

## Verzeichnis von Abschlussarbeiten

die im Rahmen der WvSC Projekte entstanden sind und der WvSC Geschäftsstelle gemeldet wurden.

Stand: 28.09.2022

ID	Title	Titeltext	Projekt	Wo wurde veröffentlicht?	Datum Veröffen
15	Andrej Ni	Entwurf und Implementierung einer modularen Software für ein auf Augmented-Reality basierendes industrielles Werkerassistenzsystem	ProFIT MRO	Bachelorarbeit an der Technischen Universität Berlin	2021-04-15
16	Felipe Infantino Moreno	Integration and Evaluation of a Head-Mounted-Display in an Industrial Augmented-Reality-based Assistance System for Manual Repair	ProFIT MRO	Bachelorarbeit an der Technischen Universität Berlin	2022-02-01
22	Atakan Arslan	Entwicklung und Herstellung oxidkeramischen Isolationsschichten mit hoher thermischer Leitfähigkeit	ProFIT EA	TU Berlin-Abschlussarbeit	2020-09-01
23	Hardeep Raj	Untersuchungen an lasergeschweißten Kupfer-Verbindungen zur Erhöhung der Nahtqualität	ProFIT EA	TU Berlin-Abschlussarbeit	2020-09-01
24	Lennart Hölscher	Optimierung von thermisch gespritzten Schichten für den Gasturbinenbau auf Basis optischer Prozessdiagnostikverfahren	ProFIT MRO	TU Berlin-Abschlussarbeit	2020-06-01
25	Markus Feldmann	Prozesscharakterisierung für die Herstellung segmentierter YSZ-Wärmedämmschichten	ProFIT MRO	TU Berlin-Abschlussarbeit	2022-04-01
26	Eden Getachew	Entwicklung eines Konzepts zur zerstörungsfreien Prüfung von elektrischen Bondkontakten mit Hilfe der Lockin-Thermographie	ProFIT MRO	TU Berlin-Abschlussarbeit	2021-10-01
27	Ömer Ermistekin	Grundlagenuntersuchungen zum Entschichten von Turbinenschaufeln	ProFIT MRO	TU Berlin-Abschlussarbeit	2022-04-01
36	Kolja Brose	Entwicklung einer Methode zur Produktarchitekturtransformation anhand von Cold Spray AM Potenzialen	ProFIT EA	Masterarbeit am Fachgebiet Methoden der Produktentwicklun	2021-12-31
37	Altun, A.; Ciszek, A.; Mull, D. F.; Rilling, T.	LCA der additiven Fertigung eines Gasturbinenbauteils	ProFIT HTA	Projektarbeit am Fachgebiet Methoden der Produktentwicklun	2021-10-31
38	Jonas Appelt	Entwicklung eines Modells zur Life Cycle Analysis von subtraktiv gefertigten Komponenten in Hochtemperaturanwendungen	ProFIT HTA	Bachelorarbeit am Fachgebiet Methoden der Produktentwicklu	2022-04-12
39	Malte Christophersen	Gestaltungsrichtlinien und Adaption konventioneller Komponenten in Hochtemperaturanwendungen für die Fertigung mit LPBF	ProFIT HTA	Bachelorarbeit am Fachgebiet Methoden der Produktentwicklu	2021-11-25
40	Ludwig Große-Tebbe	Erstellung eines TCO-basierten Aufwandmodells zur Bewertung der Wettbewerbsfähigkeit von Methoden zur Entwicklung additiv gefertigter Komponenten in Hochtemperaturanwendungen	ProFIT HTA	Bachelorarbeit am Fachgebiet Methoden der Produktentwicklu	2022-04-07
41	Lennard Höschler	Prozesskette aus HEEDS, NX und STAR-CCM+ zur Optimierung der Kühlung eines Pilotbrenners	ProFIT HTA	Bachelorarbeit am Fachgebiet Methoden der Produktentwicklu	2022-05-12
42	Reyes Rey, Luis Daniel	Entwicklung einer Methode zur funktionsbasierten Identifikation potentieller AM-Komponenten in subtraktiv getriebenen Produktarchitekturen	ProFIT HTA	Masterarbeit am Fachgebiet Methoden der Produktentwicklun	2021-07-16
43	Nadja Siller	Methoden zur Identifikation und Transformation von konventionell gefertigten Bauteilen in den additiven Fertigungsprozess	ProFIT HTA	Bachelorarbeit am Fachgebiet Methoden der Produktentwicklu	2022-01-10
44	Efe Türkiyilmaz	Entwicklung eines Modells zur Prädiktion der Rauigkeit von additiv gefertigten Oberflächen	ProFIT HTA	Bachelorarbeit am Fachgebiet Methoden der Produktentwicklu	2022-05-12
46	Jan Zimmer	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	ProFIT HTA	Masterarbeit	31.12.2021
47	Kolja Fürup	Methodische Entwicklung einer Hochtemperaturheizung für die pulverbettbasierte additive Fertigung von Großbauteilen	ProFIT HTA	Masterarbeit	01.01.2022

54 Florian Wünsche	Privacy-aware Scheduling of Machine Learning Models for Data Streams in Edge-Cloud IIOT Environments	ProFIT MRO	Masterarbeit	31.12.2021
55 Dominik Nafz	Online Rescheduling of Anomaly Detection Units in IoT Networks	ProFIT MRO	Masterarbeit	31.12.2021
56 Peewee Manzer	Cloud Monitoring Systems of Distributed Systems for AI-based Operation	ProFIT MRO	Masterarbeit	31.12.2021
57 Lars Lange	Graph-based Recommendation of Optimized IT-Service Deployment Scripts based on crowdsourced Data	ProFIT MRO	Masterarbeit	31.12.2021
59 Witold Joachim Klare	Untersuchung der prozessbedingten Oberflächengüte additiv-gefertigter Strukturen mittels Weißlichtinterferometrie	ProFIT HTA	Bachelorarbeit (CellCore & FG Werkstofftechnik, TU Berlin)	2022-01-24
60 Alexander Hannemann	Ermittlung der mechanischen Eigenschaften und Versagensmechanismen repräsentativer Volumenelemente ausgewählter Zellstrukturen mithilfe der FEM	ProFIT HTA	Masterarbeit (CellCore & FG Werkstofftechnik, TU Berlin)	2021-11-17
65 Christoph Sohst	Entwicklung einer automatischen Ergonomieanalyse basierend auf einer bildgestützten Körperposenerfassung unter Berücksichtigung von Unsicherheiten	ProFIT MRO	Bachelorarbeit	2022-07-25