

---

BACHELORARBEIT

# EINORDNUNG UND SYSTEMATIK DER PROZESSADAPTIVEN PRODUKTION (PAP)

---

Ausschreibung für die Fachrichtungen:

- Ingenieurwissenschaftliche Studiengänge
- BWL t.o.

Bist du fasziniert von der Zukunft der Produktion und möchtest einen Beitrag zu innovativen Lösungen leisten? Treiber wie immer weiter steigende Rechenleistung, zunehmende Digitalisierung und leistungsfähigere Algorithmen ermöglichen es heutzutage, den laufenden Produktionsprozess auf aktuelle Gegebenheiten individuell anzupassen. Dadurch kann insbesondere Nacharbeit und Ausschuss reduziert und die Qualität von Produkten verbessert werden. Diese Art des Produzierens wird auch Prozessadaptive Produktion genannt.

In der vorliegenden Arbeit sollen die Basisprinzipien der prozessadaptiven Produktion definiert und eine Systematik zur Unterteilung der Anwendungsgebiete entwickelt werden. Zudem werden passende Anwendungsfälle aufgezeigt. Diese Arbeit bietet dir die Möglichkeit, sich mit den neuesten Trends der industriellen Fertigung zu beschäftigen und praxisnahe Erfahrungen in der Analyse und Optimierung von Produktionsprozessen zu sammeln. Das Thema vereint Aspekte aus Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen und Informatik und eröffnet dir somit einen interdisziplinären Zugang zur Problemlösung. Nutze die Chance an einem neuen Themenfeld mitzuarbeiten und gestalte die Zukunft der Produktion aktiv mit!



### Was Du bei uns tust

- Durchführung von Projekt-Workshops und Experteninterviews
- Konzeptentwicklung
- Prototypische Umsetzung des Konzepts für ausgewählte Anwendungsfälle

### Was Du mitbringst

- Du studierst Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik, Elektrotechnik, Physik oder eine vergleichbare Fachrichtung
- Interesse an Themen wie Qualität, Produktionssysteme
- Erste Kenntnisse im Bereich Q oder Produktionssysteme
- Eine selbstständige Arbeitsweise und Freude an interdisziplinärer Teamarbeit
- Gute Sprachkenntnisse in Deutsch

### Was Du erwarten kannst

- Spannende und anspruchsvolle Aufgaben eröffnen vielfältige Perspektiven zur persönlichen Entwicklung mit Raum für eigene Ideen
- Kollegiale Zusammenarbeit im Team und moderne Arbeitsplätze
- Flexible Arbeitszeitmodelle
- Begegnung auf Augenhöhe

**Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt online mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen**

**Fragen zu dieser Abschlussarbeit beantwortet Dir gerne:**

Andreas Aichele – [andreas.aichele@ipa.fraunhofer.de](mailto:andreas.aichele@ipa.fraunhofer.de)