

Do, 2015-04-09
Kuppelbaal Nr: 35 Uhr



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology

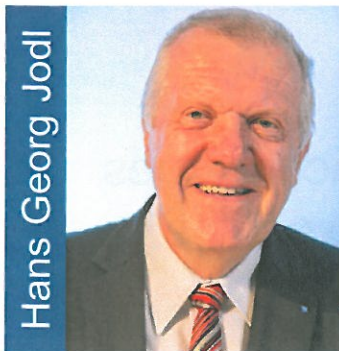
Institut für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement

Prof. Hans Georg Jodl



Forschungsbereiche

Technische Universität Wien
Fakultät für Bauingenieurwesen



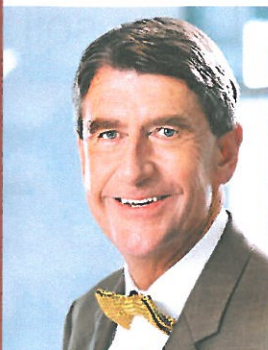
Hans Georg Jodl

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

Im Bachelorstudium finden Sie uns:

▪ Bauwirtschaft und Bauprojektmanagement 1, VU

▪ Bauverfahrenstechnik, VO

▪ Bauverfahrenstechnik, UE

▪ Kosten und Terminplanung, VO

▪ Planungsprozess und Bauprojektmanagement 2, VU

Unsere Ziele

- Leitbild des Instituts ist unser nachhaltiges Bestreben nach umfassender Expertise
- Wir tragen durch angewandte Forschung bei, den Planungs- und Bauprozess zu optimieren
- Aktuelle attraktive forschungsgeleitete Lehre soll den Bauingenieurnachwuchs fördern
- Der Wirtschaft stehen wir als beratender Dienstleister auf höchstem Niveau zur Verfügung



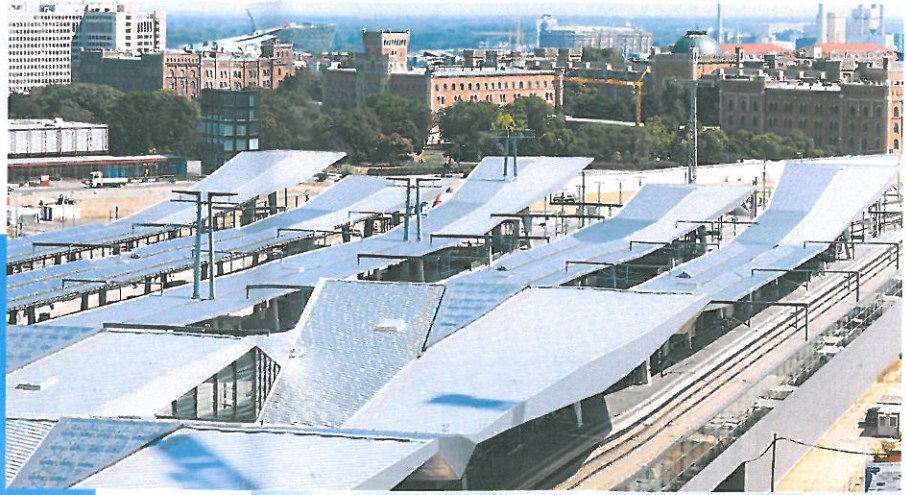
Unsere Forschung

- Wir treiben die Forschung in unseren Fachgebieten auf höchstem Niveau voran
- Wir entwickeln praxismgerechte Lösungsansätze aus der Forschung
- Wir pflegen intensiven Kontakt zwischen Wissenschaft und Wirtschaft als Grundlage ständiger Weiterentwicklung



Unsere Lehre

- Wir vermitteln an der Praxis orientierte Lehre auf der Grundlage unserer Forschung
- Wir lehren unsere Studierenden die Methodik der wissenschaftlichen Vorgehensweise
- Wir bieten eine fachübergreifende Ausbildung und Förderung der Teamarbeit im interdisziplinären Netzwerk



für Interdisziplinär

9

Forschungsbereich Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik

- Verfahren zur Bauproduktion, Auswahlkriterien
- Sonder- und Spezialbauverfahren, Tunnelbau
- Baumaschinen, Baugeräte
- Anwendung qualitativ hochwertiger Baustoffe
- Planung der Abwicklung von Bauleistungen
- Baustellen - Einrichtung, Organisation, Leitung
- Grundlagen der Führung von Bauunternehmen

