

Diplom-, Bachelor- und Masterarbeiten bei der ITB GmbH

Jahr	Autor	Titel
2024	Heinen, Tobias	CFD-basierte Untersuchung des Druckverlusts in Lochplatten
2024	Potthast, Svenja	Analyse und Optimierung von Lichtleitern für homogene Beleuchtungsstärke – Lichtsimulation mittels LightTools
2023	Mayer-Ullmann, B.	Aufbau und Bewertung von Lichtsimulationsmodellen anhand lichttechnischer Messungen zur Bestimmung optischer Eigenschaften von Bedienblenden mit Verschwindeffekt
2023	Mahendrarajah, M.	Entwicklung einer Berechnungsmethode zur transienten Analyse eines Leitungswagens unter dynamischer Belastung
2022	Nalbant, M.	Parametrisierung und Optimierung einer Lichtleitergeometrie mit optischen Strukturelementen zur Steigerung der optischen Güte
2022	Mayland, R.	Entwicklung einer Berechnungsmethode zur transienten Analyse eines Bremsvorgangs eines Aufzuges
2022	Mayer-Ullmann, B.	Optimierung ausgewählter Bauteile eines Personenaufzuges auf Grundlage der FEM zur Weiterentwicklung einer kundenspezifischen Produktpalette
2021	Ben Othmane, H.	Simulation eines induktiven Heizvorgangs unter Verwendung der Software ANSYS® Maxwell und ANSYS® Mechanical sowie Verifikation der Ergebnisse anhand von Versuchsdaten
2020	Mahendrarajah, M.	Anwendung und Erweiterung eines Workflows zur weitestgehend automatisierten Verifikation und Dokumentation der Simulationssoftware ANSYS® Workbench durch analytisch beschreibbare mechanische Modelle
2020	Deutz, Sabrina	Erprobung metamodellbasierter Ansätze zur Bestimmung von mechanischen Kenngrößen an thermisch belasteten Turbinengehäusekomponenten

2020	Paquée, P.	Erstellen eines Digitalen Zwillings mittels Sensorik, Simulation und Meta-Modellierung in ANSYS, optiSlang und Statistics-on-Structures
2019	Hau, A.	Anwendung der Separating Morphing Adaptive and Remeshing Technology (SMART) auf bruchmechanische Festigkeitsnachweise bei statischen und zyklischen Lastfällen
2019	Erens, C.	Anwendung von Optimierungsmethoden auf ein Lastanschlagmittel unter Berücksichtigung strukturmechanischer und fertigungstechnischer Randbedingungen
2016	Schulze Spüntrup, H.	Entwicklung eines Workflows zur Robustheitsbewertung von Lebensdauermaßen von Gasturbinengehäusen durch Zufallsfeldmodelle aus Geometrievariationen
2014	Schulze Spüntrup, H.	Untersuchung der Rissspitzenbeanspruchung an Gehäusekomponenten von Turbinen unter vorwiegend thermischer Belastung mit Hilfe der FE-Methode (Bachelor-Thesis)
2012	Gabriel, Ph.	Ermittlung und Bewertung des lokalen Beanspruchungszustandes von Schraubenverbindungen
2011	Krajewski, F.	Simulation eines Umformprozesses am Beispiel eines Halterungsbolzens einer Ankerschiene
2011	Pietsch, Chr.	Explizite Simulation des dynamischen Verhaltens eines Elastomer-Dichtrings mit LS-Dyna
2009	Ternes, V.	Strukturmechanische Optimierung eines Schwungrades für eine Automatikkupplung
2006	Weichold, T.	Simulation des Rollformens mit Hilfe expliziter finite Elemente
2005	Enns, A.	Simulation des dynamischen Verhaltens eines Crashelementes