

## Zum Thema

In der industriellen Montage sind Schrauben eine der häufigsten Fügeverbindungen. Aufgrund ihrer universellen Einsetzbarkeit bei gleichzeitiger Eignung für hochbelastete und sicherheitsrelevante Verbindungen werden Schrauben bevorzugt verwendet. Die Forderungen nach Kostenreduzierung, Gewichtseinsparung und Energieeffizienz führen zu neuen Werkstoffen und Werkstoffkombinationen für Verbindungselemente und verspannte Teile, welche eine beanspruchungs- und montagegerechte Auslegung verlangen. Die Erhöhung der Prozesssicherheit der Schraubmontage ist ein wesentlicher Faktor für die Qualität und Wirtschaftlichkeit von Schraubenverbindungen. Kenntnisse über Trends und neue Entwicklungen auf diesem Gebiet sind Voraussetzungen für die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen.

Der **Workshop Industrielle Schraubmontage 2012** des Deutschen Schraubenverbandes e.V. (DSV) ist traditionell ein bedeutendes, praxisbezogenes Forum für Planer, Anwender und Hersteller von Anlagen und Verfahren der Montage von Schrauben und Muttern.

Der diesjährige Workshop findet erstmals an der TU Dresden mit folgenden inhaltlichen Schwerpunkten statt:

- Praxisbeispiele aus Entwicklung und Großserienmontage
- Prozesssicherheit in der Schraubmontage
- Mess- und Prüfverfahren für die Schraubtechnik
- Einflüsse von Oberflächenbeschichtungen auf das Montageverhalten
- Anforderungen an die Bauteilsauberkeit
- Elektrische Verbindungen
- Schraubenverbindungen im Stahlbau
- Leichtmetalle und Mehrblechverschraubungen

|       |  |       |  |
|-------|--|-------|--|
| 08.00 | <b>Ausgabe der Tagungsunterlagen</b>   | 12.20 | <b>Diskussion</b>  |
| 09.00 | <b>Begrüßung</b><br>Prof. Dr.-Ing. habil. U. Füssel<br>Technische Universität Dresden  |       | 12.30 – 13.50 Mittagsbuffet  |
|       | <b>Arbeit des UA Schraubmontage</b><br>Dipl.-Ing. S. Weitzel<br>Obmann UA Schraubmontage, DSV  | 13.50 | <b>Notwendigkeit einer dynamischen Online-Prozesssteuerung in der Serienmontage</b><br>C. Böhm<br>TBB Industrial Tools Services GmbH, Dingolfing   |
| 09.15 | <b>Schraubmontage in der Automobilindustrie - Anforderungen, Verfahren, Beispiele -</b><br>Dipl.-Ing. M. Wilke<br>Volkswagen AG, Wolfsburg   | 14.10 | <b>Integration von flexiblen Verschraubungssystemen in vollautomatisierte Montageanlagen</b><br>Dr.-Ing. D. Schumann,<br>SITEC Industrietechnologie GmbH, Chemnitz<br>Dipl.-Ing. U. Roßberg, Desoutter GmbH, Maintal |
| 09.35 | <b>Prozesssicherheit in der Motorenmontage - Analyse, Vorserie, Produktion -</b><br>Dipl.-Ing. Zs. Bakaity<br>Audi Hungaria Motor Kft., Győr   | 14.30 | <b>Montage großer Schrauben - Aufschrauben, Spannen, Messen, Sichern -</b><br>Dipl.-Ing. N. Schneider<br>Nord-Lock AG, St. Gallenkappel  |
| 09.55 | <b>Mess- und Prüfverfahren für die Schraubtechnik - Arbeitsschwerpunkte des VDI/VDE-GMA Fachausschusses 3.63</b><br>Dipl.-Ing. M. Loosen, Desoutter GmbH, Maintal<br>Dipl.-Ing. J. Berthold, VDI, Düsseldorf | 14.50 | <b>Diskussion</b>  |
| 10.15 | <b>Diskussion</b>  |       | 15.00 – 15.30 Kaffeepause  |
|       |  |       |  |
|       |  | 15.30 | <b>Montage planmäßig vorgespannter Schraubenverbindungen im Stahlbau - Anforderungen, Einflüsse, Ausführungsbestimmungen -</b><br>Dipl.-Ing. C. Stölle<br>August Friedberg GmbH, Gelsenkirchen                       |
| 11.00 | <b>Neue Anforderungen an Reibungszahlprüfungen - Spezifikationen, Teilreibungszahlen, Produktlösungen -</b><br>Dipl.-Ing. M. Stähler<br>Dörken MKS, Herdecke   | 15.50 | <b>Langzeitverhalten von Schraubenverbindungen in der Elektroenergie-technik</b><br>Dr.-Ing. S. Schlegel, IEEH TU Dresden<br>Prof. für Hochspannungs- und Hochstromtechnik   |
| 11.20 | <b>Maßnahmen zur Vermeidung von Stick-Slip-Ereignissen in der Schraubmontage</b><br>Dipl.-Ing. F. Födisch, TU Dresden<br>Dipl.-Ing. T. Hörnig, Universität Siegen  | 16.10 | <b>Lochloses Fügen bei einseitiger Zugänglichkeit und Mehrblechverbindungs-lösungen</b><br>Dipl.-Ing. J. Runkel<br>EJOT GmbH & Co.KG, Bad Berleburg  |
| 11.40 | <b>Optimierte Prozessgestaltung zur Sicherstellung hoher Bauteilsauberkeit - Herstellung, Verpackung, Transport -</b><br>Dipl.-Ing. J. Böttner<br>EJOT GmbH & Co.KG, Bad Laasphe                             | 16.30 | <b>Diskussion und Schlusswort</b><br>Dr.-Ing. S. Beyer<br>Deutscher Schraubenverband e.V., Hagen   |
| 12.00 | <b>Bauteilsauberkeit bei der Schraubmontage - Anforderungen, Maßnahmen, Praxiserfahrungen -</b><br>Dipl.-Ing. K. Bach<br>Continental AG, Babenhausen   |       |  |

