

Einladung zum Visionsforum

Carbonfasern – leicht, extrem steif, hochfest und korrosionsbeständig.

Aus Luft- und Raumfahrttechnik ist dieser High-Tech-Werkstoff nicht mehr wegzudenken. Nach vielen punktuellen Anwendungen und Tests im Automobilbereich hat die Großserienfertigung des ersten Modells begonnen. Viele Sportgeräte, insbesondere für den Hochleistungssport, basieren auf einer konstruktiven Carbonfaserverstärkung.

Demgegenüber steht der Einsatz der Carbonfaser im Bauwesen noch am Anfang. Aber es liegen bereits vielfältige, über annähernd zwei Jahrzehnte gewonnene wissenschaftliche und praktische Erfahrungen zu Carbonfasern als Verstärkung in den unterschiedlichsten Verbund-Baustoffkombinationen vor – als Lamelle, zur Betonbewehrung, als Seil und zur Verstärkung von Membranen.

Die Referenten dieses Visionsforums gehören zu den profiliertesten Trägern dieser Erfahrungen. Sie sind überzeugt, dass die technischen Innovationen in den kommenden Jahren und Jahrzehnten die Antworten für die volle Ausnutzung des Potentials für das Leichtbauen mit Carbon bereithalten werden. Das ermöglicht ihr visionäres, also vorausschauendes Denken. Lassen Sie sich in die Welt des zukünftigen Bauens entführen und diskutieren Sie mit!

Wir freuen uns, Sie zu unserem Forum begrüßen zu können!

Anmeldung

über die Webseite

www.bauen-mit-carbon.de

Ansprechpartner:
Dr.-Ing. Frank Schladitz
Tel: +49 351 40 47 04 10
E-Mail: info@cc-tudalit.eu

Anfahrt

Technische Universität Berlin
Technologie- und Innovationspark Berlin
Gustav-Meyer-Allee 25
Gebäude 13b, Hörsaal B
13355 Berlin

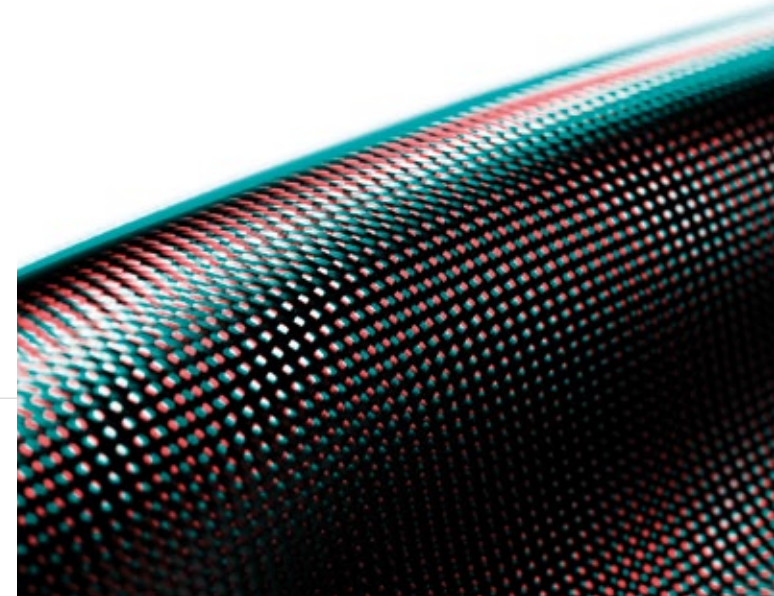


Gestaltung: Monteurs

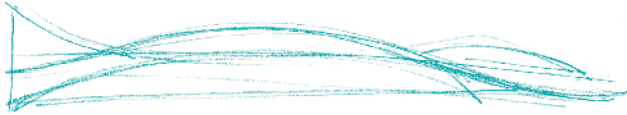
Visionsforum

Bauen mit Carbon

Visionen
für die Zukunft
Mi 26.02.2014
TU Berlin



Carbonfasern können das Bauen revolutionieren.



Die Referenten

H. Jäger

M. Schlaich

U. Meier

J. Knippers

M. Curbach

H-P. Andrä

V-N. Tue

K. Drechsler

W. Sobek

P. Offermann

Programm Mi 26.02.2014



09:00 Registrierung der Teilnehmer

09:30 Dr. Hubert Jäger
SGL GROUP
Begrüßung

09:50 Prof. Dr. sc. techn. Mike Schlaich
TU Berlin – Fachgebiet Entwerfen und
Konstruieren – Massivbau
Leicht – Weit, Carbon für Brücken und Dächer

10:20 Prof. Dr. h.c. Urs Meier
EMPA – Adaptive Material Systems
CFK-Zugglieder: Warum? Warum nicht?
Was wenn?

10:50 Diskussion
11:00 Kaffeepause

11:25 Prof. Dr.-Ing. Jan Knippers
Universität Stuttgart – Institut für Trag-
konstruktionen und Konstruktives Entwerfen
Komplex geformte Gebäudehüllen
und Tragwerke aus CFK nach den Vorbildern
der Natur

11:55 Prof. Dr.-Ing. Manfred Curbach
TU Dresden – Institut für Massivbau
Textilbeton und Carbonbeton
Das Projekt „Zwanzig20“ und Vision für 2050

12:25 Diskussion
12:35 Mittagspause



13:30 Dr.-Ing. Hans-Peter Andrä
Leonhardt, Andrä und Partner,
Beratende Ingenieure VBI AG
Eignungsprüfungen, Planung und Anwendung
von Zuggliedern aus CFK Lamellen

14:00 Prof. Dr.-Ing. Nguyen Viet Tue
TU Graz – Institut für Betonbau
Eigenschaften von mit Carbonfasern
verstärktem ultrahochfestem Beton

14:30 Diskussion
14:40 Kaffeepause

15:05 Prof. Dr. Klaus Drechsler
SGL-Lehrstuhl für Carbon Composites
Bauweisen und Fertigungsverfahren für CFK
Großstrukturen

15:35 Prof. Dr. Dr. E.h. Werner Sobek
Universität Stuttgart – Institut für Leichtbau
Entwerfen und Konstruieren
Neue Werkstoffe – Wege zum Ultraleichtbau

16:05 Diskussion

16:15 Prof. Dr.-Ing. Peter Offermann
TUDALIT e.V.
Zusammenfassung

16:30 Ende der Veranstaltung
