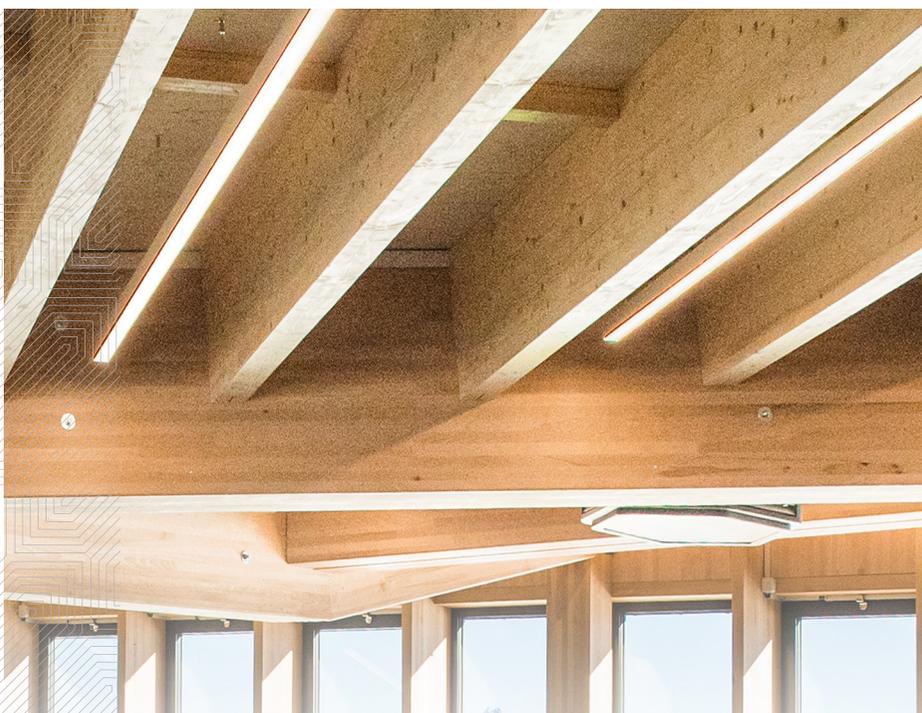


Einsatz von Laubholz im Tragwerksbau

Chancen und Herausforderungen



Mittwoch, 5. Juli 2023, 14.00 – 17.30 Uhr
Empa-Akademie, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf

www.empa-akademie.ch/technology

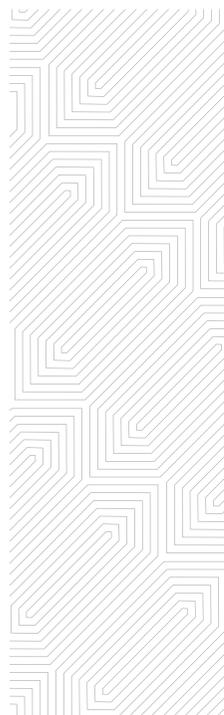
Über das Technology Briefing

Am diesjährigen Technology Briefing zeigen wir Ihnen, wie das Bauen mit Laubholz Lösungsansätze für Herausforderungen beim Bau hochbeanspruchter Holztragwerke bietet und die Anwendung von Holz im Tragwerksbau erweitert werden kann.

Ergebnisse aus Forschungsprojekten und Praxisbeispielen zeigen Ihnen, wie Dank einer engen Zusammenarbeit zwischen Forschern und Industriepartnern eine marktfähige Einführung und Umsetzung der neuen Lösungen in die Praxis gelingt.

Programm

- Moderation**
Claudia Gonzalez, Leiterin Empa-Akademie
- 13.30 **Eintreffen**
- 14.00 **Begrüssung**
Prof. Dr. Tanja Zimmermann, Direktorin Empa
- 14.15 **Biegeträger aus Laubholz-Brettschichtholz**
Dr. Pedro Palma, Scientist, Structural Engineering Lab, Empa
- 14.45 **Stützen aus Buchen-BSH mit und ohne Stahlbewehrung**
Katharina Sroka, Doktorandin, Structural Engineering Lab, Empa
- 15.15 **Träger und Stützen aus Laubholz:
Beispiele und Anwendungen in der Praxis**
Thomas Strahm, Leiter Engineering, neue Holzbau AG
- 15.40 **Pause**
- 16.10 **Potential von Laubholz im Tragwerksbau**
Thomas Ehrhart, Bauingenieur / Tragwerksplaner,
Schnetzer Puskas Ingenieure AG
- 16.40 **Aspekt Robustheit in der Planung von Holztragwerken**
Dr. René Steiger, Research Topic Leader,
Abteilung Ingenieur-Strukturen, Empa
- 17.10 **Wrap-Up und Abschluss**
Prof. Dr. Tanja Zimmermann, Direktorin Empa
- 17.25 **Apéro**



Referierende

Prof. Dr. Tanja Zimmermann, Direktorin Empa

Prof. Dr. Tanja Zimmermann ist seit Juni 2022 Direktorin der Empa. Von 2017 bis Ende Mai 2022 war sie Direktionsmitglied und Leiterin des Departements «Funktionale Materialien» mit rund 200 Mitarbeitenden. Gleichzeitig übernahm sie die Co-Leitung des Forschungsschwerpunkts «Nachhaltiges Bauen». Zimmermann promovierte 2007 an der Universität Hamburg und ist ordentliche Professorin an der ETH Zürich und an der EPFL.



