

## CALL FOR PAPERS



Bau 2003  
15. Internationale Fachmesse für  
Baustoffe, Bausysteme  
und Bauerneuerungen



Internationales  
Klebtechnik-Symposium  
seit 1980

21. Internationales Klebtechnik-Symposium  
13. bis 14. Januar 2003

### VERBINDUNGSTECHNIK IM BAUWESEN

Neue Messe München

MESSE MÜNCHEN  
INTERNATIONAL



In Kooperation mit der Messe München International wird das 21. Internationale Klebtechnik-Symposium „Verbindungstechnik im Bauwesen“ zum ersten Mal im Rahmen der Bau 2003 stattfinden.

Der Besuch hochqualifizierter Fachvorträge und die Kontaktaufnahme mit den zahlreichen Ausstellerfirmen (im Jahre 2001 kamen 1831 Aussteller aus 40 Ländern) eröffnet dem Symposiumsteilnehmer die einmalige Chance, sich in Theorie und Praxis über die neuesten Entwicklungen und Trends im Bauwesen zu informieren.

Die dadurch geschaffene breite Kommunikationsplattform und die im Vergleich zur letztjährigen Veranstaltung erweiterten Themenblöcke werden zukünftig einen wertvollen Beitrag leisten, das Potential der Kleb- und Dichttechnik im Bauwesen in weit größerem Umfang als bisher zu nutzen.

Um darüber hinaus Denkanstöße zu geben und um die Erarbeitung innovativer Anwendungen zu erleichtern, wird im Foyer der Bau 2003 ein eigener Messestand aufgebaut werden, wo zukünftige Entwicklungen und neue Technologien einem breiten Publikum zugänglich gemacht werden sollen.

Aufgrund der Erfahrung des letzten Jahres sollen 2003 folgende inhaltliche Schwerpunkte besonders berücksichtigt werden:

- Eigenschaftsoptimierung der Klebungen durch optimierte Klebstoffauswahl und praxisbezogene Fertigungs- und Prozeßtechnik
- Interdisziplinärer Erfahrungsaustausch zur Erarbeitung neuartiger Anwendungsgebiete der Klebtechnik

Die Vielzahl der im Bauwesen verwendeten Werkstoffe, wie Beton, Holz, Stahl und Materialkombinationen in Form von Hybridstrukturen bedingt gerade im Hinblick auf zukünftige Kostenentwicklungen die Optimierung und Weiterentwicklung der Verbindungstechnik. Hier wird die Klebtechnik als werkstoffunabhängige Füge-technik zukünftig eine wesentliche Rolle spielen.

#### Veranstalter:

IFF GmbH  
Institut für  
Fügetechnische  
Fertigungsverfahren  
Gutenbergstraße 25  
85748 Garching  
Tel.: 089 / 32947960  
Fax: 089 / 32947969  
E-Mail:  
info@klebtechnik.de  
www.klebtechnik.de

Hinterwaldner Consulting &  
Partner  
Beratende Chemiker und  
Betriebswirte  
Marktplatz 9  
85614 Kirchseeon  
Tel.: 08091 / 5399-0  
Fax: 08091 / 5399-20  
E-Mail: HiwaConsul@aol.com

LHK  
Lehrinstitut der  
Holzwirtschaft und  
Kunststofftechnik e.V.  
Küpfertingstraße 66  
83024 Rosenheim  
Tel.: 08031 / 2185-0  
Fax: 08031 / 16344  
E-Mail: info@lhk.de  
www.lhk.de

RWTH Aachen  
Lehr- und Forschungsgebiet  
Klebtechnik  
Pontstraße 51/53  
52062 Aachen  
Tel.: 0241 / 80933-00  
Fax: 0241 / 80923-00  
E-Mail:  
mail@klebtechnik.rwth-aachen.de  
www.rwth-aachen.de/klebtechnik



Internationales  
Klebtechnik-Symposium  
seit 1980

Zu den nachstehenden Themenblöcken laden wir Sie persönlich und Kollegen aus Ihrem Hause zu Fachvorträgen ein.

