

Wissenschaftliche Arbeit für Studierende

Next Gen Thermoforming

KI-gestützte Prozesssteuerung

Studi's mit Köpfchen gesucht!

Das Thermoforming ermöglicht im Automotive-Bereich werkzeugfallende **Leichtbaustrukturbauteile in Großserie**. Gemeinsam mit einem leistungsstarken Netzwerk aus Industriepartnern (u.a. KraussMaffei) soll die nächste Anlagengeneration in dieser **Zukunftsbranche** entwickelt werden. Eine Pilotanlage mit innovativen Modifikationen wurde bereits aufgebaut.

Eine dieser Modifikationen ist die **KI-gestützte Prozesssteuerung**. Diese wurde bereits programmiert und in Simulationen getestet. Im Rahmen Deines Projekts sollen die Eigenschaften des Algorithmus an der Pilotanlage nachgewiesen werden.

Deine Schwerpunkte

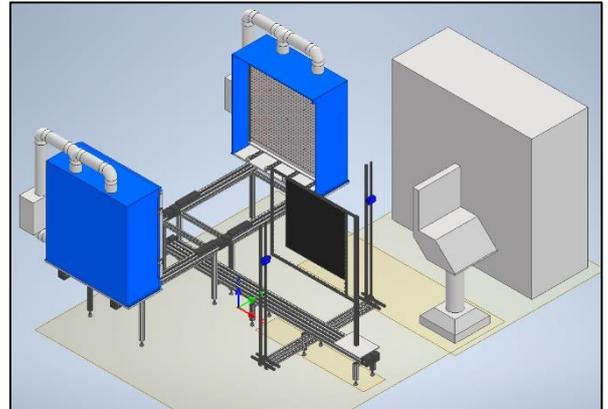
- Entwicklung eines Versuchsplans in enger Zusammenarbeit mit **industriellen Partnern**
- Aufzeigen der Prozessgrenzen beim **autonomen Anlernen und Prozessführung**
- **Validierung** Deiner Ergebnisse durch die Fertigung eines Skateboard-Demonstrators

Inhaltliche Anpassungen Deiner Schwerpunkte können nach Deinen persönlichen Präferenzen erfolgen.

Zur effizienten Bearbeitung Deiner Themen garantiere ich Dir eine gute Betreuung durch regelmäßige Treffen und eine entspannte Arbeitsatmosphäre. Darüber hinaus kannst Du Dein persönliches Netzwerk durch die gemeinsame Arbeit mit Industriepartnern stärken.

Kontakt:

M.Sc. Matthias Froning
mf[at]jita-augsburg.de



OsTOS

Adresse:

Institut für Textiltechnik Augsburg gGmbH
Am Technologiezentrum 5
86179 Augsburg