

Bericht des Instituts für Baubetrieb

2007

Inhalt

1	Einführung.....	2
2	Mitarbeiter des Instituts.....	2
3	Lehre.....	3
3.1	Lehrveranstaltungen.....	3
3.2	Lehrveranstaltungen Bachelor- und Masterstudium.....	3
3.3	Gastvorlesungen.....	4
3.4	Diplomprüfung	5
3.5	Diplomarbeiten.....	5
3.6	Exkursionen	5
4	Forschung	6
4.1	Entwicklungen im maschinellen Tunnelbau	6
4.2	Vertragliche Fragen der Soll- und Ist-Leistung.....	6
4.3	Qualitätsverbesserung statt Mängelmanagement.....	6
4.4	A risk based decision making system.....	7
4.5	Optimierung des Reinertrages von wirtschaftlich genutzten Bauwerken im Lebenszyklus	7
5	Veranstaltungen und Veröffentlichungen	8
5.1	Veröffentlichungen 2007.....	8
5.2	Veranstaltungen 2007	8
6	Mitgliedschaften	9

1 Einführung

Wir präsentieren Ihnen erstmals die Aktivitäten des vergangenen Jahres im Institut für Baubetrieb in Form eines Jahresberichtes. Wir haben uns dabei für die „elektronische“ Form entschieden, weil diese für eine weitere Verbreitung einfacher (und kostengünstiger) ist. Auch diese Form erfüllt den Zweck, Aktivitäten zu ordnen und daraus den Ausblick auf die Zukunft zu entwickeln. Das Team vom Institut für Baubetrieb wünscht eine anregende Lektüre.

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schwarz und Team

2 Mitarbeiter des Instituts

Leitung und Professur

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schwarz (seit 09/2006)

Wissenschaftliche Mitarbeiter

Dipl.-Ing. Nicolas Herzer (seit 01/2001)

M.Eng. Raoul Rudloff (seit 07/2004)

M.Sc. Ing. Alfredo Sandoval (seit 05/2007)

Sekretariat

Rosemarie Riehm (seit 04/2001)

Professor im Ruhestand

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Franz Remmer (seit 04/1998, i. R. seit 09/2006)

Lehrbeauftragte

RA Harald Bardenhagen

RA Eckhard Frikell

Dr. jur. Olaf Hofmann

3 Lehre

Die wichtigste Aufgabe der Professur ist die Lehre in der Ausbildung der Bauingenieure an der Universität der Bundeswehr München. Dieser Schwerpunkt drückt sich auch im Zeitbudget der Mitarbeiter des Instituts aus, insbesondere durch die neue Festsetzung von Schwerpunkten und Erweiterung des Vorlesungsstoffes nach der Übernahme der Professur durch Prof. Schwarz im September 2006.

Neue Gebiete in Vorlesung (und Prüfung) sind unter anderem:

- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Immobilienmanagement
- Immobilienbewertung
- Tunnelstatik und Tübbingausbau

Die „neuen“ Lehrgebiete finden sich auch in den Forschungsprojekten.

Ziel ist es, den Studenten die Werkzeuge zur Problemlösung an die Hand zu geben und damit die Fähigkeit, sich in neuen Projekten schnell und effizient zurechtzufinden.

3.1 Lehrveranstaltungen

Die Themenbereiche und Lehrinhalte können Sie über den folgenden Link direkt abrufen:

www.unibw.de/bauv8/studium

3.2 Lehrveranstaltungen Bachelor- und Masterstudium

Die Umstellung auf das Bachelor- und Masterstudium hat mit dem Studienjahrgang 2007 begonnen: Die Studenten JG 2007 studieren seit Oktober 2007 im Bachelorstudium.

Diese Umstellung stellt auch eine besondere Herausforderung für unser Institut dar. Waren bisher im Diplomstudium insgesamt 12 TWS, verteilt auf 3 Semester zu erbringen, werden es jetzt 18 TWS sein, an denen das Institut beteiligt ist. Davon

liegen 5 TWS als Pflichtveranstaltung für alle Studenten im Bachelorstudium erstmals im WT 2009.

Einen Überblick über die Lehrveranstaltungen im Bachelorstudium gibt das Studienhandbuch.

3.3 Gastvorlesungen

- | | |
|-----------------|--|
| 30. Januar 2007 | Dipl.-Ing. Matthias Götz,
BG Bau

<i>Aufgaben der Berufsgenossenschaft und Sicherheit auf Baustellen</i>
(im Rahmen der VL Baubetrieb 3) |
| 06. März 2007 | Dipl.-Ing. Stefan Gerstenberg,
DYWIDAG International GmbH

<i>Auslandskalkulation</i>
(im Rahmen der VL Baubetrieb 3) |
| 06. März 2007 | Dipl.-Ing. Jan Schmidt,
DYWIDAG Bau GmbH

<i>City-Tunnel Leipzig</i>
(im Rahmen des KI-Kolloquiums) |
| 09. März 2007 | Dr. Christoph Weissenborn,
DYWIDAG International GmbH

<i>Baurecht im Auslandsbau</i>
(im Rahmen der VL Baurecht) |
| 13. März 2007 | Dipl.-Ing. Jürgen Muth,
Allianz Arena München Stadion GmbH

<i>Facility Management der Allianz Arena</i>
(im Rahmen der VL Baubetrieb 3) |
| 15. März 2007 | Dr.-Ing. Jürgen Büllsbach,
ALBA Projekt GmbH

<i>Projektmanagement</i>
(im Rahmen der VL Baurecht 3) |

3.4 Diplomprüfung

September 2006	28 Kandidaten
Januar 2007	21 Kandidaten
April 2007	4 Kandidaten
September 2007	23 Kandidaten

Die Ergebnisse werden aus Datenschutzgründen nicht veröffentlicht.

