

# MASTERINFORMATION BAUINGENIEURWESEN

**Datum:** 4. Mai  
**Uhrzeit:** 14:00  
**Ort:** Festsaal  
(Stiege 1, 1.Stock)

---

Du studierst Bauingenieurwesen und Infrastrukturmanagement und möchtest dich über die verschiedenen Möglichkeiten deines Masterstudiums informieren?

Deine Fachschaft informiert gemeinsam mit VertreterInnen der Fakultät über die Vertiefungsrichtungen des Bauingenieurmasters.

Außerdem werden auch die interfakultären Master „Biomedical Engineering“ und „Materialwissenschaften“ vorgestellt.

---

Konstruktiver Ingenieurbau

Bauprozessmanagement

Verkehr & Mobilität

Wasser & Ressourcen

Geotechnik

Biomedical Engineering

Materialwissenschaften

# Programm

## Überblick über die Masterstudien

14:00 Uhr      Fachschaft Bauingenieurwesen

## Vorstellung der Vertiefungsrichtung „Wasser & Ressourcen“

14:15 Uhr      Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.-Ing. Jörg Krampe

14:30 Uhr      Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Günter Blöschl

## Vorstellung der Vertiefungsrichtung „Verkehr & Mobilität“

14:45 Uhr      Univ.-Ass. Dipl.-Ing. Johannes Kehrer  
Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Josef Michael Schopf  
Univ.Ass. Dipl.-Ing. Katrin Haselbauer

## Vorstellung der Vertiefungsrichtung „Konstruktiver Ingenieurbau“

15:15 Uhr      Assoc.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Bernhard Pichler

15:30 Uhr

## Vorstellung der Vertiefungsrichtung „Geotechnik“

15:45 Uhr      Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dietmar Adam

## Vorstellung der Vertiefungsrichtung „Bauprozessmanagement“

16:00 Uhr      O.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.h.c. Hans Georg Jodl

## Vorstellung der interfakultären Masterstudien

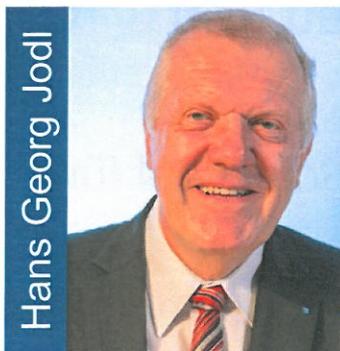
16:15 Uhr      **Materialwissenschaften**  
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont. Paul H. Mayrhofer

16:30 Uhr      **Biomedical Engineering**  
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Christian Hellmich

# Institut für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement

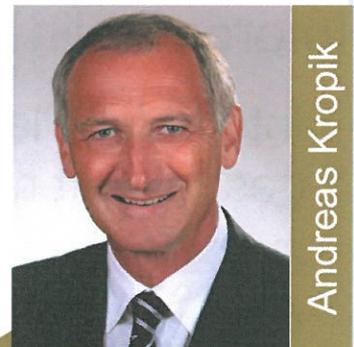
Forschungsbereich  
Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik

O.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.h.c. Hans Georg Jodl  
Vorstand Institut für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement



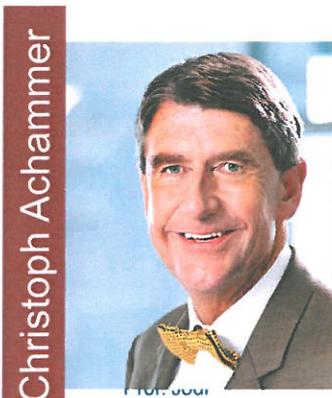
Hans Georg Jodl

**Baubetrieb und  
Bauverfahrens-  
technik**  
**Construction  
Process and  
Methods**



Andreas Kropik

**Bauwirtschaft und  
Baumanagement**  
**Construction  
Economics and  
Management**

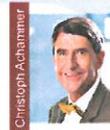


Christoph Achammer

**Industriebau und  
Interdisziplinäre  
Bauplanung**  
**Industrial Building  
and  
Interdisciplinary  
Planning**

- **Unsere Ziele**
  - Leitbild des Instituts ist unser nachhaltiges Bestreben nach umfassender Expertise im interdisziplinären Netzwerk der Bauthematik
- **Unsere Forschung**
  - Forschung auf höchstem Niveau mit praxisgerechten Lösungsansätzen als Partner von Wissenschaft und Wirtschaft
- **Unsere Lehre**
  - Wir vermitteln die Methodik der wissenschaftlichen Vorgehensweise mit an der Praxis orientierter Lehre auf der Grundlage unserer Forschung

## Forschungsbereich Industriebau und Interdisziplinäre Bauplanung



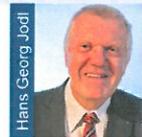
- Integraler Planungsprozess als Schlüssel für gesamthaft nachhaltiges Bauen
- Entlang der Wertschöpfungskette der Immobilien
- Projektentwicklung, Planung, Errichtung und Betrieb bis zum Rückbau/Abbruch
- Simultane kreative Leistung von Architektinnen & Architekten und Ingenieurinnen & Ingenieuren
- Gemeinsame kulturelle Kommunikationsbasis

## Forschungsbereich Bauwirtschaft und Baumanagement



- Bauwirtschaftliche Fragen aus den Bereichen Technik, Betriebswirtschaft und Recht
- Fokus auf die wirtschaftliche Abwicklung von Bauvorhaben
- Besondere Betonung auf Fragen der Preisbildung, Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung, Vertragsrecht, Nachtragsmanagement und Bauprojektorganisation

## Forschungsbereich Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik



- Verfahren zur Bauproduktion, Auswahlkriterien
- Sonder- und Spezialbauverfahren, Tunnelbau
- Baumaschinen, Baugeräte
- Qualitativ hochwertige Baustoffanwendung
- Planung der Abwicklung von Bauleistungen
- Baustellen - Einrichtung, Organisation, Leitung
- Grundlagen der Führung von Bauunternehmen

### Lehrveranstaltungsangebot Masterstudium BI

Forschungsbereich Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik, Prof. Jodl



<b>Masterstudium*</b> Wintersemester	<b>Bauverfahren im Tunnel- und Hohlraumbau</b> (VU) 3,0 SWSt. / 4,0 ECTS <small>Vortragende: Prof. Jodl und Assistenten</small>	<b>Bauverfahren im Tiefbau</b> (VU) 2,0 SWSt. / 2,5 ECTS <small>Vortragende: Prof. Jodl und Assistenten</small>	<b>Betriebsorganisation und Bauprojektmanagement 3</b> (SE) 2,0 SWSt. / 2,0 ECTS <small>Vortragender: Prof. Jodl</small>
	<b>Sicherheit und Umweltschutz auf Baustellen</b> (SE) 2,0 SWSt. / 2,0 ECTS <small>Vortragende: DI Bata, DI Car, DI Ritschl</small>	<b>Baukoordination</b> (VO) 1,5 SWSt. / 2,0 ECTS <small>Vortragende: Hon. Prof. Dr. Petr. Steinmauer, Bata</small>	
<b>Masterstudium*</b> Sommersemester	<b>Einrichtung und Betrieb von Baustellen</b> (VU) 4,0 SWSt. / 5,0 ECTS <small>Vortragende: Prof. Jodl und Assistenten</small>	<b>International Construction Project Management 4</b> (SE) 2,0 SWSt. / 2,0 ECTS <small>Vortragender: Hon. Prof. Dr. Reismann</small> <b>Findet nur alle zwei Jahre statt</b>	
<b>Weitere Lehrveranstaltungen Masterstudium*</b>	<b>Seminar mit Exkursionen aus dem aktuellen Baubetrieb</b> (SE) 1,0 SWSt. / 1,0 ECTS	<b>Diplomandenseminar</b> Dissertantenseminar	
	<b>Projektarbeit</b> 2,0/4,0/6,0 SWSt. / 2,0/4,0/6,0 ECTS <small>Betreuer: Prof. Jodl und Assistenten</small>	<b>Diplomarbeit / Masterarbeit</b> 30,0 ECTS <small>Betreuer: Prof. Jodl und Assistenten</small>	

