

■ Ansprechpartner

Wir ersuchen Sie, mit uns in Kontakt zu treten und baubetriebliche und/oder bauwirtschaftliche Themen im Holzbau gemeinsam mit uns zu bearbeiten.

Univ.-Prof. Dr.-Ing. **Detlef HECK**

Professor für Baubetrieb und Bauwirtschaft,
Vizekanzler für Lehre



Lehre & Forschung:

- Baubetrieb
- Bauwirtschaft
- Kalkulation
- Ausschreibung
- Bauvertrag
- gestörte Bauabläufe

Herausgeber der
Fachzeitschrift „bau aktuell“

Dipl.-Ing. **Jörg KOPPELHUBER**

Universitätsassistent am Institut für Baubetrieb und
Bauwirtschaft



Lehre & Forschung:

- Bauwirtschaftslehre
- Kalkulation
- Bauverfahrenstechnik
- Baubetrieb & Holzbau

Laufende Dissertation:
Bauprozessmanagement im
industriellen Holzbau

■ Kontakt

Technische Universität Graz
Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft
Lessingstraße 25/II
8010 Graz

Tel.: +43 (0) 316 873 – 4252

E-Mail: holzbau.bbw@tugraz.at

Web: www.bbw.tugraz.at/holzbau
www.facebook.com/BauwirtschaftTUG

Titelbild: © Architekten Hermann Kaufmann ZT GmbH | Forschungsprojekt LCT 2010

■ Förderung & Unterstützung

Finanzielle Unterstützungen der Studierenden und des Institutes sind gerne willkommen.

Es gibt auch zahlreiche unterschiedliche Möglichkeiten für Kooperationen und Förderungen von Projekten.

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot für die Unterstützung von Abschluss-, Projekt- und Forschungsarbeiten.

■ Forum

VERANSTALTUNGSHINWEIS | **12. MAI 2017 | 9 - 14 UHR**

**„3. Forum Holzbau trifft Bauwirtschaft -
Bauwirtschaftliche Ansätze in der Ausschreibung,
Kalkulation und Kooperation im Holzbau“**

Fachveranstaltung mit Präsentation von aktuellen Abschlussarbeiten.

Ort: Technische Universität Graz
Hörsaal II | EG
Rechbauerstraße 12
8010 Graz

Nähere Informationen auf unserer Homepage

www.bbw.tugraz.at/holzbau

Ihre Anreise:

Die Technische Universität Graz ist mit öffentlichen Verkehrsmitteln gut erreichbar. Die Straßenbahn-Haltestelle (vom Hauptbahnhof – Linie 3,7) ist nur wenige Geh-Minuten von der Rechbauerstraße entfernt. Ihren persönlichen Fahrplan können Sie hier abfragen.



kompetenz
Bauwirtschaft und Holzbau



Leistungsangebot &
Veranstaltungshinweis

Institut für Baubetrieb und
Bauwirtschaft der TU Graz

3. FORUM
HOLZBAU TRIFFT
BAUWIRTSCHAFT
12. MAI 2017

zum Programm



Hintergrund

Der **Anteil des Holzbaus** am Baugeschehen ist seit einigen Jahren von stetigem **Wachstum** begriffen. Die Bauvorhaben im Holzbau gewinnen an Größe und Komplexität, die ausführenden Holzbau-Unternehmen entwickeln sich aus einem Nischenbereich hin zu **Global Playern im Bauwesen**.

Technische Errungenschaften und Kompetenzaufbau bei den Unternehmen in den letzten Jahrzehnten eröffnen großartige bauliche Möglichkeiten mit dem Baustoff Holz. Ergänzend zu diesen Entwicklungen ist es daher notwendig, dass die Holzbau-Branche ihr **Kompetenzfeld in bauwirtschaftlicher Hinsicht** erweitert.

Aus diesem Grund hat das **Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft der Technischen Universität Graz** im Jahr 2012 begonnen, systematisch das teils unbearbeitete Feld der baubetrieblichen und bauwirtschaftlichen Themenbereiche mit holzbaulichem Bezug genauer zu betrachten, um der Branche **sichere Werkzeuge** an die Hand zu geben, mit denen sie künftig **wirtschaftlich erfolgreich** am Markt tätig sein kann.

