



Autor:

Markus Kummer, Dipl.-Ing. Dr.techn.

Aggregierte Berücksichtigung von Produktivitätsverlusten bei der Ermittlung von Baukosten und Bauzeiten
 Deterministische und probabilistische Betrachtungen

ISBN: 978-3-85125-455-6

Umfang: 370 Seiten

Einband: kartoniert

Erschienen: 2016

Reihe: Schriftenreihe des Instituts für Baubetrieb und Bauwirtschaft – Nr. 38

Lineare deterministische Berechnungsmodelle zur Ermittlung von Baukosten und Bauzeiten stellen den aktuellen Stand der Forschung in der baubetrieblichen und bauwirtschaftlichen Praxis dar. In diesem Kontext werden das Zusammenwirken und die Interdependenzen zwischen vorgegebener Bauzeit und den Baukosten näher beleuchtet. Lineare Berechnungen und der unsystematische Umgang mit Unsicherheiten können als problematisch angesehen werden, da die Realität nicht in adäquatem Ausmaß abgebildet wird.

Die zentrale Kennzahl „Produktivität“ und deren direkter Zusammenhang mit Aufwandswerten steht im Fokus der Betrachtungen. Es ist gelungen, für die Berücksichtigung von Unsicherheiten und Nichtlinearitäten allgemeingültige Aussagen zu treffen, welche die Auswirkungen von Produktivitätsverlusten quantifizier- und beschreibbar machen. Zu diesem Zweck werden Monte-Carlo-Simulationen angewandt, deren Ergebnisse Rückschlüsse auf das eingegangene Chancen-Risikoverhältnis zulassen.

Vor dem Hintergrund steigender Konkurrenz und sich schwieriger gestaltender Marktbedingungen erlangt die Beurteilung und Bewertung unsicherer Ereignisse und Entwicklungen sowohl für Auftraggeber (AG) als auch für Auftragnehmer (AN) größere Bedeutung. Dabei zählen genaue Prognosen zu den zentralen Werkzeugen, um im Kontext der Beurteilung von Chancen und Risiken fundierte Entscheidungen treffen und notwendige (Gegen-)Steuerungsmaßnahmen einleiten zu können.

Die vorliegenden Studienergebnisse und die dargestellten entwickelten Methoden unterstützen AG und AN dabei, Unsicherheiten und Nichtlinearitäten von der Projektentwicklung bis hin zur Ausführung und Nutzung systematisch zu berücksichtigen.

Herausgeber:

Christian Hofstadler, Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.

Bestellung:

Schriftenreihe Nr. 38 zzgl. Versandkosten € 70,-

Titel	Nachname*	Vorname*
Firma / Büro	UID-Nr.*	
Adresse*		
PLZ/Ort*		
Telefon		
E-Mail*		

Mit * gekennzeichnete Felder sind Pflichtfelder

Bitte richten Sie Ihre Bestellung entweder direkt an das **Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft:**

Lessingstraße 25/II | 8010 Graz | UID(VAT) ATU 57477929

Tel.: +43(0)316 873 6251 | Fax: +43(0)316 873 106251 | E-Mail: sekretariat.bbw@tugraz.at

Oder an den **Verlag der Technischen Universität Graz:**

Technikerstraße 4 | 8010 Graz | Österreich | UID(VAT) ATU 57477929

Tel.: +43(0)316 873 6157 | Fax: +43(0)316 873 6671 | E-Mail: verlag@tugraz.at

Versandpauschalen:

Österreich: 4,00 € | EU, Schweiz und Liechtenstein: 9,90 € | Europe (Nicht-EU-Länder): 18,00 € | Welt: 22,00 €

Weitere Informationen zu Publikationen des Instituts finden Sie unter: www.ub.tugraz.at/Verlag bzw. www.bbw.tugraz.at