Masterstudium Vertiefungsrichtung BPM  
M1 – Masterspezifische Ausbildung (M1 BM)

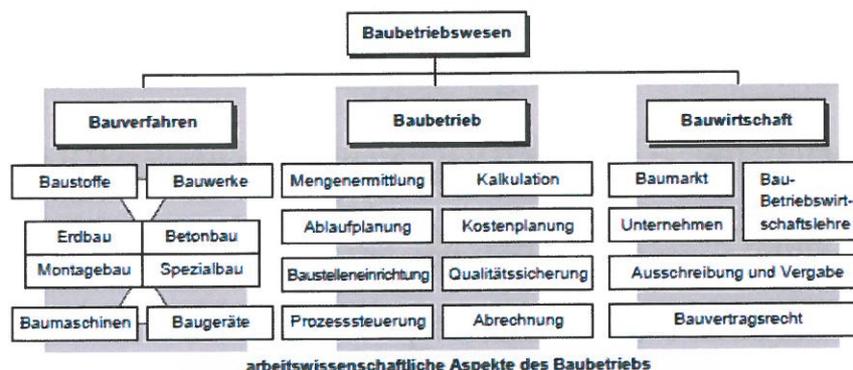
Masterstudium Vertiefungsrichtung BPM  
M2 – Vertiefende Ausbildung (M2 BM)

Pflichtfach  
Masterstudium

Freies Wahlfach  
Masterstudium

\* Die Abfolge der Lehrveranstaltungen im Master ist vom Forschungsbereich empfohlen, stellt aber keine Verpflichtung dar.

- Der Forschungsbereich Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik übt seine Aktivitäten in enger Zusammenarbeit mit öffentlichen und privaten Auftraggebern von Bauvorhaben, den Planungsbüros, der Bauindustrie und dem Baugewerbe aus.
- Das Fachgebiet in Forschung, Lehre und Praxis ist eine umfassende Querschnittsmaterie und spannt einen Bogen über alle Belange der Planung, Vorbereitung, Abwicklung und Führung des Bauprozesses auf Baustellen.



- „**Baubetrieb**“ ist ein Doppelbegriff, der sowohl das ausführende Bauunternehmen als auch die betrieblichen Abläufe einer Baustelle bezeichnet.
- Baubetriebe sind Bauunternehmen die darauf ausgerichtet sind, für verschiedene Auftraggeber/Bauherren auf deren Grund und Boden Bauleistungen auszuführen.
- Baubetrieb heißt andererseits Betreiben von Baustellen als Fertigungsstätten und umfasst alle organisatorischen Aspekte des Bauens, von der Gestaltung der einzelnen Arbeitsprozesse, über die Vorbereitung, Kontrolle und Abrechnung der Baumaßnahmen bis zur Zusammenarbeit aller am Bau Beteiligten und beinhaltet als Bauorganisation die Bauablauf-, Baustellen- und Unternehmensorganisation.

- „**Bauverfahren**“ beschreiben die Methoden und Verfahren der Herstellung von Bauwerken und Bauteilen.
- Die „**Bauverfahrenstechnik**“ beschäftigt sich mit den Fertigungsprozessen (Produktionstechnik), das heißt Arbeitsgegenstand – Arbeitsverfahren – Arbeitsmittel.
- Für die Durchführung eines Bauvorhabens bzw. Teilen davon (Bauteile) stehen hinsichtlich Material, Konstruktion, statischem System, Betriebsmitteleinsatz etc. meist mehrere Ausführungsmöglichkeiten zur Wahl.
- Die Kombination der Produktionsfaktoren Menschen, Maschinen, Material und die Organisation ihres Zusammenwirkens bestimmen die besonderen Eigenschaften eines Bauverfahrens und seine Eignung für eine bestimmte Bauaufgabe.



