

## Montagskolloquien für die Praxis

Veranstaltung vom 01.02.2021, 14:15- ca. 18:00 Uhr

Zoom Kolloquium ETH Zürich, <https://ethz.zoom.us/j/91262390068>

### Holz - zentrale Ressource in einer zukünftigen Bioökonomie

**Koordination: Prof. Ingo Burgert**

**Professur für holzbasierte Materialien - ETH Zürich & Empa, WoodTec**

Holz als nachwachsende und CO<sub>2</sub>-speichernde Ressource wird bei einer nachhaltigen Nutzung der Wälder eine zentrale Rolle in einer zukünftigen Bioökonomie mit Kreislaufwirtschaft spielen. In diesem Kolloquium wollen wir Potentiale und Herausforderungen hinsichtlich einer möglichst zügigen Umsetzung seitens der Holzverwendung beleuchten. Im ersten Teil steht die generelle Einordnung der Bedeutung der Ressource Holz hinsichtlich Ressourcennutzung, CO<sub>2</sub> Emissionen und Kreislaufwirtschaft im Vordergrund. Dabei wird mit Blick auf die grosse Bedeutung des Bauwesens in der Klimapolitik, die derzeitige und zukünftige Rolle des Holzbaus näher betrachtet. Im zweiten Teil des Kolloquiums wird anhand aktueller Forschungsentwicklungen beleuchtet, wie die Materialforschung an Holz und Zellulose sowie die Verknüpfung mit Instrumenten des Maschinellen Lernens zu einer effizienteren und erweiterten Nutzung der Ressource Holz führen können.

#### Programm

Zeit	Vortrag
14:15	<b>Begrüssung</b> Ingo Burgert
14:30-15:00	<b>Holz in einer zukünftigen Schweizer Bioökonomie</b> Martin Riediker (Leiter Nationales Forschungsprogramm NFP 66 & Projekt Bioökonomie Schweiz)
15:00-15:30	<b>Kreislaufwirtschaft Wald und Holzwirtschaft</b> Hans Rupli (Geschäftsführer HANS RUPLI GmbH Zürich, Ehrenpräsident Holzbau Schweiz)
15:30-16:00	<b>Die Zukunft des Holzbaus</b> Andrea Frangi (Professor für Holzbau, ETH Zürich)
16:00-16:15	<b>Pause</b>
16:15-16:45	<b>Cellulose Materials for Energy Efficient Buildings</b> Lennart Bergström (Professor of Materials Chemistry, Stockholm University)
16:45-17:15	<b>Functional Wood Materials</b> Guido Panzarasa (Groupleader Active and Adaptive Wood Materials, ETH Zurich)
17:15-17:45	<b>Holz und Maschinelles Lernen</b> Mark Schubert (Gruppenleiter WoodTec, Empa)
18:00	<b>Ende der Veranstaltung</b>