

BACHELORARBEIT/MASTERARBEIT (W/M)

» EINFLUSS DER FASERLÄNGEN AUF DIE STRUKTUR UND EIGENSCHAFTEN EINES LIGNOCELLULOSE-BASIERTEN, PORÖSEN HOLZWERKSTOFFES („HOLZSCHAU“)

Bereitgestellt wird ein Bachelorarbeit-/Masterarbeitsthema am Fraunhofer-Institut für Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut WKI in Braunschweig im Bereich der Charakterisierung und Optimierung eines lignocellulosebasierten, porösen Holzwerkstoffes im Hinblick auf den Einfluss der eingesetzten Faserlängen auf die Struktur und die Eigenschaften des Holzschauums. Die Bearbeitung ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt möglich.

Die Abschlussarbeit gliedert sich in laufende Forschungsprojekte ein. Die ausgeschriebene Abschlussarbeit beinhaltet folgende Aufgaben:

- Einfluss verschiedener Lignocellulosefasern mit unterschiedlichen Faserlängen auf die Struktur (Porosität, Dichte) und die mechanischen und hygrischen Eigenschaften von Holzschäumen
- Optische (REM, Mikroskopie), chemische und physikalische/ mechanische Materialuntersuchung und Charakterisierung eines nachhaltigen Faserverbundwerkstoffes auf Basis von Lignocellulosen
- Optimierung der Materialrezeptur

Frau Dr. Frauke Bunzel

Tel.: 0531/2155-422

frauke.bunzel@wki.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Holzforschung

<http://www.wki.fraunhofer.de>