

# 1. Holzwissenschaftsseminar WS 20/21

Freitag, 11.12.2020, 10.00 – 14.15 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: **Holztechnologie / Wood Technology**

10.10 – 10.25 Uhr Simon Schubert, (Bachelorarbeit), Studiengang Bauingenieurwesen  
**Zum Thema: Entwurf eines 3D Knotenpunkts zur Verbindung von  
schlanken Brettschichtholzstäben hergestellt durch 3D  
Druck**

10.25 – 10.45 Uhr B. Sc. Ulises Kock, (Masterarbeit), Studiengang Bauingenieurwesen  
**Zum Thema: Strength grading of plantation teak from Costa Rica for  
Glulam production.**

10.45 – 11.15 Uhr M. Sc. Taoyi Yu, (Projektvorstellung), Professur für Holztechnologie  
**Zum Thema: Advanced FEM modelling of wood using a multi-  
parameter damage approach**

Themenblock: **Bioraffinerien /Biorefinery**

11.15 – 11.45 Uhr M. Sc. Manfred Reppke, (Projekt Update), Professur für  
Pilzbiotechnologie in der Holzwissenschaft  
**Zum Thema: Green Biorefinery – Project Update**



11.45 – 12.05 Uhr Magdalena Gerstner, (Bachelorarbeit), Studiengang Bioprozesstechnik  
**Zum Thema: Comparison of carbon catabolite repressive effects by different monosaccharides in filamentous fungi**

*Pause: 30 min*

Themenblock: **Life Cycle Analysis**

12.35 – 12.55 Uhr M. Sc. Angelika Dauermann, (Masterarbeit), Studiengang Forst- und Ressourcenmanagement  
**Zum Thema: Eine qualitative Untersuchung zur Funktionsfähigkeit der Wertschöpfungskette landwirtschaftliches Bauen mit regionalem Holz**

12.55 – 13.15 Uhr B. Sc. Nora Siebels (Masterarbeit), Studiengang Ressourceneffizientes und nachhaltiges Bauen  
**Zum Thema: Ganzheitliche Gebäudedokumentation mit Betrachtung von Holz und Holzbauteilen - Ein systematisches Literaturreview**

Themenblock: **Holztechnologie / Wood Technology**

13.15 – 13.30 Uhr Leonhard Seidl (Bachelorarbeit), Studiengang Forst-und Ressourcenmanagement  
**Zum Thema: Mechanische Eigenschaften von Birkenholz furnier in Abhängigkeit von Faser-Last-Winkel, Belastungsgeschwindigkeit und Klimabedingungen**

13.30 – 13.45 Uhr Alexander Oberländer (Bachelorarbeit), Studiengang Forst-und Ressourcenmanagement  
**Zum Thema: Orthotrope Asymmetrie der linearelastischen Eigenschaften und Festigkeit von Birkenholz unter einachsiger Zug-/Druck-Beanspruchung**

13.45 – 14.15 Uhr M. Eng. Max Engelhard (Zwischenstand Doktorarbeit), Lehrstuhl für Holzwissenschaft  
**Zum Thema: Properties of Birch Wood and their Effects on Gluability.**