Aufgrund der vorhandenen **Kompetenz der Mitarbeiter** am Institut wird der Überschneidungsbereich Bauwirtschaft und Holzbau verstärkt untersucht und gemeinsam mit Studierenden intensiv betrachtet.

Es zeigt sich, dass gerade im Hinblick auf **bauwirtschaftliche Aspekte im Holzbau** – also in der konkreten Umsetzungsphase der Bauvorhaben – **großer Bedarf** für die grundlegende Bearbeitung baubetrieblicher und bauwirtschaftlicher Themenfelder besteht.

Leistungen

Daher bietet das Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft der TU Graz **Leistungen für Ihr Unternehmen** an, welche durch das Holzbau-Know-how der Lehrenden getragen und inhaltlich gemeinsam mit Studierenden des Bau- und Wirtschaftsingenieurwesens für Ihr Unternehmen erbracht werden:

- **Baubetrieb** im Holzbau (Bauverfahrens- und Gerätetechnik, Bauablaufanalysen, Sicherheit)
- **Arbeitsvorbereitung** und Logistik im Holzbau (Lean Management, AV-Optimierung, RFID)
- **Schlüsselfertigbau** im Holzbau (Element- & Modulbau, industrielles Bauen, Qualitätsmanagement)
- **Kalkulation** im Holzbau (Standardleistungsbeschreibung, Kalkulationsmodule, kalkulatorische Verfahrensvergleiche)
- **Kostenanalysen** im Holzbau (Kalkulations- und Kostenvergleiche, Bauzeit, immobilienwirtschaftliche Betrachtung, Lebenszykluskostenbetrachtungen)
- Erfassung von **Aufwands- und Leistungswerten** im Holzbau (REFA-Analysen auf Baustellen)
- **Planungsprozesse** im Holzbau (Leistungsbild Holzbauplanung, Vergütung, Schnittstellen)
- **Bauvertragswesen** im Holzbau („vom Nachunternehmer zum Generalunternehmer“)
- **Auslandsbau** im Holzbau (Risikomanagement, Vertrieb)

Nutzen Sie die Chance einer intensiven Betrachtung Ihrer konkreten Fragestellung und wissenschaftlichen Begleitung für Ihr Unternehmen seitens der Technischen Universität Graz.

Aktuelle Forschung

Auszug aktueller Abschluss- und Projektarbeiten am Institut:

- *Die Holz-Massivbauweise im mehrgeschossigen Wohnbau – ein kalkulatorischer Vergleich zur mineralischen Bauweise* **MA - abgeschlossen**
- *Wirtschaftliche Betrachtung von Holz-Beton-Verbunddecken* **MA - abgeschlossen**
- *Bauablaufanalyse großvolumiger Holzwohnbauten – Aufwands- und Leistungswertermittlung* **MA - abgeschlossen**
- *Kennzeichen und Aspekte des industriellen Bauens - Anwendbarkeit im Holzbau* **MA - abgeschlossen**
- *Kalkulatorischer Verfahrensvergleich und Bauablaufanalyse mit Fokus auf Holz-Beton-Verbunddecken im Geschossholzbau* **MA - Auftrag abgeschlossen**
- *Bestandsaufnahme der Arbeitssysteme im Holz-(rahmen)bau mit Fokus auf Bausysteme, Arbeitsvorbereitung und Vorfertigungstiefe* **MA - Auftrag abgeschlossen**
- *Eine vergleichende Betrachtung der Holzbauweise zur mineralischen Bauweise – Analyse der Fläche, Kubatur und Bauzeit* **MP - abgeschlossen**
- *Internationalisierung des österreichischen Holzbau – eine Erhebung des Status quo* **MP - abgeschlossen**
- *Standardisierte Leistungsbeschreibung im Holzbau – Leitfaden für die Ausschreibung nach der neuen LG 36 - Holzbau* **MP - abgeschlossen**
- *Grundlagen, Analyse und mögliche Entwicklungsansätze von Geschäftsmodellen im Holzsystembau* **MP - abgeschlossen**
- *Analyse der Arbeitsprozesse im Holzbau mit speziellem Fokus auf Aufwand- und Leistungswertermittlung* **MA - Auftrag laufend**
- *Building Information Modeling als integraler Planungsprozess im Holzbau* **MA - laufend**

BA = Bachelorarbeit (~5. Fachsemester)

MP = Masterprojekt (~7.-9. Fachsemester)

MA = Masterarbeit (Studienabschluss)