

BACHELOR- / MASTERARBEIT ggf. mit Praktikum (mechatronische Kunststoffkomponenten)

Humboldtstraße 15
42579 Heiligenhaus
Tel: +49 (0)2056 / 58690-0
Fax: +49 (0)2056 / 58690-19
info@hoffmann-kunststoffe.de
www.hoffmann-kunststoffe.de

Heiligenhaus, den 14.01.19

THEMA: Intelligente Mechatronische-Kunststoffkomponenten

Konstruktionskomponenten in der Automobil-, Medizin- und Luftfahrttechnik werden immer häufiger mit intelligenten Funktionen versehen. Zu einem können geometrische Gestaltungsaspekte im Verbund mit Hochleistungseigenschaften von Kunststoffen zu neuen mechanischen Funktionen führen, zum anderen können durch Integration von Elektronikkomponenten sensorische aber auch aktorische Funktionen generiert werden.

Die folgende Abschlussarbeit umfasst daher das Themengebiet der Gestaltung derartiger Komponenten im Spritzgussprozess.

Die Arbeit umfasst folgende Punkte:

- Einarbeitung in die Thematik Spritzgussverarbeitung von Kunststoffen sowie den technischen Möglichkeiten der Insert-Komponentenintegration
- CAD-Gestaltung von Kunststoffbauteilen und zugehöriger Spritzgusseinsätze
- Mechanische- und elektrische Validierung der Probeneigenschaften
- Kritische Auseinandersetzung mit den erarbeiteten Resultaten.

Wir bieten Ihnen eine kompetente Betreuung, einen deutlichen praktischen Bezug zu Studieninhalten sowie die Möglichkeit eines kombinierten Praktikums zur gleichen Thematik.

Bei Interesse bitten wir um eine E-Mail Kontaktaufnahme an:

Dr.-Ing. Alexander Czechowicz
entwicklung@hoffmann-kunststoffe.de

Bitte fügen Sie ihrer E-Mail folgende Dokumente an:

- Tabellarischer Lebenslauf
- Vorläufiger Notenspiegel der Hochschule