

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schwarz

## Zusammenfassung der Antrittsvorlesung am 26. Oktober 2007

# Baubetrieb und Tunnelbau – Lehre und Forschung für Ausführung und Planung, für Verwaltung und Politik

In seiner Antrittsvorlesung stellt Prof. Schwarz das Programm seiner zukünftigen Arbeit am Institut für Baubetrieb vor.

Das Programm wird als Projekt dargestellt, das auf den Stationen des beruflichen Werdegangs von Prof. Schwarz aufbaut. Die Erfahrungen werden als Ressourcen in das Projekt „Institut für Baubetrieb“ eingebracht, z. B.:

<b>Stationen</b>	<b>Erfahrungen</b>
<b>Studium</b> 1973 - 1979	Begeisterung für den Beruf Praktische Orientierung („Gebaut wird auf der Baustelle“)
<b>Bauleitung</b> 1979 -1984	Projektmanagement ist mehr als Technik Gewerkeübergreifende Schnittstellen Erfahrungen im Tunnelbau
<b>Forschung</b> 1984 – 1987	Drittmittelforschung Möglichkeiten und Grenzen der Tunnelstatik Datenauswertung mit Kennzahlen
<b>Planung für inner- städtische Infrastruktur</b> 1987 - 2006	Erfahrungen und Entwicklungen im maschinellen Tunnelbau Ganzheitliche und vertragsgerechte Planung
<b>Planung für das außer- europäische Ausland</b> 1994 -2006	HighTech-Leistungen unter schwierigen Bedingungen Internationales Vertragsrecht Notwendigkeit eines fundierten Risikomanagements
<b>Planung für funktionale Ausschreibungen</b> 1999 – 2006	Der Entwurf bestimmt die Wirtschaftlichkeit Ausgewogene Verträge sind für alle Parteien ein Vorteil Die erfolgreichsten Innovationen kommen aus der Praxis

Die Erfolge münden in Forschungsprojekte, z. B.

- Entwicklungen im maschinellen Tunnelbau  
(in Zusammenarbeit mit der DYWIDAG Bau GmbH)
- Qualitätsverbesserung statt Mängelmanagement  
(Bearbeiter Dipl.-Ing. Nicolas Herzer)
- Risikomanagement  
(Bearbeiter M. Sc. Ing. Alfredo Sandoval)
- Optimierung des Reinertrags von wirtschaftlich genutzten Bauwerken im  
Lebenszyklus  
(Bearbeiter M.Eng. Raoul Rudloff)

Genauso gehen die Erfahrungen in die Lehre des Instituts ein, in die Lehrveranstaltungen Baubetrieb, Tunnelbau, Baubetriebswirtschaft und Baurecht.

Die vollständige Fassung der Antrittsvorlesung können Sie über den folgenden Link abrufen:

<http://www.unibw.de/bauw8/institutsbericht>