

# KI-Anwendung in mehrstufigen Produktionsprozessen

## AI application in multi-stage production processes



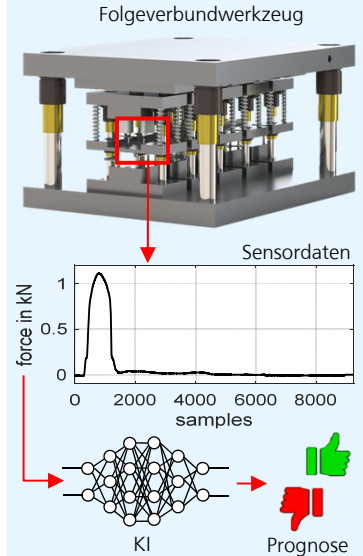
- Masterthesis
- Bachelorthesis
- ADP
- ARP

- Theoretisch
- Experimentell
- Konstruktiv
- Numerisch

- HiWi-Stelle
- WiMi-Stelle

Am PtU wird an der Optimierung von Produktionsprozessen durch die Digitalisierung der Prozesskette mittels Methoden der künstlichen Intelligenz geforscht. Anhand aufgezeichneter Prozessdaten können Maschinen-, Werkzeug- und Bauteilzustand mit Machine-Learning-Modellen in Echtzeit prognostiziert werden. Im Rahmen dieser Arbeit sollen Versuche an einem mehrstufigen Folgeverbundwerkzeug auf einer Hochgeschwindigkeitspresse durchgeführt werden, verschiedene Sensortypen und Sensorpositionen variiert und die aufgezeichneten Versuchstrainingsdaten mit Machine-Learning-Modellen ausgewertet werden.

Die Aufgaben und der Umfang können gerne unverbindlich in einem persönlichen Gespräch näher besprochen werden. Vorkenntnisse sind nicht zwingend erforderlich, Interesse an Versuchsdurchführung und der Prozessdigitalisierung wünschenswert.



**Bearbeitung** Ab sofort

**Kontakt** Jonas Moske, M.Sc.  
**E-Mail** jonas.moske@ptu.tu-darmstadt.de

**Telefon** +49 6151-16-233 54  
**Büro** L1|01 142

**Voraussetzungen** Interesse an Versuchsdurchführung und der Digitalisierung von Produktionsvorgängen

**Kontakt** Andre Kokozinski, M.Sc.  
**E-Mail** andre.kokozinski@ptu.tu-darmstadt.de

**Telefon** +49 6151-16-233 16  
**Büro** L1|01 134