



ADDITIVER MINERALISCHER HOLZVERBUND

Um dieses spannende Thema weiter zu entwickeln vergeben wir eine Masterarbeit hierzu:

HINTERGRUND

Die nachhaltige Entwicklung im Bauwesen erfordert innovative Materialien, die sowohl ökologisch als auch technisch leistungsfähig sind.

Holzverbundwerkstoffe die mit alternativen Zementen gebunden werden, können eine vielversprechende Alternative zu herkömmlichen Baumaterialien darstellen.

Die additive Fertigung ermöglicht dazu eine nie dagewesene Geometriefreiheit und die kosteneffiziente Herstellung von Einzelanfertigungen im Bereich der Fertigteile.

FORSCHUNGSTHEMA: UNTERSUCHUNG UND AUFBEREITUNG DER MATERIALKENNWERTE EINES ADDITIV GEFERTIGTEN HOLZKOMPOSITBAUSTOFFS

IHRE AUFGABEN

- Systematische Untersuchung der wichtigsten Materialeigenschaften für die Entwicklung und Anwendung unseres innovativen Baustoffs
- Planung, Durchführung und Auswertung von Prüfserien für die Ermittlung von Materialkennwerten
- Anwendung von Normen und Regelwerken für die experimentellen Untersuchungen
- Aufbereitung der Ergebnisse für die Bemessung von Bauteilen aus unserem Holzkompositbaustoff
- Bewertung der Ergebnisse in Hinblick auf die relevanten Bauproduktnormen
- Vergleichende Analyse mit konventionellen mineralischen und holzbasierten Bauprodukten

WIR ERWARTEN

- Studium in Materialwissenschaften, Werkstofftechnik, Bauingenieurwesen, Holztechnik, Architektur o. ä.
- Interesse an Technologie und eigenständigem Arbeiten
- Interesse an nachhaltigen Baustoffen und innovativen Materialien
- Gute Kenntnisse in experimentellen und analytischen Untersuchungsmethoden
- Strukturierte, sorgfältige Arbeitsweise
- Freude an interdisziplinärer Teamarbeit

WIR BIETEN

- Aufwandsentschädigung von 600,00 €/Monat
- Optionales Wohnen im Gästehaus der FIT AG für 220,00 €/Monat
- Kennenlernen der FIT AG als potentiellen Arbeitgeber in der Zukunft
- Spannende Forschungstätigkeit an der Schnittstelle von Materialwissenschaften und Bauingenieurwesen
- Praxisnahe Erfahrungen im Bereich der Materialentwicklung für das Bauwesen
- Betreuung durch erfahrene Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler
- Nutzung der firmeneigenen Prüfeinrichtungen, Messtechnik und Software

Nehmen Sie die Herausforderung an – entscheiden Sie sich für eine Masterarbeit bei der **FIT Additive Manufacturing Group!**

Bewerben Sie sich direkt online für diese Aufgabe oder senden Sie uns Ihre Bewerbung mit Ihren Skills und vielleicht unter Angabe einer anderen für uns eventuell interessanten Aufgabe <https://fit.technology/unternehmen/bewerbungsformular> oder per E-Mail unter bewerbung@fit.technology.

Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Unsere Stellenanzeigen sind geschlechtsneutral ausgeschrieben.

Für Rückfragen bezüglich Masterarbeiten wenden Sie sich bitte an:

Frau Dr.-Ing. Katrin Kudla
+49 (0) 9492 9429 0
bewerbung@fit.technology

