



Das Technologietransferzentrum (TTZ) / Institut für Produktion und Informatik in Sonthofen bietet zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

## **Bachelorarbeit**

### **Konstruktion einer Testzelle für energetische Betrachtungen in der industriellen Produktion**

Das Institut für Produktion und Informatik (IPI) ist eine anwendungsorientierte und interdisziplinäre Forschungseinrichtung der Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten zur Durchführung von Projekten in Kooperation mit Industriepartnern. Es ist Bestandteil der Hightech Agenda und Digitalisierungsstrategie des Freistaates Bayern.

#### Situation:

In der industriellen Produktion werden Fertigungsanlagen meist so designt und optimiert, sodass eine Amortisation der Anlage durch eine hohe Produktivität bzw. eine kurze Taktzeit erreicht wird. Bisher wurden energetische Betrachtungen der entsprechenden Anlagen außer Acht gelassen, was in Zeiten der Energie- bzw. Klimakrise fatal ist. In diese Arbeit soll eine Testzelle aufgebaut werden, welche für Untersuchungen von energetischen Betrachtungen dienen soll.

#### Aufgabe:

- Konstruktion der Testzelle in CAD (SolidWorks)
- Ausarbeitung der Gefährdungsbeurteilung für die Testzelle
- Aufbau der physischen Prüfzelle

#### Du solltest mitbringen:

- Motivation, Eigeninitiative und eine teamorientierte Arbeitsweise
- Spaß und Lust auf Neues
- Studium der Fachrichtung Informatik, Maschinenbau, Elektrotechnik

#### Wir bieten:

- eine interessante, abwechslungsreiche und herausfordernde Tätigkeit mit hoher zeitlicher Flexibilität an einer industrienahen Forschungseinrichtung
- eine persönliche und akademische Weiterentwicklung

#### Bei Interesse und Nachfragen:

Dr.-Ing. Stefan Klare  
Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten  
Technologietransferzentrum (TTZ) / Institut für Produktion und Informatik  
bernd.luedemann-ravit@hs-kempten.de  
Mittagstrasse 28A  
87527 Sonthofen

