

## Masterarbeit zu vergeben

### Vergleich der Holzmodifizierung mit Melaminharz und DMDHEU auf Grundlage ausgewählter Holzeigenschaften

Die Abteilung Holzbiologie und Holzprodukte entwickelt und optimiert seit Jahren zusammen mit Industriepartnern verschiedene Systeme zur Holzmodifizierung.

In dem geplanten Forschungsvorhaben sollen nun die Holzmodifizierungssysteme auf Basis von Melaminharz und DMDHEU (Dimethylol-dihydroxyethyleneurea) miteinander verglichen werden. Dazu soll Holz aus Buche und Kiefer in den Laboranlagen der Abteilung chemisch modifiziert und untersucht werden.

Auf Grundlage der Fragestellung soll die Forschungsarbeit wie folgt aufgebaut sein

- Imprägnierung des Holzes in den Laboranlagen der Abteilung
- Optimierung eines Aushärtungsprozesses auf Laborebene
- Überprüfen des Modifizierungserfolges mittels verschiedener Analysemethoden (z.B. Fixierung mittels C/N Analyse)
- Untersuchung ausgewählter Eigenschaften (z.B. Dimensionsstabilität und elasto-mechanische Eigenschaften)
- Bewertung und Vergleich der modifizierten Holzarten in Abhängigkeit von verschiedenen Aushärtungsprozessen

Die Arbeit wird betreut von:

Susanne Bollmus  
Tel: 0551-39-19514  
[sbollmu@gwdg.de](mailto:sbollmu@gwdg.de)

Karl-Christian Mahnert  
Tel: 0551-39-3562  
[kmahner@gwdg.de](mailto:kmahner@gwdg.de)

Für Fragen stehen wir gerne zur Verfügung