

Ausschreibung für eine Bachelorarbeit am Institut für Forstbenutzung

Stand: 17.04.2012 Arbeitsbeginn: Nach Absprache

Kontakt: Andreas Manuel, Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Beurteilung von Schnittholzoberflächen nach dem Aussehen mit der „Eye-Tracking-Methode“ und multivariaten Analyseverfahren

In dem Forschungsprojekt „What makes wood so attractive?“ wird die subjektive Wahrnehmung von Holzoberflächen untersucht. Die Bewertung von Holzoberflächen durch potentielle Kunden erfolgt in erster Linie basierend auf der visuellen Wahrnehmung. Bisher wurden schon Studien durchgeführt, die zeigten, dass vorhandene Aststrukturen die Wahrnehmung dominieren. Ziel der Bachelorarbeit soll sein, mit der Methode des „Eye Tracking“ diese Annahmen zu bestätigen und weiterhin auch die Reaktion von Probanden auf astfreie Holzoberflächen getestet werden.

Methoden:

Zur Datenaufnahme wird vom Institut für Psychologie in Freiburg ein „Eye Tracker“ zur Verfügung gestellt, mit dem die Augenbewegungen der Probanden aufgenommen werden können, während am Bildschirm Holzoberflächen gezeigt werden. Dabei stehen die abgebildeten Holzoberflächen auch als Bretter für Begutachtung und Analyse zur Verfügung. Die erhobenen Daten sollen mit multivariaten Datenanalysemethoden wie der Hauptkomponentenanalyse und automatischen Klassifikationsverfahren wie der hierarchischen Clusteranalyse ausgewertet werden.

Die Ergebnisse sollen helfen, eine qualitative Sortierung nach dem Aussehen, die sich an Präferenzen von Kunden orientiert, als Instrument der Qualitätsbeurteilung in der Holzindustrie weiter zu entwickeln. Dafür arbeiten verschiedene Institute in dem Projekt „What makes wood so attractive?“ im Rahmen des Programmes der „Internationalen Spitzenforschung II“ der Baden-Württembergstiftung zusammen. Projektpartner sind SP Trä und LTU aus Skellefteå, Schweden, die FVA Baden-Württemberg, das Institut für Psychologie und das Institut für Forstbenutzung aus Freiburg.

Bei Interesse bitte melden bei

Andreas Manuel

Institut für Forstbenutzung
und Forstliche Arbeitswissenschaft
Werthmannstr. 6, 79085 Freiburg
Tel.: ++49 / 761 / 203-37 60
eMail: andreas.manuel@fobawi.uni-freiburg.de