#### **Themenblock 1:**

#### **Strukturelle (kraftübertragende) Verbindungstechnik mit dem Schwerpunkt Klebtechnik**

Befestigungsklebung (Chemische Dübel)

Klebtechnik für Verstärkungen, Versteifungen, Reparatur für den Hoch- und Tiefbau, Tunnelbau, Brückenbau

#### **Themenblock 2:**

#### **Elastisches Kleben und Dichten**

Kleben als Montagefügetechnik für das Handwerk, Fixierklebungen, Innovative Dichtanwendungen

#### **Themenblock 3:**

#### **Moderne Prozeßtechnik**

Prozeßanalyse, Klebstoffauswahl, Auftragsverfahren, Fertigungstechnik  
Kosten/Nutzen-Analyse

#### **Themenblock 4:**

#### **Anwendungen und Praxisbeispiele**

Erfolgreiche Umsetzung der Klebtechnik in die industrielle Praxis

#### **Themenblock 5:**

#### **Prüfverfahren, Qualitätssicherung, Ausbildung**

Freigabe von Klebanwendungen, Qualifizierung von Kleb- und Dichtstoffen, gesetzliche Vorgaben, Überwachungs- und Kontrollmechanismen während der Fertigung, Ausbildungserfordernisse

**MESSE MÜNCHEN  
INTERNATIONAL**



#### Veranstalter:

IFF GmbH  
Institut für  
Fügetechnische  
Fertigungsverfahren  
Gutenbergstraße 25  
85748 Garching  
Tel.: 089 / 32947960  
Fax: 089 / 32947969  
E-Mail:  
info@klebtechnik.de  
www.klebtechnik.de

Hinterwaldner Consulting &  
Partner  
Beratende Chemiker und  
Betriebswirte  
Marktplatz 9  
85614 Kirchseeon  
Tel.: 08091 / 5399-0  
Fax: 08091 / 5399-20  
E-Mail: HiwaConsul@aol.com

LHK  
Lehrinstitut der  
Holzwirtschaft und  
Kunststofftechnik e.V.  
Küpferlingstraße 66  
83024 Rosenheim  
Tel.: 08031 / 2185-0  
Fax: 08031 / 16344  
E-Mail: info@lhk.de  
www.lhk.de

RWTH Aachen  
Lehr- und Forschungsgebiet  
Klebtechnik  
Pontstraße 51/53  
52062 Aachen  
Tel.: 0241 / 80933-00  
Fax: 0241 / 80923-00  
E-Mail:  
mail@klebtechnik.rwth-aachen.de  
www.rwth-aachen.de/klebtechnik

#### **INFORMATION FÜR REFERENTEN – WIE REICHE ICH EINEN VORTRAG EIN?**

##### **Tagungssprache:**

Deutsch und Englisch mit Simultanübersetzung

##### **Vortragsdauer:**

20 bis 25 Minuten inkl. Diskussionszeit

##### **Endtermin für das Einreichen von**

##### **Vortragskurzfassungen:**

15. Juni 2002

mit Kurzfassung in deutscher und englischer Sprache

##### **Versand der Annahmestimmungen:**

15. Juli 2002

##### **Abgabetermin für Vortragslangfassung:**

##### **(für den Tagungsband):**

1. Dezember 2002

in deutscher und englischer Sprache

## Formular für das Einreichen von Vorträgen

- Bitte berücksichtigen Sie den nachfolgenden Vortrag für das Bausymposium 2003.
- Ich werde nicht als Referent teilnehmen, möchte aber gerne nähere Informationen über die Tagung zu gegebener Zeit zugeschickt bekommen.