3.5 Diplomarbeiten

Martin Gockel

„Grundlagen der Immobilien-Bewertung – Korrelationen zwischen Infrastruktur, Mietspiegel und Bodenrichtwerten und daraus abgeleiteten Prognosen“

Weiter Informationen erhalten Sie über den folgenden Link:

www.unibw.de/bauv8/studium/diplomarbeiten

3.6 Exkursionen

21.02.2007	PERI-Werke, Weissenhorn
25.04.2007	BAUMA, München
06. - 08.06.2007	KI-Exkursion nach Berlin und Leipzig

4 Forschung

4.1 Entwicklungen im maschinellen Tunnelbau

Das Forschungsvorhaben wird in Zusammenarbeit mit der DYWIDAG Bau GmbH bearbeitet. Im Themenbereich „Prüfung und Entwicklung von Brillendichtungssystemen“ hielt Prof. Schwarz einen Vortrag auf der STUVA 2007 (Vortrag als pdf-Dokument: www.unibw.de/bauv8/veroeffentlichungen), der einen Zwischenstand beschreibt.

Eine weitere Thematik ist die erstmalige Anwendung des zum Patent angemeldeten „Betontopf“ beim City-Tunnel Leipzig für den Zielvorgang am 10. Dezember 2007 (Vortrag als pdf-Dokument: www.unibw.de/bauv8/veroeffentlichungen bzw. Bilder und Videos zur Baumaßnahme: www.arge-ctl.de unter „Aktuelles“). Der Schildstart ist im Januar 2008 geplant. Ein Vortrag über den Betontopf wird im März 2008 auf dem 23. Christian Veder Kolloquium in Graz gehalten.

Allgemeine Informationen zu den Forschungsvorhaben von Prof. Schwarz erhalten sie über das Informationssystem Forschung der Universität der Bundeswehr München:

<http://forschung.unibw.de/info.php?&id=2151>

4.2 Vertragliche Fragen der Soll- und Ist-Leistung

Das Forschungsvorhaben wird in Zusammenarbeit mit der DYWIDAG Bau GmbH bearbeitet. Dabei werden praxisorientierte Fragen zu Bau- und Planungsverträgen untersucht.

4.3 Qualitätsverbesserung statt Mängelmanagement

Informationen hierzu sind im Informationssystem Forschung der Universität der Bundeswehr München hinterlegt. Sie erhalten diese über den folgenden Link:

<http://forschung.unibw.de/ainfo.php?&id=10694>

4.4 A risk based decision making system

Informationen hierzu sind im Informationssystem Forschung der Universität der Bundeswehr München hinterlegt. Sie erhalten diese über den folgenden Link:

<http://forschung.unibw.de/ainfo.php?&id=11515>

4.5 Optimierung des Reinertrages von wirtschaftlich genutzten Bauwerken im Lebenszyklus

Das Forschungsvorhaben wird in Zusammenarbeit mit der IKB-Immobilien-Management GmbH durchgeführt.

Informationen hierzu sind im Informationssystem Forschung der Universität der Bundeswehr München hinterlegt. Sie erhalten diese über den folgenden Link:

<http://forschung.unibw.de/ainfo.php?&id=10688>

5 Veranstaltungen und Veröffentlichungen

5.1 Veröffentlichungen 2007

- „Der City-Tunnel Leipzig: Sicherheitsaspekte beim Tunnelvortrieb“
Vortrag und Veröffentlichung auf der Tunnelbaufachtagung der BG,
Bad Honnef, 31.01. – 02.02.2007
- „Wirksamkeit von Brillendichtsystemen bei Ein- und Ausfahrvorgängen unter hohem Wasserdruck – Stand der Technik und neue Entwicklungen“
Vortrag und Veröffentlichung auf der STUVA-Tagung,
Köln, 27. – 29.11.2007

Abstrakt und Langfassung der Veröffentlichungen erhalten Sie über den folgenden Link:

www.unibw.de/bauv8/veroeffentlichungen

5.2 Veranstaltungen 2007

26.10. - 23.11.2007 Ausstellung NEAT – Neue Eisenbahn-Alpentransversalen Gotthard- und Lötschberg-Basistunnel

Einen kurzen Rückblick mit Bildern von der Veranstaltung finden Sie über den folgenden Link:

www.unibw.de/bauv8/veranstaltungen/veranstaltungen_des_instituts

26.10.2007 Antrittsvorlesung Prof. Schwarz
(Kommentierte Fassung als pdf-Datei: www.unibw.de/bauv8/veroeffentlichungen)

26.10.2007 Abschiedsvorlesung Prof. Remmer

06.11.2007 Dipl.-Ing. Jürgen Heling
TBM- und Sprengvortrieb – Herausforderungen und Innovationen am Beispiel des Lötschberg-Basistunnels – Los Steg/Raron (im Rahmen des KI-Kolloquiums und der Ausstellung NEAT)

6 Mitgliedschaften

- STUVA **Studiengesellschaft für Unterirdische Verkehrsanlagen e. V.**
(www.stuva.de)
- DAUB **Deutscher Ausschuss für Unterirdisches Bauen**
(Prof. Remmer)
(www.daub-ita.de)
- DGGT **Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e. V.**
(Prof. Schwarz)
(www.dggt.de)
- FV-KI **Förderverein Konstruktiver Ingenieurbau der UniBw München e. V.**
(Prof. Schwarz)
(www.fvki.de)