

50 Jahre angewandte Bau- und Siedlungsforschung

Lehre, Forschung und wissenschaftliche Arbeiten zur Baukybernetik und zum KOPF-System

Eigene Arbeiten

Heinz Grote: Einrichtung einer Statistik über die wirkliche Entwicklung der Baupreise. Die amtliche Statistik des Statistischen Bundesamtes unterdrückt den tatsächlichen Zyklus der Baupreise, der durch den Markteinfluss bei unterschiedlicher Baukonjunktur gegeben ist. Die wirklichen Preise schwingen um 25 % nach oben und unten um den amtlichen Index. Das liegt daran, dass die Statistischen Landesämter die Unternehmen direkt befragen und theoretisch kalkulierte Preise erhalten, während das KOPF-Institut Institutionen befragt, die die Baupreise bezahlen müssen. In Kombination mit einigen hundert ausgewerteten Bauobjekten kann mit der KOPF-Statistik in kürzester Zeit für alle Arten von Bauwerken schon auf der Basis der Vorplanung die genaue Abrechnungssumme bestimmt werden. Beginn 1970. Fortschreibung bis heute und in Zukunft.

Heinz Grote: Lehrauftrag „Baukybernetik“ an der damaligen FH Hildesheim/Holzminden/Göttingen, heute HAWK, Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/Göttingen von 1986 – 1991

Heinz Grote: Forschungsarbeit „Systemische Entscheidungslogistik mit KOPF ...“, gefördert durch das BMBF von 2000 – 2002

Dissertationen:

Dr. Wolfgang Schweitzer: „Der Planungs- und Bauprozess als kybernetisches System“, TU Budapest, Europäische Hochschulschriften 1990, ISBN 3-631-42571-6

Dr. Norbert Schmidt: „Wettbewerbsfaktor Bauleistungslogistik“, Hrsg. Prof. Peter Klaus, Uni Nürnberg, Deutscher Verkehrsverlag 2003, ISBN 3-87154-296-2

Diplomarbeiten:

Eine Auswahl:

Dipl.-Ing. Helmut Pleiner: „Kybernetische Planung und Führung im Bauwesen am Beispiel des KOPF-Systems ...“, Uni der Bundeswehr München, 1985

Dipl.-Ing. Ulrich Schedler: „Ablaufoptimierung am Beispiel des Kraftwerkprojekts Wald“ TU Graz, 1987

Dipl.-Ing. Heino Robbin: „Analyse der praktischen Anwendbarkeit eines methodischen Konzepts zur Planung, Kontrolle und Steuerung von Bauprojekten“, TFH Berlin, 1988

Dipl.-Ing. Christoph Saxer: „Die KOPF-Methode ...“ ETH Zürich, 1999

Dipl.-Ing. Andreas Schlichting: „Produktivitätsmanagement im Baubetrieb durch angewandte Kybernetik“, FH Weihenstephan, 2001

Dipl.-Ing. Michael Pachler: „Baukybernetik im Vergleich zu herkömmlichen Projektmanagementmethoden“, TU Graz, 2001

Dipl.-Ing. Philipp Kminkowski: „Produktivitätsmanagement aus Sicht eines mittelständischen Bauunternehmens“, FH Coburg – university of applied sciences“, 2006