

■ 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,
Institutsvorstand



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
- Bautechnologie
- 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
Fax: +43 (0) 316 873 – 6752
E-Mail: joerg.koppelhuber@tugraz.at
Web: www bbw.tugraz.at
www.facebook.com/BauwirtschaftTUG

■ Förderung & Unterstützung

Finanzielle Unterstützungen der Studierenden und des Institutes sind gerne willkommen.

Es gibt auch zahlreiche unterschiedliche Möglichkeiten für Förderungen von Projekten.

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot für die Unterstützung von Abschlussarbeiten und die Bearbeitung von Projekten.

■ Forum

Veranstaltung: „**Holzbau trifft Bauwirtschaft**“

Informationsveranstaltung mit Präsentation von aktuellen Abschlussarbeiten beider Bereiche am 27.03.2014.

Termin: 27. März 2014, ab 13:00 Uhr
Ort: Technische Universität Graz,
Lessingstraße 25/II,
8010 Graz

Nähere Informationen demnächst auf unserer Homepage
www bbw.tugraz.at

Um Voranmeldung unter joerg.koppelhuber@tugraz.at
wird gebeten.

kompetenz

Bauwirtschaft und Holzbau



Leistungsangebot des
Instituts für Baubetrieb und
Bauwirtschaft der TU Graz



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 nun der Überschneidungsbereich Bauwirtschaft und Holzbau verstärkt untersucht und gemeinsam mit Studierenden für die Unternehmen 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 (Gerätetechnik, Bauablaufanalysen, Sicherheitstechnik)
- **Arbeitsvorbereitung** und Logistik im Holzbau (AV-Optimierung, RFID)
- **Schlüsselfertigbau** im Holzbau (Qualitätsmanagement, Element- / Modulbau, industrielles Bauen)
- **Kalkulation** im Holzbau (Standardisierte Ausschreibungen, Kalkulationsmodule)
- **Kostenanalysen** im Holzbau (Kalkulations- und Kostenvergleiche, Bauzeit, immobilienwirtschaftliche Betrachtung, Lebenszykluskostenbetrachtungen)
- Erfassung von **Aufwands- und Leistungswerten** im Holzbau (REFA-Analysen)
- **Planungsprozesse** im Holzbau (Aufwand, Kosten, Schnittstellen)
- **Bauvertragswesen** im Holzbau
- **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

Aktuelle Abschluss- und Projektarbeiten am Institut:

- *Elementbauweise vs. Modulbauweise im Holzbau – eine baubetriebliche Betrachtung* ^{BA}
- *Analyse von Bauprozessen in der Aufstockung und Sanierung von Wohn- und Geschäftsbauten* ^{BA}
- *Standardisierte Leistungsbeschreibung im Holzbau – eine vergleichende Betrachtung zu anderen Baustoffen & Ländern* ^{BA}
- *Internationalisierung des österreichischen Holzbaus – eine Erhebung des Status quo* ^{MP}
- *Das Holzbauunternehmen als Generalunternehmer* ^{MP}
- *Eine vergleichende Betrachtung der Holzbauweise zur mineralischen Bauweise – Analyse der erzielbaren Flächen, Kubaturen und Bauzeiten* ^{MP}
- *Die Holz-Massivbauweise im mehrgeschossigen Wohnbau – ein kalkulatorischer Vergleich zur mineralischen Bauweise* ^{MA}
- *Wirtschaftliche Betrachtung von Holz-Beton-Verbunddecken* ^{MA}
- *Planungsprozesse im Ingenieurholzbau* ^{MA}
- *Baubetriebliche Untersuchung von thermischen Fassadensanierungen mit Holzelementen* ^{MA}
- *Ökobilanzierung mehrgeschossiger Holzwohnbauten* ^{MA}

^{BA} = Bachelorarbeit (~5. Fachsemester)

^{MP} = Masterprojekt (~7.-9. Fachsemester)

^{MA} = Masterarbeit (Studienabschluss)