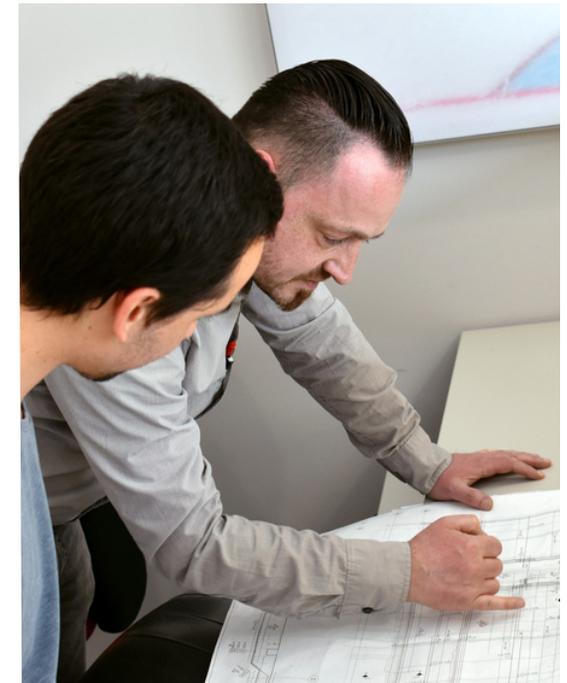
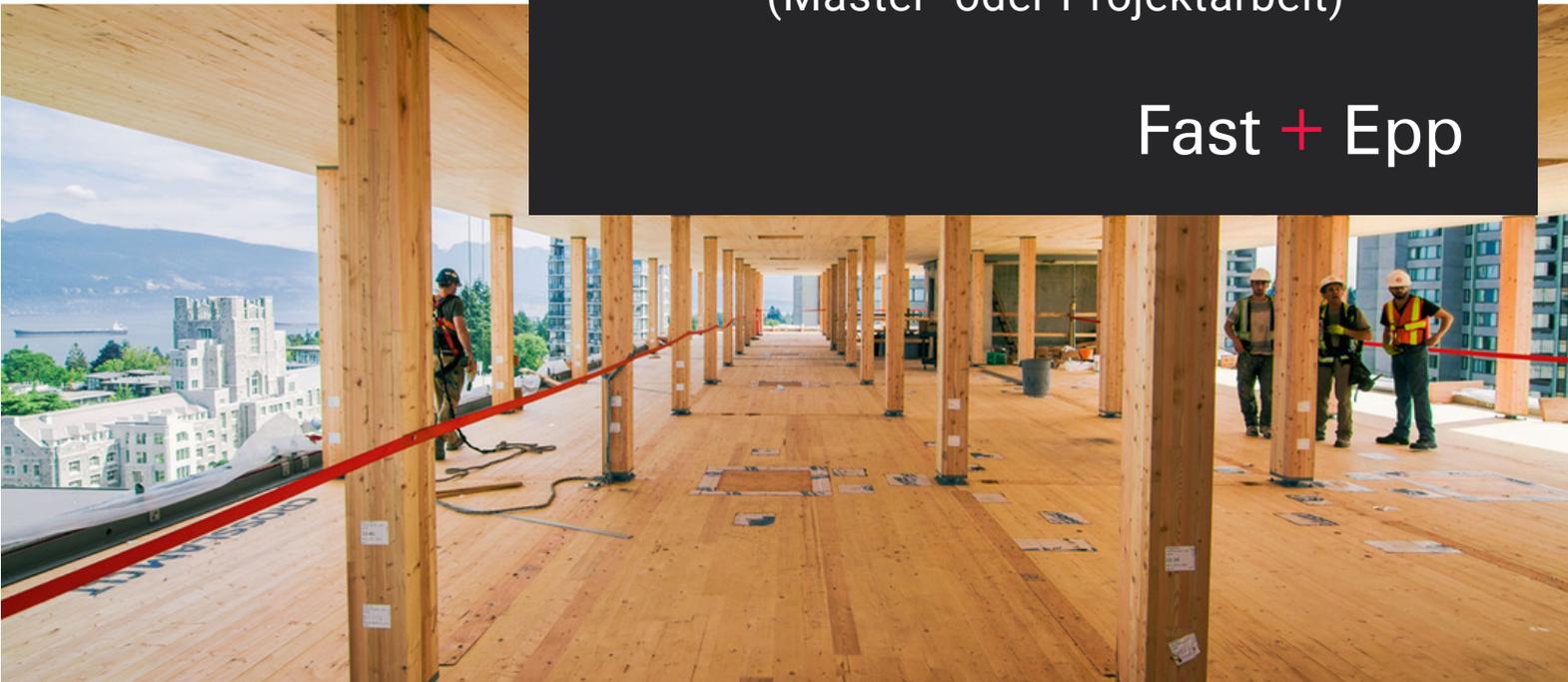


