung von thermisch gespritzten Schichten für den Gasturbinenbau auf Basis optischer Prozessdiagnostikverfahren* (unveröffentlichte Abschlussarbeit). Technische Universität Berlin.

Infantino Moreno, F. (2022). *Integration and Evaluation of a Head-Mounted-Display in an Industrial Augmented-Reality-based Assistance System for Manual Repair* (unveröffentlichte Bachelorarbeit). Technische Universität Berlin.

Lange, L. (2021). *Graph-based Recommendation of Optimized IT-Service Deployment Scripts based on crowdsourced Data* (unveröffentlichte Masterarbeit).

Manzer, P. (2021). *Cloud Monitoring Systems of Distributed Systems for AI-based Operation* (unveröffentlichte Masterarbeit).

Nafz, D. (2021). *Online Rescheduling of Anomaly Detection Units in IoT Networks* (unveröffentlichte Masterarbeit).

Ni, A. (2021). *Entwurf und Implementierung einer modularen Software für ein auf Augmented-Reality basierendes industrielles Werkerassistenzsystem* (unveröffentlichte Bachelorarbeit). Technische Universität Berlin.

Sohst, C. (2022). *Entwicklung einer automatischen Ergonomieanalyse basierend auf einer bildgestützten Körperposenerfassung unter Berücksichtigung von Unsicherheiten* (unveröffentlichte Bachelorarbeit).

Wünsche, F. (2021). *Privacy-aware Scheduling of Machine Learning Models for Data Streams in Edge-Cloud IIOT Environments* (unveröffentlichte Masterarbeit).