## Allgemeine Hinweise

### Anmeldung / Ansprechpartner

Deutscher Schraubenverband e.V., Goldene Pforte 1,  
58093 Hagen – Frau Anke Nölling

Telefon 02331 / 9588-47, Telefax 02331 / 51044.

Anmeldeschluss ist der 31. August 2012.

### Teilnahmegebühr

Incl. Tagungsunterlagen, Getränke und Mittagsbuffet  
210,- €, zahlbar unmittelbar nach Erhalt der Anmelde-  
bestätigung / Rechnung.

### Tagungsort

TU Dresden  
Hörsaalzentrum HSZ 04  
Bergstraße 64  
01069 Dresden

### Unterkunft

Zimmerkontingent in folgenden Hotels in Dresden:

#### The Royal Inn Leonardo

Bamberger Straße 14, 01187 Dresden  
leonardo@the-royal-inn.de  
Telefon: +49 (0) 351-46600

#### Gästehaus der TU Dresden "Am Weberplatz"

Weberplatz 3, 01217 Dresden  
Tel.: +49 (0) 351-467-9300  
Stichwort: Deutscher Schraubenverband  
(Option bis 15.08.2012)

### Anreise

Mit der Bahn: bis Hauptbahnhof Dresden,  
ca. 1 km bis zum Tagungsort, Nahverkehrsanbindung.  
Mit dem PKW: A17 Abfahrt DD Südvorstadt, Richtung  
Dresden Zentrum, nach Überqueren der Südhöhe, Hör-  
saalzentrum (Glasfassade) auf der linken Seite.

Weitere Informationen zum Veranstaltungsort und  
Parkmöglichkeiten:

[www.tu-dresden.de/mw/iof/fue](http://www.tu-dresden.de/mw/iof/fue)  
[www.schraubenverband.de](http://www.schraubenverband.de)

### Veranstaltungsausfall

Sollte die Veranstaltung von uns aus wichtigen Gründen  
abgesagt werden, so besteht Anspruch auf Rückerstat-  
tung der Teilnahmegebühr; Ansprüche darüber hinaus  
bestehen nicht.

### ICS-Handbuch

Zum Themengebiet des Workshops empfehlen wir das  
ICS-Handbuch „Industrielle Schraubmontage“, das im  
Jahre 2007 in der 3. Auflage erschienen ist und ein  
firmenübergreifendes Nachschlagewerk für Konstruk-  
teure und Betriebsingenieure darstellt.



*Dieses Fachbuch wird anlässlich des Workshops zu  
einem Sonderpreis von 38,-- € erhältlich sein.*

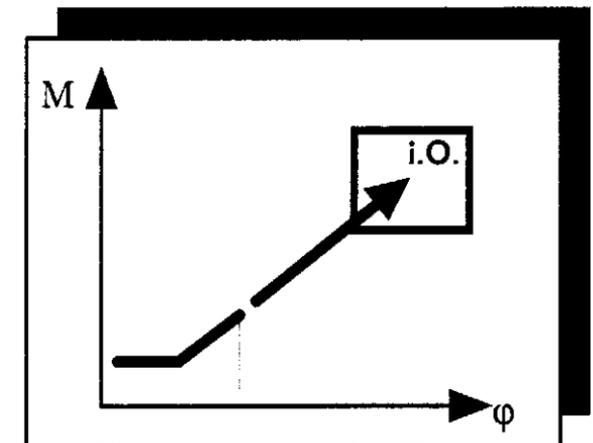
Deutscher  
Schraubenverband e.V.



## 10. Workshop

# Industrielle Schraubmontage 2012

Neue Ergebnisse und Trends



13. September 2012  
Hörsaalzentrum TU Dresden