

## THEMA

Der diesjährige Brandenburgische Bauingenieurtag ist dem Stahlbau gewidmet.

Mit den ersten drei Vorträgen stehen aktuelle und künftige Normen und deren Erweiterung durch Simulationen im Mittelpunkt.

Das weitgespannte, doppelt gekrümmte Seilnetzdach ist seit kurzem der Blickfänger in Schierke/Harz. Mit nur zwei Auflagerpunkten überspannt das Dach 2300 m<sup>2</sup>!

Forensik im konstruktiven Ingenieurbau ist die Ingenieuruntersuchung zur Ursachenermittlung des Versagens von Bauwerken. Sie beinhaltet ebenfalls die Darstellung von Meinungen und Zeugenaussagen bei Gerichtsverfahren. Anhand von Beispielen aus der Praxis werden auch ethische Fragen berührt.

In einem Gemeinschaftsprojekt der Universitäten Karlsruhe, Aachen und Cottbus wurde die Verstärkung von Stahlbauteilen mit carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) unter zyklischer Belastung untersucht. Die Ergebnisse sind vielversprechend.

Ersatzneubauten von Brückenbauwerken sind notwendig, um die Instandhaltung der Infrastruktur zu gewährleisten. Bei dem Entwurf von Ersatzneubauten sind neben den umfangreichen Regelwerken auch Einflüsse aus dem Bestand zu berücksichtigen.

Die Herstellung von modularen Betonfertigteilen bedingt minimale Fertigungstoleranzen und eine prozesssichere Auslegung des Schalsystems. Die Sicherung dieser Tragwerkeigenschaften erfordert komplexe numerische Berechnungsmodelle, um alle relevanten Last- und Verformungszustände realitätsnah zu erfassen.

## TAGUNGSGEBÜHR

130,- EUR inklusive Tagungsunterlagen und Pausenverpflegung

Unentgeltliche Teilnahme für Studierende der BTU Cottbus-Senftenberg exklusive der Tagungsunterlagen und Verpflegung.

## ANERKENNUNG ALS WEITERBILDUNG

Der Besuch des BBIT2019 wird von folgenden Kammern als Weiterbildung anerkannt:

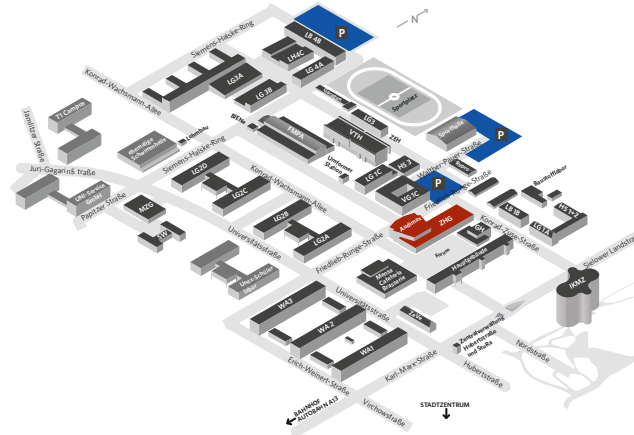
- Baukammer Berlin
- Brandenburgische Ingenieurkammer (8 Punkte)

Die Teilnahmebestätigung zur Vorlage bei der Kammer wird per E-Mail zugestellt.

## Förderverein Konstruktiver Ingenieurbau e.V.

Ziel des Vereins ist die Förderung der Lehre, Weiterbildung und Forschung im Konstruktiven Ingenieurbau. Der Förderverein Konstruktiver Ingenieurbau unterstützt insbesondere die Studierenden an der BTU Cottbus-Senftenberg durch die Finanzierung von Fachexkursionen, die Verbesserung der technischen Lehrausstattung sowie durch die jährliche Prämierung herausragender Studienleistungen.

## ANFAHRT



### LEGENDE CAMPUSPLAN

FMPA = Forschungs- und Materialprüfanstalt	LH = Laborhalle
GH = Großer Hörsaal	MZG = Mehrzweckgebäude
HG = Hauptgebäude	SW = Studentenwerk Frankfurt (Oder) und Kita „Anne Frank“
HS = Hörsaal	VG = Verfügungsgebäude
IKMZ = Informations-, Kommunikations- und Medienzentrum	VTH = Verkehrstechnikhalle
LB = Laborgebäude	ZE = Zentrale Einrichtung
LG = Lehrgebäude	ZeVe = Zentralverwaltung
	ZHG = Zentrales Hörsaalgebäude mit Audimax

[www.b-tu.de/campusplan/zentralcampus-cottbus](http://www.b-tu.de/campusplan/zentralcampus-cottbus)

## ANSPRECHPARTNER

Fachgebiet Statik und Dynamik  
Frau Sylke Schubert  
T +49 (0)355 69 - 24 63  
F +49 (0)355 69 - 24 73  
E [bbit@b-tu.de](mailto:bbit@b-tu.de)

## TAGUNGSORT

BTU Cottbus - Senftenberg  
Zentralcampus  
Zentrales Hörsaalgebäude (ZHG)  
Audimax 2  
Konrad-Wachsmann-Allee 3  
03046 Cottbus

