

Bachelor-/ Masterarbeit

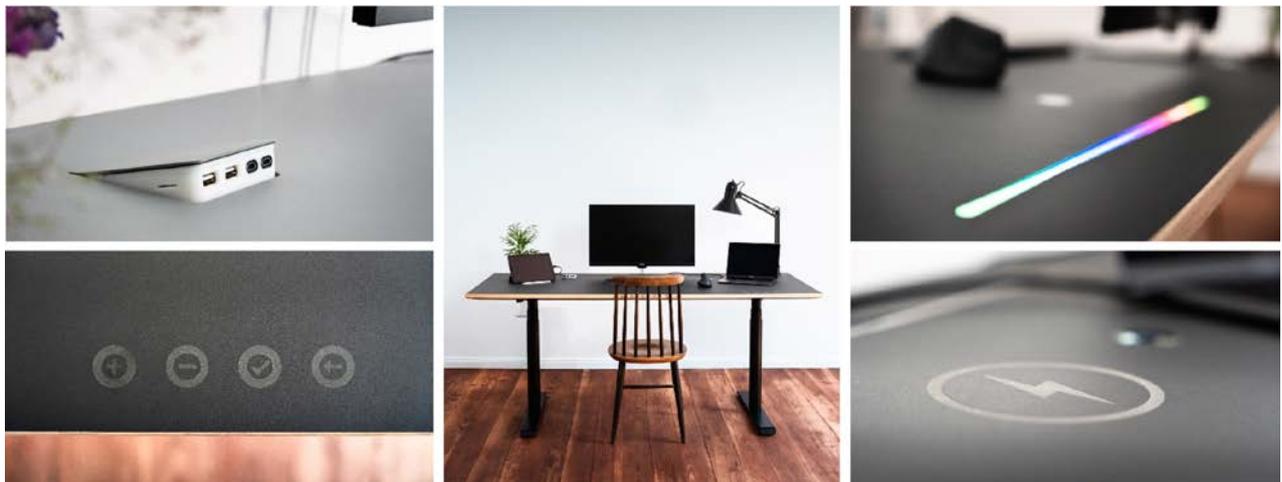
Aushang ab: 26.04.2024
Status: offen
Forschungsgruppe: Forschungsgruppenübergreifend

Kontakt

M. Sc. Tobias Gohlke
Geb. 70.14, Raum 111
Tel.: 0721 – 608 42995
tobias.gohlke@kit.edu

Entwicklung und Produktion smarter Möbel

Die TischPunkt GmbH ist ein Start-Up, das smarte Büromöbel entwickelt und produziert. Wir bieten spannende Möglichkeiten für Studierende, ihre Abschlussarbeit in einem praxisnahen, innovativen Umfeld zu verfassen, und alle Aspekte der Produktentwicklung kennen zu lernen. Wir suchen engagierte und kreative Studierende, die sich mit Leidenschaft für die Themen New Work, Smart Home, Internet of Things, Interior Design und 3D-Druck interessieren.



Aufgabe:

Es gibt zahlreiche Aufgaben in den Bereichen Konzeption, Konstruktion, Fertigungs- und Montageprozesse sowie Testing & Validierung. Mögliche Themen umfassen bspw.:

- Entwicklung Mechanik: Analyse und Optimierung bestehender Konstruktionsansätze für verschiedene Baugruppen: Push-Lock USB Hub, Monitorhalter, Bedienelemente, ...
- Optimierung additiver Fertigungsprozesse: Analyse und Optimierung von Bauteilen und Druck-Parametern hinsichtlich Funktion, Qualität und Belastbarkeit
- Optimierung Montageprozesse: Analyse und Verbesserung der bestehenden Montageprozesse, Konzeption, Konstruktion und Validierung von Montage-Werkzeugen und-Vorrichtungen

Profil:

- Studium im Bereich Maschinenbau, Produktdesign oder einem verwandten Studiengang
- Interesse an Möbelbau, 3D-Druck, Smart Home, Interior Design
- Erfahrung im Bereich CAD (Creo), 3D Druck (FDM) und Messtechnik sind von Vorteil
- Eigenständige und strukturierte Arbeitsweise

Interessierte Studierende sind herzlich eingeladen, ihre Bewerbungsunterlagen, bestehend aus Lebenslauf, Motivationsschreiben und aktuellen Notenübersicht, an manuel.bopp@tisch.company zu senden.