

## Studentische Hilfskraft (m/w/d)

### Cuboid4Log – Entwicklung einer innovativen Quaderballenpresse

Die globale Klimaerwärmung und die Notwendigkeit das gesamte Rohstoffmanagement in Richtung Kreislauffähigkeit zu bewegen, erfordert die Entwicklung bioökonomischer Wertschöpfungsketten, die in ihrer höchsten Ausbaustufe Grundstoffe für die Erzeugung von grünem Strom, nachhaltiger Wärme, klimaneutralen synthetischen Kraftstoffen und Grundstoffe für Materialien liefern können. Hier liegen global gewaltige Rohstoffpotenziale brach, die sich bislang technisch und auch ökonomisch nicht handhaben lassen.

Im Rahmen des Projektes soll deshalb als Schlüsselement für eine erfolgreiche Bioökonomie eine HD-Cuboidpresse entwickelt werden, mittels derer hochverdichtete Rohstoffballen maßgenau gepresst werden. Aufgebaut auf einem Trägerfahrzeug soll die HD-Cuboidpresse die Basis für eine neue Ernte- und Logistiklösung zur effizienten Nutzung global vorhandener Biomassepotenziale schaffen.



Die ausgeschriebene Stelle soll bei der Erstellung eines Simulationsmodells zur Untersuchung des Pressvorgangs unterstützen. Außerdem gehören der Aufbau von Versuchsapparaturen, das Begleiten von Versuchsdurchführungen und die Auswertung gewonnenener Mess-/Simulationsdaten zum Aufgabenbereich.

Bei Interesse senden Sie bitte Ihre Bewerbung (Lebenslauf, Notenauszug) an die unten angegebene Mail-Adresse. Persönliche Vorlieben, Kenntnisse und Wünsche werden gerne berücksichtigt.

#### Aufgabengebiet:

- Unterstützung bei der Simulation
- Aufbau, Begleitung und Auswertung von Versuchen

#### Arbeitszeit und Beginn:

- 20-30 h/Monat
- Ab sofort

#### Voraussetzungen:

- Interesse an mobilen Arbeitsmaschinen
- Hohe Eigenständigkeit und Motivation
- Vorkenntnisse im Bereich der Modellbildung und Simulation hilfreich
- EDV-Grundkenntnisse (Word, Excel, Power Point...)

**Ansprechpartner:** M.Sc. Niklas Bargaen, ☎ 0721 / 608 – 41829, ✉ [niklas.bargaen@kit.edu](mailto:niklas.bargaen@kit.edu)