

## Teilnahmebescheinigung

**Herrn Dipl.-Ing. Lars Schlüter**

wird die Teilnahme an dem

### **Beton-Seminar 2012 - Aktuelle Betontechnik**

in Hamburg am 01. März 2012 von 09.00 Uhr bis 16.00 Uhr bestätigt.  
Zu folgenden Themen wurde vorgetragen:

#### **Weiterentwicklung des Regelwerks im Betonbau – ein Überblick, z. B.**

- EC 2, DIN 1045-3
- Bauausführung im Betonbau
- DBV Merkblätter Parkhäuser und Tiefgaragen
- Umweltverträglichkeit von Beton
- Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen

#### **Nachbehandlung – Stiefkind der Betontechnik?**

- Anforderungen, Nachbehandlungsverfahren
- TL NBM-StB 08
- Unterschiede im Hochbau, Ingenieurbau, Wasserbau, Straßenbau

#### **Betonieren bei hohen und tiefen Temperaturen**

- Möglichkeiten und Notwendigkeiten bei Planung, Betonherstellung und Betonverarbeitung
- Theoretischer Hintergrund
- Betontechnologische Maßnahmen
- Transport, Förderung, Einbau
- höhere Temperaturen
- niedrige Temperaturen

#### **Risse im Beton**

- Ursachen und Einflussgrößen
- Einfluss auf Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit, Dauerhaftigkeit
- Rissbreitenbemessung
- Bewertung

#### **Dauerhafter Beton bei chemischem Angriff**

- Grundlagen und Begriffe
- Angriffsorte
- Regelwerke
- Handhabung des Bauteilkatalogs
- Ausgewählte Beispiele

#### **Ausgewählte Schadensbilder im Betonbau und ihre Vermeidung**

- Schwinden
- Frostschäden
- Korrosion der Bewehrung
- Ettringit- und Thaumasitschäden, z. B. an historischen Bauwerken
- Lösender Angriff
- Undichtigkeiten in einer WU-Konstruktion
- Konformität des Betons



**Torsten Bernhofen**  
Geschäftsführer