

Die Firma IDEE für FVK in Zusammenarbeit mit dem Institut für Textil- und Verfahrenstechnik Denkendorf (ITV) vergibt

Bachelor-/Master-/Studienarbeiten zu dem Thema: "Innovative 'Produkte' aus NFK"

Beschreibung:

IDEE für FVK, eine junge, aufstrebende Firma, betrachtet die Welt mit ihren eigenen Augen und möchte sie mit ihren Konzepten und Produkten ein Stückchen zum Guten verändern. In dieser Ideenschmiede entstehen aus ökologischen Materialien und intelligenten Technologien außergewöhnliche „grüne“ Produkte. IDEE für FVK denkt & handelt im Nachhaltigkeitsdreieck Ökologie-Ökonomie-Soziales.

Im Rahmen eines gemeinsamen FuE-Projekts werden Studenten für die Entwicklung eines kombinierten Verfahrens auf Basis des Strangziehens (Pultrusion) zur Herstellung von innovativen 'Produkten' aus einem Naturfaserverbundkunststoff (NFK) und außerdem für die Analyse, Anpassung und gezielte Veränderung einzelner Produkteigenschaften gesucht. Die Herausforderungen sind, einen gleichmäßigen Werkstoff aus unterschiedlichen Biopolymeren und Naturfasern mit einer ansprechenden Oberflächengestaltung zu erreichen, die Platzierung von Inserts und spezielle Produkteigenschaften zu gewährleisten, sowie den kontinuierlichen Prozess für unterschiedliche Produktvarianten störungsfrei und energiesparend zu gestalten.

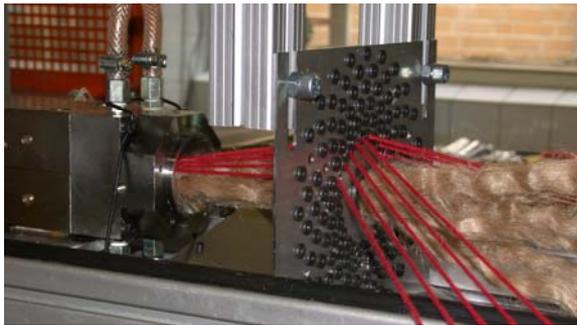


Bild: Einzug in ein Werkzeug, Führungssystem Lochplatte und Naturfasern

Anforderungen:

Wir suchen Studenten der Werkstoffwissenschaften/Kunststofftechnik, der Textil- und Verfahrenstechnik/-technik oder des Maschinenbaus/Produktionstechnik:

- mit viel Engagement, Eigenverantwortung und Freude am gemeinsamen experimentellen Arbeiten mit Naturfasern und Biopolymeren,
- idealerweise mit Grundkenntnissen der Pultrusionstechnologie und/oder der Verbundkunststoffe und nachwachsenden Rohstoffe
- mit großem Interesse an der Entwicklung zukünftiger Produkte,

Wir bieten:

- Kompetente Betreuung
- Mitarbeit an einem innovativen Forschungs- und Entwicklungsprojekt
- Mögliche Übernahme in ein junges aufstrebendes Unternehmen
- Umsetzung der FuE-Ergebnisse in marktfähige Produkte

Die Stellen sind ab August laufend das ganze Jahr 2014 zu vergeben.

Kontakt bei Rückfragen und Bewerbung per E-Mail an:

Dr. Christine Arlt

Mobil: 01520 8926341

E-Mail: info@ideefuerfvk.de

IDEE für FVK – Ingenieurdienstleistungen für Faserverbundkunststoffe