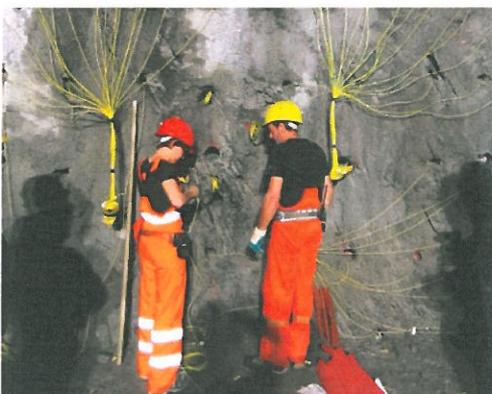
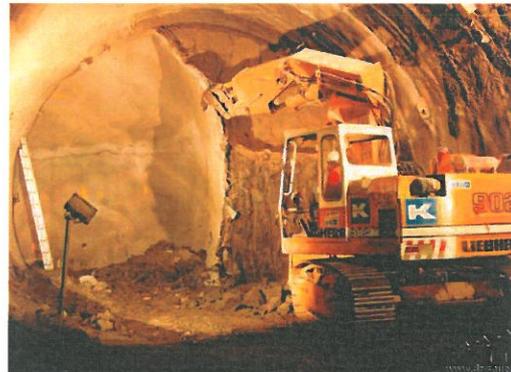
Prof. Jodl

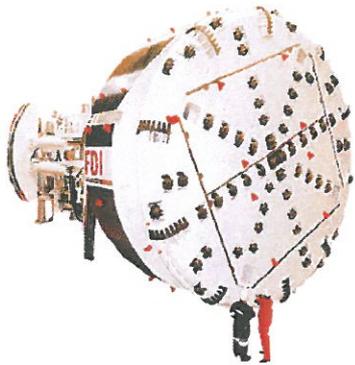
Institut für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement



Prof. Jodl

Institut für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement

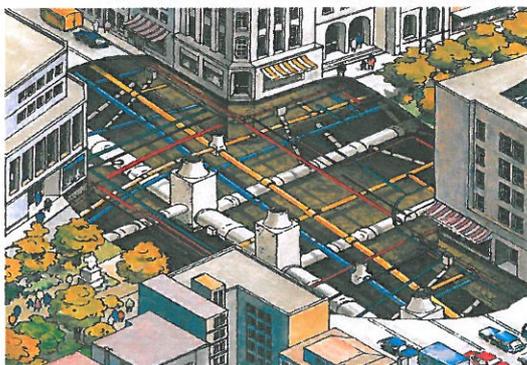




...ziplinä... Bauprozessmanagement



Grabenloser Leitungsbau



...linäres Bauprozessmanagement



Prof. Jodl

Institut für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement



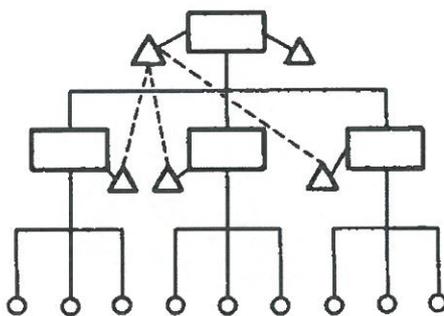
Prof. Jodl

Institut für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement



Prof. Jodl

Institut für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement



Prof. Jodl

Institut für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement



Wir, das Team des Instituts für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement IBPM sind überzeugt, dass Sie unser forschungsgeleitetes Lehrangebot für Ihre Karriere bestens nützen können und wünschen Ihnen ein spannendes Studium

