

Wissenschaftliche Arbeit für Studierende

# Next Gen Thermoforming Strahlerfeld-Optimierung

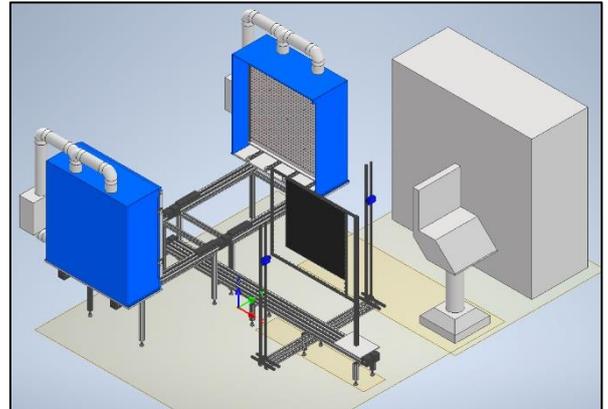
## Studi's mit Köpfchen gesucht!

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 ein **hochauflösendes Strahlerfeld**. Diese wurde bereits gefertigt und in Erstversuchen getestet. Im Rahmen deines Projekts soll die Anordnung der Strahler optimiert werden.

### Deine Schwerpunkte

- Entwicklung eines Versuchsplans in enger Zusammenarbeit mit **industriellen Partnern**
- Optimierung der Strahleranordnung für ein homogenes Aufheizen **lastpfadoptimierter Organobleche**
- **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]ita-augsburg.de



OsTOS

### Adresse:

Institut für Textiltechnik Augsburg gGmbH  
Am Technologiezentrum 5  
86179 Augsburg