

Die Promotionsverfahren der nachfolgenden Promovendinnen / Promovenden wurden eröffnet bzw. sollen auf der nächsten Sitzung des Fakultätsrates Maschinenbau eröffnet werden.

Stand vom 15.04.2024

| Promovend/-in                           | Termin der Eröffnung | Titel der Arbeit   |
|---|----------------------|--|
| Brede<br>Sebastian<br>Herr<br>M. Sc.    | 01.03.2024           | Selbstlernendes System zur artikelbezogenen Vorhersage von Fertigungsaufwänden   |
| Fritzsch<br>Benjamin<br>Herr<br>M. Sc.  | 02.01.2024           | Einsatzfelder und Einsatzgrenzen von Bestellpolitiken bei unsicherer Nachfrage   |
| Grünzel<br>Oliver<br>Herr<br>Dipl.-Ing. | 02.04.2024           | Erweiterte Messtechnik und differenzierte Prozessanalyse beim Pressschweißen mit magnetisch bewegtem Lichtbogen: Einblicke in die Schweißdynamik von Stahl und Aluminium |
| Hedrich<br>Kolja<br>Herr<br>M. Sc.      | 02.04.2024           | Automatisierte Inspektion thermischer Beschichtungsschäden auf Basis von maschinellem Lernen   |
| Heinze<br>Torsten<br>Herr<br>M. Sc.     | 01.03.2024           | Deterministische globale Analyse periodischer Schwingungen am Beispiel reibgedämpfter Schaufelkränze   |

| Promovend/-in                                      | Termin der Eröffnung | Titel der Arbeit   |
|--|----------------------|--|
| Hill<br>Björn Ole<br>Herr<br>M. Sc.                | 02.04.2024           | Non-Destructive Characterization of Printed Optics Including a Method to Mitigate Refractive Index Mismatch Artefacts  |
| Kaiser<br>Sebastian<br>Herr<br>M. Eng.             | 01.03.2024           | Teilautonome Fertigungszelle für die Medizintechnik  |
| Karsten<br>Elvira Robertovna<br>Frau<br>Dipl.-Ing. | 01.03.2024           | Untersuchung des zyklischen Spannungs-Dehnungs-Verhaltens und der Schädigungsentwicklung in Ti-Ta-Hochtemperatur-Formgedächtnislegierungen unter thermo-mechanischer Beanspruchung |
| Kock<br>Christoph Martin<br>Herr<br>M. Sc.         | 01.02.2024           | Modifizierung der Eigenspannungsverteilung in warmmassivumgeformten Bauteilen  |
| Müller<br>Felix<br>Herr<br>M. Sc.                  | 01.02.2024           | Erweiterung von Verschleißmodellen für moderne Warmumformprozesse  |
| Mütze<br>Alexander Erich Carolus<br>Herr<br>M. Sc. | 02.01.2024           | Die Auftragsfreigabe als Aufgabe der Produktionsplanung und -steuerung   |

| Promovend/-in                                   | Termin der Eröffnung | Titel der Arbeit   |
|---|----------------------|--|
| Nachtigal<br>Philipp<br>Herr<br>Dipl.-Ing.      | 02.04.2024           | Neuartiges Rezirkulationsgebläse mit integriertem Tropfenabscheider für PEM Brennstoffzellen                     |
| Petersen<br>Tom<br>Herr<br>M. Eng.              | 01.03.2024           | Verschleißreduktion durch Borieren von Werkzeugen der Warmmassivumformung  |
| Rahner<br>Björn-Holger Johann<br>Herr<br>M. Sc. | 02.04.2024           | Autonome Überwachung des geometrischen Aufbaus biegeschlaffer Seilwerkzeuge für das mobile Seilschleifen         |
| Rodriguez Diaz<br>Manuel<br>Herr<br>Dipl.-Ing.  | 01.12.2023           | Thermisches Spritzen in silandotierten Schutzgasatmosphären zur Erzeugung stoffschlüssiger Grenzflächenübergänge |
| Schmidt<br>Christopher<br>Herr<br>M. Sc.        | 01.03.2024           | Prozessentwicklung zur tribologischen Funktionalisierung von Nutzfahrzeug-Zylinderlaufbuchsen                    |
| Stockburger<br>Eugen<br>Herr<br>M. Sc.          | 01.02.2024           | Experimentelle und numerische Untersuchungen zum Formhärten von martensitischem Chromstahl                       |

| Promovend/-in                              | Termin der Eröffnung | Titel der Arbeit  |
|--|----------------------|---|
| Szambien<br>Daniel Felix<br>Herr<br>M. Sc. | 02.04.2024           | Wärmespeicherung in Kugelschüttungen bei Temperaturen bis zu 1000 K   |
| Tantau<br>Mathias<br>Herr<br>M. Sc.        | 01.02.2024           | Strukturidentifikation und Unterscheidbarkeit von Modellen für elektrische Antriebsstränge                            |
| Vagapov<br>Askar<br>Herr<br>M. Sc.         | 01.12.2023           | Modellierung, Identifikation und modellbasierte Regelung des Niedertemperaturkühlkreislaufs eines Nutzfahrzeuges      |
| Wolf<br>Marius<br>Herr<br>M. Sc.           | 01.02.2024           | Dynamiksimulation von Rollenlagern mit optimierten kontaktmechanischen und elastohydrodynamischen Berechnungsmodellen |