Name des Vortragenden/Interessenten: Prof. Dr.-Ing. Rolf Eligehausen

Firma: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen

Abteilung: Befestigungstechnik

Straße/Postfach: Pfaffenwaldring 4

PLZ/Ort: 70550 Stuttgart

Land: Deutschland

Telefon: 0711/ 685 3320

Fax: 0711/ 685 2285

E-Mail [eligehausen@iwb.uni-stuttgart.de](mailto:eligehausen@iwb.uni-stuttgart.de)

**Endtermin für das Einreichen von Vortragskurzfassungen:  
15. Juni 2002**

**Bitte reichen Sie den Vortragstitel sowie die  
Kurzfassung auf deutsch und englisch ein!**

### Vortragstitel

#### **Befestigungen und Verbindungen mit Verbunddübeln und eingemörtelten Bewehrungsstäben**

#### **Fastenings and connections with bonded anchors and post-installed rebars**

Kurzfassung deutsch (maximal 150 Wörter)

#### **Befestigungen und Verbindungen mit Verbunddübeln und eingemörtelten Bewehrungsstäben**

R. Eligehausen, I. Simons

#### **Abstract**

Befestigungen mit chemischen Befestigungsmitteln werden in der Praxis immer häufiger ausgeführt. In Beton werden Verbunddübel (Patronensysteme und Injektionssysteme), risstaugliche Verbund-Spreizdübel sowie eingemörtelte Bewehrungsstäbe eingesetzt. Für den Einsatz in Hohlmauerwerk werden spezielle Injektionsdübel verwendet.

Im Aufsatz wird der neueste Stand der auf dem Markt befindlichen Befestigungssysteme sowie der Einfluss der wesentlichen Parameter auf das Tragverhalten im ungerissenen und gerissenen Beton erläutert. Dabei wird insbesondere auf das Tragverhalten von eingemörtelten Bewehrungsstäben eingegangen. Weiterhin wird die Bemessung von Befestigungen mit üblichen Verbunddübeln, risstauglichen Verbund-Spreizdübeln und eingemörtelten Bewehrungsstäben behandelt.

Kurzfassung englisch (maximal 150 Wörter)

## **Fastenings and connections with bonded anchors and post-installed rebars**

R. Eligehausen, I. Simons

### **Abstract**

Chemical fastening systems are increasingly used in practice. Bonded anchors (capsule-type and injection systems), bonded expansion anchors for use in cracked concrete, as well as post-installed rebar connections are used in concrete. Special injection anchors are used in hollow brick masonry.

In the paper the current status of the available fastening systems and the influence of the important parameters on the load carrying behavior in cracked and non-cracked concrete are presented. In particular, the behavior of post-installed rebar connections is explained in detail. Furthermore the design of fastenings using bonded anchors, bonded expansion anchors for the use in cracked concrete and post-installed rebars is given.

### **Speaker's Biography (maximum 40 words)**

Prof. Dr.-Ing. Rolf Eligehausen; Studium des Bauingenieurwesens an der Universität Braunschweig. Promotion an der Universität Stuttgart. 1979 bis 1981 Forschungsaufenthalt an der University of California at Berkely. Seit 1984 Professor für Befestigungstechnik an der Universität Stuttgart. Mitglied in zahlreichen nationalen und internationalen Sachverständigenausschüssen auf den Gebieten der Befestigungstechnik und des Stahlbetonbaus.

Dipl.-Ing. Isabelle Simons; Studium des Bauingenieurwesens an den Universitäten Karlsruhe und Corvallis/USA. Seit 2000 wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Werkstoffe im Bauwesen der Universität Stuttgart.

**Mein Vortrag ist folgendem Themenblock zuzuordnen:**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Themenblock 1 | <input type="checkbox"/> Themenblock 4 |
| <input type="checkbox"/> Themenblock 2 | <input type="checkbox"/> Themenblock 5 |
| <input type="checkbox"/> Themenblock 3 |  |

**Bitte schicken Sie dieses Formular an:**

IFF GmbH, Gutenbergstraße 25, 85748 Garching  
Tel.: 089/32947960, Fax: 089/32947969  
E-Mail: klebsymposium@iff-gmbh.de