

Seminarausschreibung S-2011/14/ST

## **Bauteilverstärkungen im Ingenieurbau - und Hochbau mit Kohlefaserlamellen (CFK)**

**Kompaktseminar zum aktuellen Stand der Technik, der Produkt- und Materialentwicklung, spezielle Zulassungen sowie Perspektiven für die Zukunft.**

Das Verstärken von Bauwerken, im Ingenieurbau und im Hochbau gewinnt neben der Betoninstandsetzung und Bauerhaltung aufgrund jüngster Schadensereignisse immer mehr an Bedeutung.

➤ Neue Verfahren, wie geschlitzte Lamellen, vorgespannte Lamellen und der Einsatz von Kohlefaserergewebe (Sheets) ermöglichen heute viele Möglichkeiten der erhöhten Nutzung und Nachhaltigkeit.

➤ Im Seminar werden alle grundlegenden Anforderungen, Anwendungen und Einsatzgebiete von den Zulassungsvoraussetzungen, den Bemessungsgrundlagen und Besonderheiten der Bauteilverstärkungen bis zur Eigenüberwachung behandelt..

**Die Teilnehmer des Seminars erhalten zum Abschluss ein Zertifikat.**

### ■ Termin

**I/11 10. März 2011  
(Beginn: 9.00 Uhr)**

### ■ Zielgruppe:

Unternehmer, technische Führungskräfte (Bauleiter, gepr. Poliere) sowie Ingenieure / Architekten und Mitarbeiter von Bauverwaltungen.

### ■ Programm/Inhalte:

von 9.00 – 12.00 Uhr

### Begrüßung/Regularien

- 1. Einführungsvortrag, Koppelfugenproblematik und Handlungsanweisung**
- 2. Die Möglichkeiten der Bauteilverstärkungen von Stahlbetonbauwerken und ihre Einsatzgrenzen.**
  - Bemessungsgrundlagen beim Verstärken von Stahlbetonbauteilen mit Kohlefaserlamellen
  - Besonderheiten beim Umsetzen in die Baupraxis

### **3. Anwendung und Einsatzgebiete von CFK Lamellen**

- Werkstoffe und Einsatzgebiete
- Zulassungsmodalitäten und Systembestandteile.
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen
- Spezielle Anwendungen bei Brückenverstärkungen
- Anwendungsbeispiele, ausgeführte Objekte

**Mittagspause** von 12.00 – 12.45 Uhr

von 12.45 – 16.30 Uhr

### **4. Elemente der Qualitätssicherung, Eigen- und Fremdüberwachung**

- Richtlinien für den Eignungsnachweis
- Vorgespannte Lamellen, Perspektiven für die Zukunft
- Verstärkungen mit Kohlefaserergewebe (Sheets)

### **5. Verstärkung von Stahlbetonbauwerken mit geklebten und geschlitzten Kohlefaserlamellen**

- Verarbeitung der Kohlefaserlamellen, Erfassen des Ist-Zustandes
- Anforderungen an die zu verstärkenden Bauteile
- Anforderungen an CFK-Werkstoffe und CFK-Lamellen
- Oberflächenvorbereitung für die Betontauteile und Klebearbeiten

### **6. Prüfungen während der Ausführung**

- Überwachung der Ausführung
- Voraussetzungen für ausführende Betriebe, die qualifizierte Führungskraft und das Fachpersonal
- Aufzeichnungen und Aufgaben der Überwachungsstelle

### **7. Praktische Vorführungen/Demonstration der Klebearbeiten**

- Demonstration einer vorgespannten Lamelle

### **8. Zusammenfassung der Themen, Schlussbesprechung und Übergabe der Zertifikate**

#### ■ Referenten

OBR Dipl.-Ing. W. Stremmel, ASV Wiesbaden  
Dipl.-Ing. Jürgen Haasis, Sika Chemie Stuttgart  
Dipl.-Ing. A. Kleist, Bilfinger + Berger, Mannheim

**Seminarausschreibung S-2011/14/ST****■ Veranstaltungsort**

ABZ Lehrbauhof Lauterbach  
Lindenstraße 115, 36341 Lauterbach  
Telefon (0 66 41) 45 48, Telefax -/73 88  
Ansprechpartner: AL Werner Wahl

**■ Veranstalter**

Berufsförderungswerk des hessischen Baugewerbes e. V., Emil-von-Behring-Str. 5  
60439 Frankfurt am Main  
Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Wilhelm Spatz  
Skr. Frau Gartmann  
Telefon (0 69) 9 58 09-180 (-181)

**■ Seminargebühr**

**€160,00** p. P. für Mitgliedsbetriebe des VBU Hessen und Mitglieder LGG Hessen-Thüringen sowie Mitarbeiter von Bauverwaltungen.

**€220,00** p. P. für Nichtmitglieder

**Die Gebühr schließt umfangreiche Seminarunterlagen und ein Mittagessen ein.**

Die Seminargebühr ist nach Erhalt der Anmeldebestätigung, jedoch vor Beginn des Seminars zu überweisen.

**■ Teilnahmebedingungen**

Aus organisatorischen Gründen ist die Teilnehmerzahl auf *max. 26 Personen* begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des postalischen Eingangs berücksichtigt. Die Mindestteilnehmerzahl beträgt *16 Personen*. Bei Absagen innerhalb der letzten 14 Tage vor Lehrgangsbeginn wird eine Bearbeitungs- und Ausfallgebühr i. H. v. **€25,00** erhoben. Bei Rücktritt innerhalb der letzten Woche bzw. bei Nichtantritt des Lehrgangs ist die volle Teilnehmergebühr zu entrichten. Bei Nennung eines Ersatzteilnehmers entfällt diese Gebühr.

 **Fortbildungspunkte**

Mitglieder der Architektenkammer und der Ingenieurkammer Hessen erhalten auf Antrag Fortbildungspunkte entsprechend der jeweiligen Nachweis VO

**■ Meldeschluss:**

I/11 21. Februar 2011

■ Anmeldeformular nächste Seite