Dr. Pedro Palma, Wissenschaftler, Empa

Pedro Palma hat an der Technischen Universität Lissabon Bauingenieurwesen studiert und hat danach als wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Holzbaugruppe der staatlichen Forschungsanstalt für Bauingenieurwesen auch in Portugal gearbeitet. Er hat an der ETH Zürich zum Thema «Brandverhalten von Holzverbindungen» doktoriert und ist seit 2017 Projektleiter/wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Empa in der Abteilung Ingenieur-Strukturen.

Katharina Sroka, Doktorandin, Empa

Katharina Sroka hat Bauingenieurwesen (M.Eng.) am Imperial College London studiert, mit einem Austauschjahr an der ETH Zürich, wo sie in ihrer Masterarbeit an der Empa stahlverstärkte Buchen-Brettschichtholz-Stützen numerisch untersucht hat. Anschliessend hat sie an der Ruhr-Universität Bochum Computational Engineering (M.Sc.) studiert. Seit Anfang 2023 forscht sie als Doktorandin an der Empa zur Robustheit von Holzhochhäusern.



Thomas Strahm, Leiter Engineering, neue Holzbau AG

1999 Diplom als Holzbauingenieur HTL an der Schweizerischen Ingenieur und Fachschule für die Holzwirtschaft SISH, Biel, inkl. Praktikumsjahr. 2004 Nachdiplom MAS FHNW in Kunststofftechnik, Brugg. Seit 1999 bei der neuen Holzbau AG, Lungern. Tätig als Leiter Engineering. Entwicklung GS-Ankersystem in Zusammenarbeit mit Prof. Ernst Gehri und der Firma Astorit AG, Einsiedeln.

Thomas Ehrhart, Bauingenieur/Tragwerksplaner, Schnetzer Puskas Ingenieure AG

Thomas Ehrhart hat 2014 an der Technischen Universität Graz das Studium der Bauingenieurwissenschaften abgeschlossen. Es folgte 2015 bis 2019 ein Doktorat an der ETH Zürich am Institut für Baustatik und Konstruktion bei Prof. Andrea Frangi. Zu dieser Zeit war er auch Gastdoktorand an der Empa. Nach einem weiteren Jahr an der ETH Zürich als Postdoc ist Thomas Ehrhart seit 2021 Bauingenieur/Tragwerksplaner bei Schnetzer Puskas Ingenieure.



Dr. René Steiger, Research Topic Leader, Empa

René Steiger ist Bauingenieur, stellvertretender Leiter der Empa-Abteilung Ingenieur-Strukturen und Leiter des Forschungsbereichs Holzbau. Er bearbeitet Projekte zur Zuverlässigkeit und Robustheit von Holztragwerken, mehrheitlich in den Bereichen erdbebengerechtes Bauen, mechanische Eigenschaften von Produkten aus Laubholz und Weiterentwicklung von nationalen und europäischen Holzbaunormen.

Veranstalter

Empa-Akademie
Überlandstrasse 129
8600 Dübendorf
events@empa.ch

Anmeldung



Die Veranstaltung wird von der Empa gesponsert und ist für die TeilnehmerInnen kostenlos. Wir bitten dennoch um Ihre Anmeldung, da die Teilnehmerzahl am Technology Briefing begrenzt ist. Für Ihre Anmeldung bitten wir Sie sich über unsere Webseite zu registrieren:
www.empa-akademie.ch/technology

Bitte beachten Sie, dass Aufnahmen unseres Fotografen in Empa-Publikationen und auf der Empa-Webseite abgebildet werden können.

Anreise mit dem ÖV

Die Empa ist mit dem Bus Nr. 760 direkt vom Bahnhof Stettbach oder Dübendorf erreichbar.

Anreise mit dem Auto

Aufgrund von Bauarbeiten ist die Anreise mit dem Auto eingeschränkt. Wir empfehlen daher die Anreise mit dem ÖV.

Eine limitierte Anzahl an kostenpflichtigen Parkplätzen steht zur Verfügung.

Dank

Wir bedanken uns bei Lignum, Schnetzer Puskas Ingenieure AG sowie neue Holzbau AG für die Unterstützung und Beiträge am Technology Briefing.

© Titelbild: Michael Portmann,
ZBAG / neue Holzbau AG, Lungern