## TAGUNGSBÜRO

BTU Cottbus - Senftenberg, Audimax 2  
Konrad-Wachsmann-Allee 3, 03046 Cottbus  
Das Tagungsbüro ist am Veranstaltungstag erreichbar über:  
T +49 (0)355 69 - 27 31

Lehrstuhl Stahl- und Holzbau  
Fachgebiet Statik und Dynamik

# 26. Brandenburgischer Bauingenieurtag BBIT2019

Stahlbau – Normen,  
Planung, Ausführung

5. April 2019

## PROGRAMM

- 9:00 Uhr H. Pasternak, M. Firl  
**Begrüßung und Preisverleihung**
- 9:15 Uhr A. Taras  
**Neue Entwicklungen bei den Querschnitts- und Bauteilnachweisen im Stahlbau nach prEN1993-1-1:2018**
- 10:15 Uhr Kaffeepause
- 10:45 Uhr M. Friehe  
**Windlastmodellierung für Bauwerke des Hoch-, Industrie- und Brückenbaus nach aktuellen Normen und mittels Sonderverfahren**
- 11:30 Uhr A. Jäger-Cañás  
**Numerische Traglastanalyse von Schalentragwerken nach DIN EN 1993-1-6 - Praxis und Forschung**
- 12:15 Uhr Mittagspause
- 13:15 Uhr R.-M. Behnke, T. Krausche  
**Das Seilnetzdach der Schierker Feuerstein Arena - von der Planung bis zur Ausführung**
- 14:00 Uhr I. Vayas  
**Forensik im Konstruktiven Ingenieurbau**
- 14:45 Uhr Kaffeepause
- 15:15 Uhr Y. Ciupack  
**Verstärkung ermüdungsbeanspruchter Stahlkonstruktionen mit Hilfe aufgeklebter CFK-Lamellen**
- 15:45 Uhr M. Simon  
**Ersatzneubau einer Eisenbahnbrücke – Wie der Bestand den Bauwerksentwurf bestimmt**
- 16:05 Uhr M. Firl  
**Schalungssystem für eine innovative Modulbauweise**
- 16:35 Uhr **Diskussion**
- 16:50 Uhr **Ende der Veranstaltung**

## MODERATION/REFERENTEN

- Prof. Dr.-Ing. habil. Hartmut Pasternak**  
BTU Cottbus - Senftenberg  
Lehrstuhl Stahl- und Holzbau
- Prof. Dr. techn. Andreas Taras**  
UniBW München  
Institut für Konstruktiven Ingenieurbau
- Dipl.-Ing. Mirko Friehe**  
RWTH Aachen  
Lehrstuhl für Stahlbau und Leichtmetallbau
- Dr.-Ing. Andreas Jäger-Cañás**  
EHS beratende Ingenieure für Bauwesen GmbH  
Lohfelden
- Dipl.-Ing. Ron-Marten Behnke**  
schlaich bergemann partner sbp GmbH  
Berlin
- Dipl.-Ing. Thomas Krausche**  
ingenieurgemeinschaft prof. pasternak und partner (ipp)  
Cottbus
- Prof. Dr.-Ing. Ioannis Vayas**  
National Technical University of Athens  
Civil Engineering Department
- Dr.-Ing. Yvonne Ciupack**  
BTU Cottbus - Senftenberg  
Lehrstuhl Stahl- und Holzbau
- Dipl.-Ing. (FH) Marc Simon**  
ARCUS Planung + Beratung  
Bauplanungsgesellschaft mbH, Cottbus
- Dr.-Ing. Matthias Firl**  
FEMopt Studios GmbH  
Ruhland
- Veranstaltungsbegleitend präsentieren namhafte Unternehmen im Foyer ihre Produkte, Software und Fachbücher. Vor Tagungsbeginn und in den Pausen besteht die Möglichkeit, sich über neue Entwicklungen und Publikationen zu informieren.

## ANMELDUNG

### 26. Brandenburgischer Bauingenieurtag BBIT2019

5. April 2019

.....  
Titel  
.....

.....  
Name  
.....

.....  
Firma  
.....

.....  
Straße/PF  
.....

.....  
PLZ/Ort  
.....

.....  
Telefon  
.....

.....  
Fax  
.....

.....  
E-Mail  
.....

Mit meiner Anmeldung bestätige ich, dass ich die Datenschutz- und Einwilligungserklärung ([www.b-tu.de/fg-statik-dynamik/datenschutz](http://www.b-tu.de/fg-statik-dynamik/datenschutz)) gelesen und verstanden habe und unter diesen Bedingungen freiwillig in die darin genannte Verarbeitung meiner personenbezogenen Daten einwillige.

Für jede/n Teilnehmer/in getrennt bis 29. März 2019

per Fax: 0355/69-2473 oder

online: [www.b-tu.de/fg-statik-dynamik/bbitaktuell](http://www.b-tu.de/fg-statik-dynamik/bbitaktuell)

Überweisung der Tagungsgebühr bis 29. März 2019 an:

Name: Förderverein Konstruktiver Ingenieurbau e.V.

BIC: WELADED1CBN

IBAN: DE65 1805 0000 3111 1003 40

Institut: Sparkasse Spree-Neiße, Cottbus

Zweck: BBIT2019, Name, Vorname