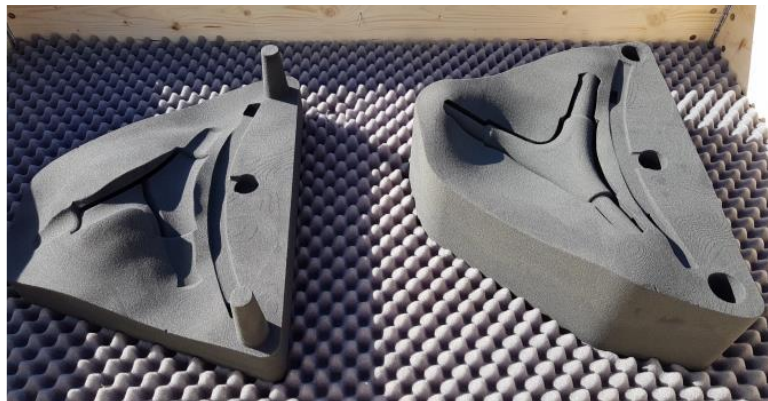




# Entwicklung einer Spline-basierten Trennflächenkonstruktion für den Alumini- umsandguss

Bachelorarbeit / Projektarbeit / Masterarbeit

**Hintergrund:** Prozessbedingt werden Trennflächen in Gussformen meist als ebene Fläche definiert, da gängige Gießverfahren standardisierte Formkästen verwenden. 3D-gedruckte Formen ermöglichen auch komplexere Trennebenen in Form von freien Oberflächen, definiert durch Splines, bei gleichzeitiger Montagefähigkeit. Dies ermöglicht neue Geometrien, eine Reduktion an benötigten Kernen und eine Reduzierung des Putzaufwands durch angepasste Gestaltung der Trennebenen. Ziel ist die Entwicklung einer Methodik zur automatisierten Spline-basierten Trennflächenkonstruktion für Sandgussbauteile.



## Mögliche Inhalte der Arbeit:

- Bewertungskriterien für die Formteilung erarbeiten
- Verfahren zur Automatisierte Generierung einer Trennfläche mittels Splines entwickeln

Der Arbeitsaufwand kann dabei individuell an die Art der studentischen Arbeit angepasst werden. Das Einbringen eigener Ideen ist natürlich sehr gerne möglich!

## Ansprechpartner:

Felix Hartwig, M.Sc.

Raum: 1.27 (FAN C)

E-Mail: [felix.hartwig@uni-bayreuth.de](mailto:felix.hartwig@uni-bayreuth.de)

