

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: ENTWICKLUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON MINERALISCH GEBUNDENEN HOLZVERBUNDWERKSTOFFEN FÜR GROSSFORMATIGE VERFAHREN DER ADDITIVEN FERTIGUNG

IHRE AUFGABEN

- Untersuchung und Auswahl geeigneter Holzarten und mineralischer Bindemittel
- Entwicklung von prozessfähigen Trockenmischungen und Aktivatorflüssigkeiten
- Untersuchung der mechanischen und ökologischen Eigenschaften des Materials, sowie der Bewitterungsstabilität
- Vergleichende Analyse mit herkömmlichen Baumaterialien
- Charakterisierung von Prüfkörpern auf Basis einschlägiger Normen
- Dokumentation der Forschungsergebnisse und Erstellung einer Abschlussarbeit

WIR ERWARTEN

- Studium in den Bereichen Bauingenieurwesen, Holztechnik, Architektur Geologie, Materialwissenschaften oder vergleichbar
- Interesse an nachhaltigen Baustoffen und innovativen Materialien
- Gute Kenntnisse in experimentellen Untersuchungsmethoden und Werkstoffkunde
- Eigenständige Arbeitsweise und Teamfähigkeit

WIR BIETEN

- Aufwandsentschädigung von 500,00 €/Monat
- Optionales Wohnen im Gästehaus der FIT AG für 180,00 €/Monat
- Kennenlernen der FIT AG als potentiellen Arbeitgeber in der Zukunft
- Spannende Forschungstätigkeit an der Schnittstelle von Materialwissenschaften und Bauingenieurwesen
- Betreuung durch erfahrene Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler
- Möglichkeit zur aktiven Mitgestaltung des Forschungsprojekts
- Praxisnahe Erfahrungen im Bereich der Materialentwicklung für das Bauwesen

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 von Master-/ Bachelorarbeiten wenden Sie sich bitte an:

Herr Patrick Sonnleitner
+49 (0) 9492 9429 0
bewerbung@fit.technology

