

Die deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-9502176-4-3

© Fachhochschule Technikum Kärnten, 2008
Villacher Straße 1
9800 Spittal an der Drau

Redaktion: Stefanie M. Steiner
s.steiner@fh-kaernten.at

INHALTSVERZEICHNIS

IMPULSREFERATE

DER ÖFFENTLICHE AUFTRAGGEBER IM STRASSEN- UND BRÜCKENBAU
ALS INNOVATIONSMOTOR 1
Dipl.-Ing. Volker Bidmon

ULTRAHOCHFESTER BETON – MATERIALTECHNOLOGISCHE GRUNDLAGEN
UNTER BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG DES BRÜCKENBAUS 3
Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn

BRÜCKEN-TAG

MODUL 1 – ANWENDUNG INNOVATIVER BETONE

INNOVATIVE ANWENDUNGEN VON UHPC FÜR DEN BRÜCKENBAU 7
Dipl.-Ing. Bernhard Monai

BEGLEITENDE FRISCH- UND FESTBETONPRÜFUNG ZUR
QUALITÄTSSICHERUNG IM HERSTELLUNGSPROZESS VON
BAUTEILEN AUS UHPFRC 15
Dipl.-Ing. Joachim Juhart
FH-Prof. Dr. Erwin Baumgartner

(LANGZEIT-) ERFAHRUNGEN UND CHANCEN MIT HOCHLEISTUNGSBETON
AM BEISPIEL BRÜCKENBAU 25
Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Macht

MODUL 2 – ERFAHRUNGEN MIT BRÜCKEN AUS HL-BETONEN

HOCHLEISTUNGSBETON IM BRÜCKENBAU, ANWENDUNGEN
UND ERFAHRUNGEN 2000-2008 35
Dipl.-HTL-Ing. Hubert Amlacher

VERSTÄRKUNG VON STAHLBETONBAUWERKEN IN THEORIE UND PRAXIS... 47
Dipl.-Ing. Dr. Norbert Randl

ENTWICKLUNGEN UND ERFAHRUNGEN MIT AUFBETON IN ÖSTERREICH..... 55
Dipl.-Ing. Franz Brandauer
Dipl.-HTL-Ing. Walter Obersamer

INNOVATION UND GESTALTQUALITÄT IM BRÜCKENBAU –
WIDERSPRUCH ODER KONGENIALE PARTNER? 61
Prof. Dr.-Ing. Michael Pötzl

MODUL 3 – UHPC WILD BRÜCKE

ERSTMALIGE ANWENDUNGEN VON UHPC BEI BRÜCKEN IN ÖSTERREICH.....	69
Dipl.-Ing. Welf Zimmermann	
GROßVERSUCH WILD-BRÜCKE, BAUTEILE UND LASTEN IM MAßSTAB 1:1 IM LABOR.....	87
Dipl.-Ing. Dr. Bernhard Freytag	
UHPFRC SEGMENTBRÜCKEN – KONSTRUKTIONSPRINZIPIEN, BEMESSUNGSANSÄTZE UND MACHBARKEIT.....	101
Dipl.-Ing. Michael Reichel	

STRABEN-TAG

MODUL 1 - ASPHALT

AKTUELLES VOM ASPHALT.....	119
Dipl.-Ing. Dr. Gudrun Klimisch-Ibler Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Enrico Eustacchio	
SCHICHTVERBUND UND LEBENSDAUER.....	129
Dipl.-HTL-Ing. Herald Piber	

MODUL 2 – AKTUELLE PROJEKTE

EINSTEIN – EIN VERSCHIEBE UND KIPPSICHERES PFLASTERSTEINSYSTEM FÜR DIE STRAÙE	141
Architekt Dipl.-Ing. Detlef Schröder Dipl.-Ing. Klaus Seifert	
UMFAHRUNG VÖLKERMARKE	157
Dipl.-Ing. Gunther Lapusch	
LENDORF/WEST – ALTENMARKE	161
Ing. Michael Hartlieb Dipl.-Ing. Horst Tuppinger	
GENERALINSTANDSETZUNG KATSCHBERGKTUNNEL – WESTRÖHRE.....	167
Bmst. Ing. Günter Vogl	