

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

Abschlussarbeit: Entwicklung eines Prädiktionsmodells für den Richtprozess

Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) betreibt in Deutschland derzeit 75 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Rund 29.000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,8 Milliarden Euro.

Am Paderborner Fraunhofer IEM (www.iem.fraunhofer.de) arbeiten rund 200 kreative Köpfe interdisziplinär am Engineering der Zukunft. Mit neuesten Methoden, Werkzeugen und innovativen Technologien entstehen wettbewerbsfähige Lösungen für die Industrie.

Was Sie bei uns tun

Richtapparate werden eingesetzt, um produktions- und lagerbedingte Eigenspannungen und Krümmungen in Halbzeugen zu kompensieren. Bei der Umsetzung des Richtprozesses stellt die Erkennung des Materialzustands eine Herausforderung dar, weil prozessbedingte Zugkräfte die Eigenspannungen überlagern und Krümmungen im Halbzeug glätten. Aus diesem Grund werden alternative Strategien entwickelt, um auf variierende Zustandsgrößen zu reagieren.

- Analyse der Einflussparameter und Zustandsgrößen
- Recherche geeigneter Modellierungsansätze
- Entwicklung und Implementierung eines Modells zur Prädiktion variierender Zustandsgrößen im Richtprozess
- Entwicklung und Durchführung geeigneter Verfahren zur Parameteridentifikation des entwickelten Modells

Was Sie mitbringen

- Studiengang der Fachrichtung Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbare Studiengänge
- Sichere Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Analytische Denkweise und strategische Arbeitsweise
- Interesse an technischen Fragestellungen und intelligenten mechatronischen Systemen

Was Sie erwarten können

- Interessante, abwechslungsreiche und herausfordernde Arbeiten im Team mit hohem Praxisbezug
- Innovatives Team mit einem agilen Mindset und Hands-on-Mentalität
- Klar abgegrenzte Aufgabenstellungen
- Ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrungen neben dem Studium

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen: [Abschlussarbeit: Entwicklung eines Prädiktionsmodells für den Richtprozess](#)
Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Herr Lukas Bathelt

Fraunhofer-Institut für Entwurfstechnik Mechatronik IEM

Zukunftsmeile 1 | 33102 Paderborn

Telefon: +49 5251 5465 – 178

Web: <https://www.iem.fraunhofer.de/karriere>