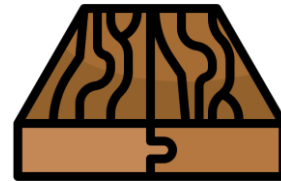


Stellenausschreibung HiWi-Job Entwicklung von Konzepten zum modularen Aufbau eines FTF in Holzleichtbauweise



Quelle: <https://www.carrybots.de/>

Quelle: <https://www.flaticon.com/de/kostenlose-icons/parkett>
title="parkett Icons">Parkett Icons erstellt von surang - Flaticon

Rahmen: In der Abteilung Fördertechnik des IFL wird im Rahmen eines Projekts mit der Firma Carrybots ein energiesparendes und ressourcenschonendes FTF in Holzleichtbauweise entwickelt. Dieses soll aus Nachhaltigkeitsaspekten modular aufgebaut werden, sodass die einzelnen Module, die in Leichtbauweise ausgeführt werden sollen, leicht austauschbar sind. Außerdem soll eine einfache Montage sowie eine zerstörungsfreie Demontage gewährleistet werden.

Aufgabe: Im Rahmen der HiWi-Stelle sollen folgende unterstützende Tätigkeiten durchgeführt werden:

- Recherche zu Holz als Werkstoff in der Intralogistik und Materialflusssystemen
- Erarbeitung von Konzepten zum modularen Aufbau eines FTF
- Konstruktive Umsetzung der Konzepte mithilfe von CAD-Software
- Validierung der Konzepte mithilfe einer FE-Analyse

Anforderungen:

- Strukturierte Arbeitsweise
- Grundkenntnisse in der Konstruktion und technischen Mechanik
- Kenntnisse in CAD-Software (z.B. Creo oder Catia) von Vorteil

Angebot:

- Eine spannende Arbeit an einem hochaktuellen Forschungsthema mit der Möglichkeit eigene Schwerpunkte zu setzen

Forschungsbereich:
Fördertechnik

Ausrichtung:
Theoretisch,
experimentell,
Konstruktion (CAD),
Simulation (FEM)

Studiengänge:
Maschinenbau,
Mechatronik,
Wirtschaftsingenieurwesen

Beginn:
Ab sofort

Sprache:
Deutsch / Englisch

Ausschreibungsdatum:
07.02.2024

Ansprechpartner:
Keno Büscher
Geb. 50.38; Raum 2.14
keno.buescher@kit.edu