Holzskelettbauweise – Verschiedene Aussteifungssysteme im Vergleich (Master- oder Projektarbeit)

Fast + Epp

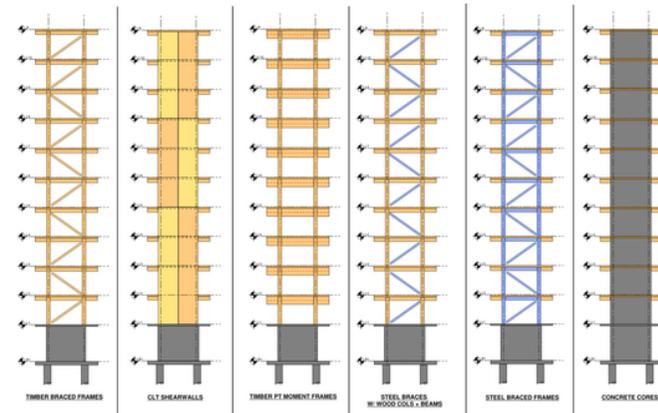


Holzskelettbauweise – Verschiedene Aussteifungssysteme im Vergleich Master- oder Projektarbeit

Bearbeitungszeitraum: ab sofort, spätester Beginn Ende Januar 2024

In den letzten Jahrzehnten hat sich der Ingenieurholzbau rasant weiterentwickelt. Weitgespannte Tragwerke und mehrgeschossige Wohn- und Bürogebäude bis über die Hochhausgrenze hinaus aus Holz sind mittlerweile weit verbreitet. Hierbei steht die zukünftige Nutzung von Holz in enger Verbindung mit den Zielen des Klimaschutzes und dem Erhalt der Biodiversität.

Auch wenn bei immer mehr Gebäuden auf Stützen, Balken und Decken aus Holz gesetzt wird, so wird für die Aussteifung in den meisten Fällen noch auf Betonwände und -kerne zurückgegriffen. Im Rahmen einer Masterarbeit (-projekt) sollen verschiedene Aussteifungssysteme untersucht und verglichen werden. Dazu zählen z.B. klassische Kerne aus Betonwänden, aussteifende Brettsperrholzwände oder Türme in Stahlbauweise. Zusätzlich sollen Deckenscheiben aus Brettsperrholz und anderen Holz(-verbund) -Bauteilen untersucht werden.



Folgende Punkte könnten Bestandteil der Ausarbeitung sein:

- Recherche zu den in Deutschland anzusetzenden Horizontallasten
 - Wind, Erdbeben, Imperfektion
- Vergleich verschiedener Methoden zur Bemessung eines Aussteifungssystems
- Ermittlung und Vergleich der Steifigkeiten und Tragfähigkeiten verschiedener Aussteifungssysteme inklusive der Verbindungsdetails
- Betonkerne in Ortbetonbauweise
 - Aussteifende Brettsperrholzwände und -decken
 - Stahltürme mit Auskreuzungen
 - etc.
- Erstellung eines Leitfadens zur Anwendung und richtigen Modellierung der Untersuchungsergebnisse für unterschiedliche Holzbau-Projekte

Fast + Epp

Tel. +49 6151 660 860
forschung@fastepp.com
www.fastepp.com/de

Ihr Ansprechpartner

Christian Rosenkranz
Fast + Epp GmbH
Bismarckstraße 23
64293 Darmstadt

Bewerben Sie sich jetzt

