

Vergabe einer Bachelorarbeit am IHD

Das Institut für Holztechnologie Dresden (IHD) ist ein unabhängiges, weltweit agierendes Forschungsinstitut, das die industrienah, anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung in den Mittelpunkt seiner Arbeit stellt.

Thema:

Untersuchung von OSB aus Buchen- und Pappelstrands auf Basis eines Mischungsmodells

Inhalt:

Die Veränderungen in der Verfügbarkeit verschiedener Rohstoffsportimente machte die Erschließung neuer Rohstoffquellen notwendig. Die Auswertung der BWI³ liefert den Beweis für die forstpolitisch, ökologisch und naturschutzfachlich gewollte und finanziell geförderte Zunahme des Laubholzanteils. Bisher ist die OSB-Industrie nicht von der Versorgung mit Nadelholz abgewichen. Dies beruht vor allem darauf, dass die aus Nadelholz gefertigten OSB die Anforderungen der jeweiligen Anwendung erfüllen und die Technologie für ihre Fertigung wirtschaftlich, ausgereift und ausgereizt ist; dies trifft auf alternative Laubholzsortimente nicht zu. Wie jedoch die jüngsten Sturmereignisse zeigten, halten die vorhandenen Kiefern- und Fichtenbestände dem klimatischen Wandel nicht Stand.

Ziel der Arbeit ist die Ermittlung des Substitutionspotentials von Buche und Pappel für OSB. Als Grundlage dienen die Untersuchungen von Thüne (2022) an OSB auf Basis von unterschiedlich verdichteten Holzarten. Die so entwickelten „Alternativ-OSB“ sollen nach Möglichkeit eine verringerte VOC-Emission und mindestens vergleichbare mechanisch-physikalische Eigenschaften als jene „Standard-OSB“ aus Kiefernholz aufweisen.

Anforderungen:

Das Angebot richtet sich an motivierte und engagierte Studierende *der Fachrichtungen Holzwissenschaften, Forstwissenschaften, Materialwissenschaften oder eines verwandten Studiengangs*. Voraussetzung werden eine exakte und strukturierte Arbeitsweise sowie selbstständiges und eigenverantwortliches Handeln.

Beginn: ab März 2023

Dauer: 4 Monate

Interessenten wenden sich bitte an:

Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH

Ressort Werkstoffe

Ansprechpartner: M.Sc. Martin Direske

Tel.: 0351-4662311

E-Mail: martin.direske@ihd-dresden.de