

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

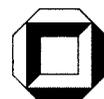
mit Beiträgen von:

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 |