

Holzwissenschaftsseminar WS 21/22

Freitag, 10.12.2021, 10:00 – 15:00 Uhr

Holzforschung München

- Online Veranstaltung via Zoom -

Programm:

Veranstaltungsbeginn: **Begrüßung**

10:00 – 10:10 Uhr **Prof. Dr. Klaus Richter**
Professor für Holzwissenschaft (TUM) und Leiter des TUM
Forschungslaboratoriums Holz (HFM@TUM)

Themenblock: **Holzwerkstoffe / Wood Materials Science and Engineering**

10:10 – 10:40 Uhr Dr. Antoni Sanchez-Ferrer, Chair of Wood Science (Research Update)
Zum Thema: Smart Wood-based Materials

10:40 - 10:55 Uhr B. Sc. Tangwa Suh, study course Wood Technology, TH Rosenheim, (Internship
Report and presentation of Master Thesis project)
**Zum Thema: Differences in the swelling of wood from the use of
primers in the bonding process**

Themenblock: **Holzabbau / Wood Degradation**

10:55 – 11:25 Uhr Dr. Elisabeth Tamayo, Professorship of Fungal Biotechnology in Wood Science,
(Research Background)
Zum Thema: Study of nutrient transport mechanisms in plant-fungus symbiosis

11:25 – 11:45 Uhr M. Sc. Marcel Rüllke, Professorship of Fungal Biotechnology in Wood Science,
(Master Thesis)
**Zum Thema: Construction of a constitutively active Zn2Cys6 transcription
factor chimera in Neurospora crassa**

Mittagspause



Themenblock: **Holzchemie /Wood Chemistry**

- 12:45 – 13:15 Uhr Dr. Hannes Warlo, Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Abteilung Waldnutzung, (externes Forschungsprojekt)
Zum Thema: Chemische Charakterisierung von Douglasien (*Pseudotsuga menziesii*) aus drei Beständen in Südwestdeutschland

Themenblock: **Stoffstrommanagement / Life Cycle Analysis**

- 13:15 – 13:35 Uhr M. Sc. Andreas Wolf, study course Sustainable Resource Management, TUM, (Master Thesis)
Zum Thema: Comparative life cycle assessment of different textile fibers for sportswear: A case study of a German sportswear company
- 13:35 – 13:55 Uhr M. Sc. Alisa Kehr, Labor für Holzwerkstofftechnik, TH Rosenheim (Master Thesis)
Zum Thema: Holzeigenschaften von Thuja plicata und Tsuga heterophylla aus deutschen Versuchsanbauten

Themenblock: **Holztechnologie / Wood Technology**

- 13:55 – 14:25 Uhr M. Sc. Nils Schumacher, Lehrstuhl für Holzwissenschaft & Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion, (Vorstellung eines Forschungsprojekts)
Zum Thema: Entwicklung eines material- und energieeffizienten Holzbausystems aus Laub- und Nadelholz (LaNaSYS)
- 14:25 – 14:55 Uhr M. Sc. Franziska Seeber, Professur für Holztechnologie (Vorstellung Promotionsprojekt)
Zum Thema: Numerical simulations of wood including local material properties and failure modeling

