



© wbk

BESCHREIBUNG

Im Rahmen der Forschergruppe KI, bestehend aus KIT und Fraunhofer Gesellschaft soll für die Befähigung eines neuen Fertigungsprozesses KI-Methoden entwickelt werden. Der zu untersuchende Prozess ist das gerade „Single Point Incremental Forming“. In einem vorgelagerten Prozess muss hierfür der faserverstärkte Thermoplast, auch Organoblech genannt in einem Ofen zuerst erwärmt werden.

Dieser Ofen muss gebaut werden. Aus Ergebnissen und Hardware aus einem Vorprojekt kann aufgebaut werden. Einige wichtige Funktionen sollen vom Ofen erfüllt werden:

- Durchlaufofen: Eine Linearachse befördert einen Greiferrahmen, der das Organoblech spannt, durch den Ofen, hierfür muss Platz vorgesehen werden
- Die Temperatur soll einstellbar sein
- Die Heizfelder sollen aufgrund verschiedener Organobleche höhenverstellbar sein

AUFGABEN

- Mitarbeit in der Forschergruppe KI am KIT und Fraunhofer Gesellschaft
- Konstruktion in Siemens NX
- Aufbau der Konstruktion
- Inbetriebnahme des Ofens

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: Ab sofort
- Dauer: 3-6 Monate
- Studiengang: Mechatronik, Maschinenbau und verwandte Studiengänge

KONTAKT

M.Sc. Malte Mehner
Gebäude 70.16, Raum 018
Tel.: +49 1523 9502600
E-Mail: malte.mehner@kit.edu