**Ausschreibung Masterarbeit**

**Untersuchung zur Insektenresistenz von Werkstoffen auf Basis extrudierter und expandierter Maisbestandteile**

**Hintergrund**

Der Bedarf an innovativen biologisch abbaubaren Werkstoffen ist im Hinblick auf den Klimawandel zwingend notwendig. Mit der Forschung an Werkstoffen auf Basis von extrudierter Stärke und expandierten Maiskörnern soll ein Substitut für HWS-Platten gefunden werden. Um langfriste Verwendungsmöglichkeiten der Werkstoffe zu ermöglichen sind auch die Resistenz gegenüber Insektenbefall und Schimmel notwendig.

**Ziel der Arbeit:**

Das Ziel der Arbeit besteht in der Feststellung über die Auswirkungen von Bindemitteln und Insektiziden/Fungiziden auf den Befall der Werkstoffe. Weiterhin inwieweit sich der Befall auf die mechanisch-technologischen Eigenschaften auswirkt und wie Werkstoffeigenschaften weitestgehend erhalten bleiben können.

**Voraussetzungen:**

* Grundkenntnisse in R
* Grundkenntnisse in Laborarbeiten
* Sägeschein (von Vorteil)
* Regelmäßige Kontrollen des Versuchsaufbau über mehrere Wochen (Büsgenweg)

**Kontakt**:

Paula Köhn
Abteilung Holztechnologie und Holzwerkstoffe
AG Holzwerkstoffe und Hybridmaterialien
Tel.: (0 551) 39 23398
Mail: paula.koehn@uni-goettingen.de