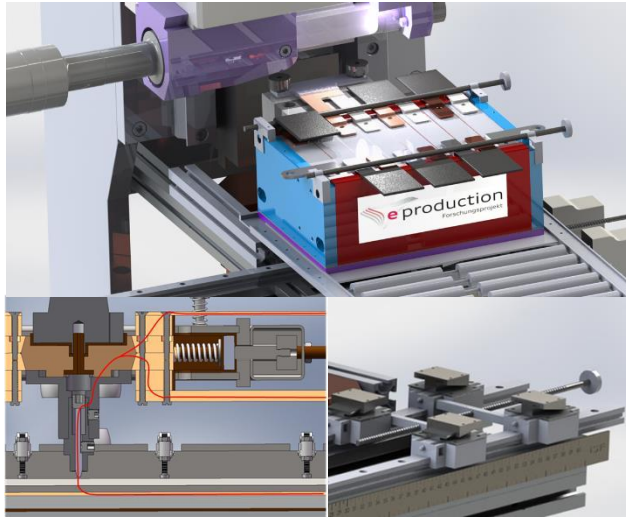


**Thema:**

Konstruktion und Aufbau einer Prototypenanlage



**Betreuer:**

Name: Marc Essers, Dipl.-Ing.

E-Mail: essers@isf.rwth-aachen.de

Telefon: 02418096325

Raum: EL 202

**Art der Arbeit:**

|                |               |                 |
|----------------|---------------|-----------------|
| Studienarbeit  | experimentell | (X)             |
| Diplomarbeit   | konstruktiv   | X               |
| Staatsarbeit   | theoretisch   | X               |
| Bachelorarbeit | X             | Literaturarbeit |
| Projektarbeit  | X             |                 |
| Masterarbeit   | X             |                 |

**Beginn:** ab sofort

**Fachbereich:**

Sonstige Themen

**Vorkenntnisse:** Studiengang Maschinenbau oder verwandter Studiengang

**Aufgabenstellung:**

Der Einsatz von Leichtmetallen wie Aluminium und Magnesium zur Gewichtsreduktion ist wesentlicher Bestandteil heutiger und zukunftsweisender Fahrzeugkonzepte. Die seriennahe Umsetzung und der Erfolg solcher Leichtbaulösungen sind entscheidend vom Entwicklungsstand der Füge- bzw. Verbindungstechnik abhängig. Daher befasst sich das ISF mit der Entwicklung innovativer Verbindungstechnologien und verfolgt diese bis hin zur Serienreife.

Im Rahmen Deiner studentischen Arbeit nimmst Du an der Entwicklung solcher fügetechnischen Lösungen teil und beschäftigst Dich mit der Konstruktion und dem Aufbau von Komponenten für eine Prototypenanlage. Bei Interesse erzähle ich Dir gerne mehr.