

Herausgeber:
Prof. Dr.-Ing. Harald S. Müller
Dipl.-Wirt.-Ing. Ulrich Nolting
Dipl.-Ing. Michael Haist

Symposium

Innovationen in der Betonbautechnik

3. Symposium Baustoffe und Bauwerkserhaltung
Universität Karlsruhe (TH), 15. März 2006

mit Beiträgen von:

Dipl.-Ing. Edgar Bohner
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Brameshuber
Prof. Dr.-Ing. Harald Budelmann
Dr.-Ing. Sam Foos
Dr.-Ing. Martin Günter
Dipl.-Ing. Michael Haist
Dr.-Ing. Dr. rer.nat. Gunther Herold
Prof. Dr.-Ing. Harald S. Müller
Prof. Dr.-Ing. Prof. h.c. Dr.-Ing. E.h. Hans-Wolf Reinhardt
Dipl.-Ing. Siegfried Riffel
Dipl.-Ing. Jennifer C. Scheydt
Dipl.-Ing. Michael Vogel
Prof. dr.ir. Joost C. Walraven

Veranstalter:

Universität Karlsruhe (TH)
Institut für Massivbau und Baustofftechnologie
76128 Karlsruhe

Betonmarketing Süd GmbH
Gerhard-Koch-Straße 2+4
73760 Ostfildern



Inhalt

	Vorwort	V
Harald S. Müller	Betonbautechnik – neue Entwicklungen im Überblick	1
Hochleistungsbetone		
Michael Haist Harald S. Müller	Selbstverdichtender Beton	9
Joost C. Walraven	From Conventional to High Performance Steel Fibre Concrete	23
Jennifer C. Scheydt Gunther Herold Harald S. Müller	Ultrahochfester Beton	33
Wolfgang Brameshuber	Textilbewehrter Beton – ein neuer Verbundwerkstoff	45
Bauweisen und Bemessungsverfahren		
Sam Foos Harald S. Müller	Neues Verfahren zur Bemessung von befahrbaren Betonplatten	53
Michael Vogel Edgar Bohner Martin Günter Harald S. Müller	Beurteilung der Dauerhaftigkeit und Restnutzungsdauer von Betonbauteilen mittels probabilistischer Methoden	65
Siegfried Riffel	iRoof®/ iWall® - Strom, Wärme und Kühlung mit intelligenten Fertigteilen aus Beton	79
Bauwerksüberwachung		
Hans-Wolf Reinhardt	Ultraschall-Monitoring der Eigenschaftsentwicklung von jungem Beton	91
Harald Budelmann	Bauwerksmonitoring – mehr als Messen	97
	Programm des Symposiums	107
	Referenten- / Autorenverzeichnis	109