Lehrveranstaltungsangebot **Masterstudium** Prof. Jodl
Forschungsbereich Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik



7. Semester (WS) Masterstudium	Bauverfahren im Tunnel- und Hohlraumbau (VU) 3,0 SWSt / 4,0 ECTS Vortragende: Prof. Jodl und Assistenten	Bauverfahren im Tiefbau (VU) 2,0 SWSt / 2,5 ECTS Vortragende: Prof. Jodl und Assistenten	
8. Semester (SS) Masterstudium	Einrichtung und Betrieb von Baustellen (VU) 4,0 SWSt / 5,0 ECTS Vortragende: Prof. Jodl und Assistenten	Projektierung von Verkehrstunnelbauten (SE) 2,0 SWSt / 2,0 ECTS / SS 2012 Vortragender: DI Daller	International Construction (SE) 2,0 SWSt / 2,0 ECTS / SS 2012 Vortragender: DI Dr. Reismann
9. Semester (WS) Masterstudium	Betriebsorganisation und Bauprojektmanagement 3 (VO) 1,5 SWSt / 2,5 ECTS Vortragender: Prof. Jodl	Sicherheit und Umweltschutz auf Baustellen (SE) 2,0 SWSt / 2,0 ECTS Vortragende: DI Ritschl, Ing. Baresch, DI Car	Baukoordination (VO) 2,0 SWSt / 3,0 ECTS Vortragende: Hon.-Prof. Dr. Petri, DI Steinmaurer
Weitere Lehrveranstaltungen (WS und SS) Masterstudium	Seminar mit Exkursionen aus dem aktuellen Baubetrieb (SE) 1,0 SWSt / 1,0 ECTS Betreuer: Prof. Jodl und Assistenten	Interdisziplinäre Seminararbeit (SE) 2,0/4,0/6,0 SWSt / 2,0/4,0/6,0 ECTS Betreuer: Prof. Jodl und Assistenten	Diplomanden- und Dissertantenseminar (SE) 2,0 SWSt / 2,0 ECTS (Fr. Wahlfach) Betreuer: Prof. Jodl und Assistenten

Lebenszykluskosten

- Lebenszyklus = Planung + Errichtung + Betrieb + Abbruch
- Bekannt sind nur die Errichtungskosten eines Bauwerks
- Unbekannt sind die zukünftigen Kosten nach Inbetriebnahme
- Problematik der Prognose der Erhaltungs- und Betriebskosten in die Zukunft des Bauwerksbestandes
- Problematik der Abschätzung der voraussichtlichen Nutzungs- bzw. Lebensdauer des Bauwerks auf 50 bis 100 oder mehr Jahre
- Problematik der Abschätzung der Entwicklung der Kapitalzinsen und der Preissteigerungen in die lange Zukunft
- Problematik der Qualität und Menge der vorhandenen Daten als Grundlage der Prognose
- Problematik der Rückschlüsse einer Prognose auf die Planung des Bauwerks und der verwendeten Materialien
- Unterstützt von 3 Doktorarbeiten und zahlreichen Publikationen



Prof. Jodl

Institut für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement

Forschungsbereich Bauwirtschaft und Baumanagement

- 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, Mehrkostenmanagement
 - Bauprojektorganisation

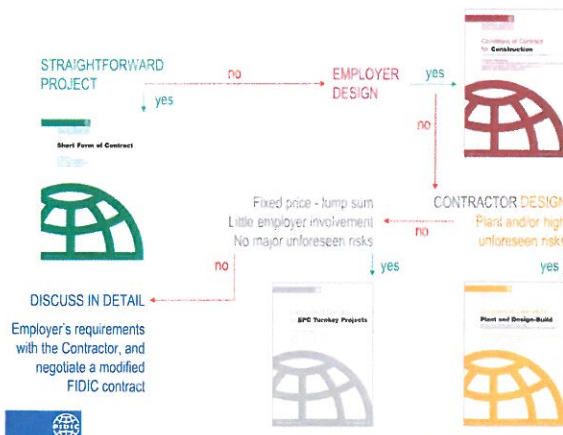
Lehrveranstaltungsangebot Masterstudium *Prof. Kropik*
Forschungsbereich Bauwirtschaft und Baumanagement



