



Detlef Heck

seit 1. Oktober 2006 Professor für Baubetrieb und Bauwirtschaft am Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft

Die wissenschaftliche Auseinandersetzung mit Fragestellungen des Baubetriebes und der Bauwirtschaft begann im deutschsprachigen Raum vor ca. 40 Jahren mit der Gründung der ersten Baubetriebsinstitute an den Technischen Hochschulen in den Fakultäten für Bauingenieurwissenschaften. Standen zu Beginn der Lehr- und Forschungstätigkeit häufig Fragestellungen der Geräte- und Maschinenkunde sowie der Bauablaufplanung im Vordergrund, so hat sich der Baubetrieb, getrieben aus Anforderungen der Praxis bei komplexer werdenden Projektabläufen, immer wieder neuen Aufgabenfeldern gewidmet. Einer der Beweggründe für die Betätigung in neuen Aufgabenfeldern liegt an der Schnittstellenfunktion des Baubetrieblers, der aufgrund seiner Ausbildung ein Ingenieur mit hoher wirtschaftlicher Affinität ist. Weiters sind gesetzliche Randbedingungen sowie ein juristischer Background für die Tätigkeit des Ingenieurs unerlässlich. Prozessorientiertes Denken und das Denken in Lösungen zeichnen die Arbeitsweise des Bauwirtschaftlers aus. Zudem sind aus dem Planungsprozess und der Projektsteuerung Aufgaben aus dem Spektrum des Auftraggebers Arbeitsinhalt. Das Baumanagement einschließlich der Frage der Finanzierung und Kostenkontrolle gewinnt auch im wissenschaftlichen Bereich immer mehr an Bedeutung, weshalb die Etablierung des Wirtschaftsingenieurs an der TU Graz die logische Konsequenz darstellte. Das Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft der TU Graz trägt durch die Besetzung der beiden Professuren der Breite des Fachgebietes Rechnung. Ziel des Institutes ist es, den Studierenden die wesentlichen Werkzeuge für ein erfolgreiches Arbeiten in der Querschnittsfunktion zu vermitteln und dabei die erforderlichen Soft-skills zu fördern.

Lebenslauf

1970 geboren in Daun/Eifel
 1991 – 1997 Studium des Bauingenieurwesens an der TH Darmstadt
 Vertiefung: Geotechnik, Baubetrieb, Massivbau

Studienbegleitende Tätigkeiten:

DYWIDAG, Ph. Holmann AG, Bauer Spezialtiefbau GmbH
 1997 – 2000 Züblin Spezialtiefbau GmbH, Stuttgart
 2000 – 2004 Züblin Spezialtiefbau GmbH, Stuttgart (Projektleitung Teilzeit)
 2000 – 2004 Promotion an der TU Darmstadt, Institut für Baubetrieb (Prof. Schubert),
 2004 – 2005 Züblin Spezialtiefbau GmbH, Stuttgart (Projektleitung)
 2005 – 2006 TU Darmstadt, Institut für Baubetrieb
 seit 10/2006 Professor an der TU Graz, Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft,
 Projektentwicklung und Projektmanagement

With the founding of the first institutes for Construction management and economics forty years ago the intellectual discussion concerning construction management began. In the early beginning research and lectures were for the most parts focused on issues regarding construction equipment and construction progress. Due to the constant accession of complexity in projects the field of research had to be and still has to be adjusted to the demands of practice. Construction management accomplishes the interface between civil engineering and economics, the education of students has to provide main features of both. Furthermore, proficiency in legal questions and relevant laws are important tools. The possible field of responsibility of a construction manager, and therefore the field of research of the institute, includes duties of the contractor, such as process planning and project management. Financing and cost control constantly gain in importance and constitute a further foundation for construction management. The logical consequence due to these various requirements was the implementation of the field of study of industrial engineering. The aim of the institute for Construction management and economics at the Technical University of Graz is to provide the students with all tools and soft skills necessary to meet the expectations set in a construction manager.

KERNBEREICHE	BAUBETRIEB	BAUWIRTSCHAFT	BAUMANAGEMENT	BAUPLANUNG
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bauverfahrenstechnik ▪ Bauablaufplanung ▪ Arbeitssicherheit ▪ EDV im Baubetrieb ▪ Baumaschinentechnik ▪ Schalungs- & Rüsttechnik ▪ Baulogistik 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kalkulation und Abrechnung ▪ Vertragsformen im Bauwesen ▪ Ausschreibung, Vergabe, Abrechnung (AVA) ▪ Vergabe und Vertragsformen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projektmanagement ▪ Bau-Controlling ▪ Baulogistik ▪ Kostenmanagement ▪ Terminmanagement ▪ Risikomanagement ▪ Qualitätsmanagement 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projektentwicklung ▪ Investition und Finanzierung ▪ Planungsrecht ▪ Baurecht
WEITERE BEREICHE	ÜBERGEORDNETE WISSENSBEREICHE	ZUSÄTZLICHE WISSENSBEREICHE	ERGÄNZENDE WISSENS-/LEHRBEREICHE	
	<ul style="list-style-type: none"> Betriebswirtschaftslehre Rechnungswesen Volkswirtschaft Absatz und Marketing 	<ul style="list-style-type: none"> Schlüsselfertigbau Bauen im Bestand Auslandsbau Facility Management Public Private Partnership 	<ul style="list-style-type: none"> Persönlichkeitsentwicklung Rhetorik Verhandlungsführung Sprachausbildung Projektstudien/Teamarbeit 	

Abb. 1: Lehrinhalte des Instituts für Baubetrieb und Bauwirtschaft für den Studiengang des Wirtschaftsingenieurs