7 Semester (WS) Masterstudium	Kalkulation und Kostenrechnung (VO) 2,0 SWS / 3,0 ECTS - W 1b	Kalkulation und Kostenrechnung (UE) 3,0 SWS / 3,0 ECTS - W 2b
8 Semester (SS) Masterstudium	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (VO) 2,0 SWS / 3,0 ECTS - W 2b	Vertragsgestaltung und Abwicklungsmodelle (SE) 2,0 SWS / 2,0 ECTS - W 1b
	EDV-gest. Ausschreibung und Kalkulation (SE) 2,0 SWS / 2,0 ECTS - W 2b	Unternehmensplanspiel Baumarktsimulation (SE) 2,0 SWS / 2,0 ECTS - W 2b
9 Semester (WS) Masterstudium	Ausgewählte Kapitel der Bauwirtschaft (SE) 1,5 SWS / 1,5 ECTS - W 2b	
10 Semester (SS) Masterstudium	Management und Abwicklung von Bauvorhaben (SE) 2,0 SWS / 2,0 ECTS - W 1b	Nachtragsmanagement (SE) 3,0 SWS / 3,0 ECTS - W 2b
	Masterstudium	Diplomanden- und Dissertantenseminar 2,0 SWS / 2,0 ECTS (Wahlfach)

Prof. Jodl

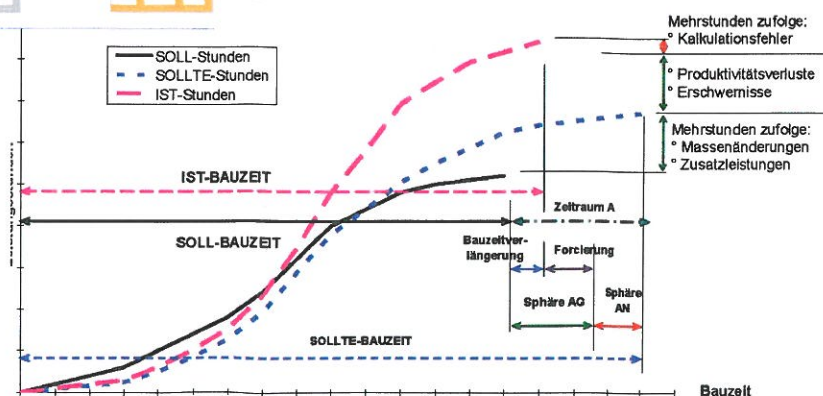
15



Bauzeitplan Brückenobjekte

Objekt	Start	Ende	Dauer
Objekt 10	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 11	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 12	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 13	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 14	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 15	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 16	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 17	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 18	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 19	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 20	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 21	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 22	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 23	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 24	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 25	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 26	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 27	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 28	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 29	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage
Objekt 30	2017-09-01	2018-03-31	210 Tage

Behinderung und Forcierung LEISTUNGSSTUNDEN



Prof. Jodl

16

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

Lehrveranstaltungsangebot Masterstudium *Prof. Achammer*
Forschungsbereich Industriebau und interdisziplinäre Bauplanung



Masterstudium Masterspezifisch W1b	Industriebau (VU)		Projektentwicklung (VO)	
	Masterstudium Vertiefend W2b	Baukostensystematik (SE)	CAD Organisation bei Großprojekten (SE)	Mediation im Planungsprozess (Modul 1-3 SE)
Einführung in ERP Systeme (VO)		Einführung ins Facility Management (VO)	Facility Management in Industrial Buildings (engl. SE)	Prozessmodellierung und IT Support im FM (VO)
Kostenrelevanz im Planungsprozeß (SE)		Programmierung für komplexe Bauaufgaben (SE)	Industrieentwicklungsplanung (SE)	Prozessorientierte Baukoordination (SE)
Praxisreport: inovatives Bauen (SE)		Prozesse und Produkte der Gebäudehülle (SE)	Konstruktive Konzepte des Industriebaus (SE)	



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