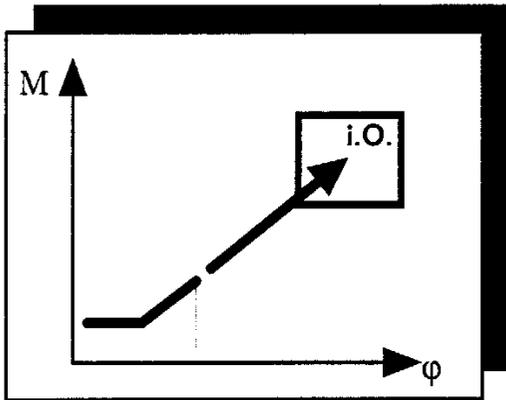




11. Workshop Industrielle Schraubmontage 2014

Neue Ergebnisse und Trends



01. Oktober 2014
TU Dresden,
Zeuner-Bau

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| 08.00 | Ausgabe der Tagungsunterlagen | 13.50 | Prozesssichere Montage von selbstfurchenden Schrauben ohne Vorgaben Ermittlung des Abschaltmoments im Verschraubungsprozess Dipl.-Ing. F. Vospeter - Böllhoff Verbindungstechnik GmbH |
| 09.00 | Begrüßung Prof. Dr.-Ing. habil. U. Füssel Technische Universität Dresden | 14.10 | Fließblochschräuben – Herausforderungen des Stahl-Mischbaus Neue Materialkombinationen, Fügestellengestaltung, Anlagentechnik Dipl.-Ing. M. Wilhelm; Dipl.-Ing. M. Plass - BMW Group Dr.-Ing. R. Klingel - Klingel GmbH |
| 09.20 | Schraubtechnik an Standorten in wachsenden Märkten – eine Herausforderung Mitarbeiterqualifikation, Mentalitätsunterschiede, Technik, Klimaverhältnisse Dipl.-Ing. M. Wilke - Volkswagen AG, Wolfsburg | 14.30 | Direktverschraubungen in Faserverbundstrukturen in Hybridbauweise Anforderungen, Technologien, mechanische Belastungen Dipl.-Ing. Th. Velte - EJOT GmbH & Co KG Dipl.-Ing. A. Haka - IAND Dresden |
| 09.40 | Richtlinie VDI 2862 Blatt 2 Mindestanforderungen an Schraubsysteme und -werkzeuge im Anlagen-, Maschinen- und Druckbehälterbau Dipl.-Ing. M. Loosen - Desoutter GmbH | 14.50 | Diskussion |
| 10.00 | Verbaubarkeit von Schrauben und Muttern in der Serienmontage Anforderungen, Prüfung, neue VDA-Empfehlung Dr.-Ing. St. Beyer - Deutscher Schraubenverband e.V. | <hr/> 15.00 – 15.30 Kaffeepause <hr/> | |
| 10.20 | Diskussion | 15.30 | Große formschlüssige Verbindungselemente in der Windkraft Funktionsprinzip, Auslegung, Anwendungsbeispiele Dipl.-Ing. N. Schneider - Nord-Lock AG |
| <hr/> 10.30 – 11.00 Kaffeepause <hr/> | | 15.50 | Prozesssichere Montage von Mischverbindungen Anforderungen bei Powertrain-Anwendungen, Gestaltungsmerkmale, Validierung, Praxisbeispiele Dipl.-Ing. U. Pfister - Daimler AG |
| 11.00 | Ermittlung von Weiterdrehmomenten – eine Wissenschaft für sich Einflussgrößen, Mess- und Auswertverfahren, Bewertung Dipl.-Ing. Th. Marx - Adam Opel AG | 16.10 | Leichtbau in der Automobilentwicklung – eine Herausforderung für die Verschraubungstechnik Schraubenwerkstoffe, Oberflächentechnologien, Prozesssicherheit Dr.-Ing. R. Jenning Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG |
| 11.20 | Ermittlung von Reibungszahlen Neue Anforderungen, Messmethoden, Gerätekalibrierung Dipl.-Ing. M. Stähler - Dörken MKS-Systeme GmbH & Co. KG | 16.30 | Elektrisches Eigenschaftsprofil von Schraubenverbindungen – Anforderungen im Bereich E-Mobilität Elektrische Kontakte und Verbindungen, Kurz- und Langzeitverhalten Dr.-Ing. S. Schlegel, Dr.-Ing. V. Johné, Technische Universität Dresden |
| 11.40 | Nacharbeit in der Schraubmontage Notwendigkeit, Verfahren, Prozessabsicherung Dipl.-Ing. Z. Bakaity - AUDI HUNGARIA MOTOR Kft. | 16.50 | Diskussion und Schlusswort Dr.-Ing. S. Beyer - Deutscher Schraubenverband e.V. |
| 12.00 | Zuverlässige Montage selbstfurchender Schrauben Einflüsse, Verfahren, Vorspannkräfte W. Gruber - Robert Bosch GmbH Reutlingen | | |
| 12.20 | Diskussion | | |
| <hr/> 12.30 – 13.30 Mittagsbuffet <hr/> | | | |
| 13.30 | Prozessfähigkeitsuntersuchungen in der Schraubmontage Status quo, besondere Herausforderungen bei Direktverschraubungen Dipl.-Ing. M. Fischer - Atlas Copco Tools GmbH | | |

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 2014** des Deutschen Schraubenverbandes e.V. (DSV) ist traditionell ein bedeutendes praxisbezogenes Forum für Hersteller von Schrauben und Muttern sowie Planer, Hersteller und Anwender von Anlagen und Verfahren der Verschraubungstechnik.

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

- Schraubtechnik an Standorten in wachsenden Märkten
- Prozesssicherheit in der Schraubmontage
- Mess- und Prüfverfahren für die Schraubtechnik
- Einflüsse von Oberflächenbeschichtungen auf Reibungszahlen und Montageverhalten
- Direktverschraubungen in unterschiedliche Werkstoffe
- Montage von Schraubenverbindungen in Windkraftanlagen
- Schraubtechnische Anforderungen bei Bauteilen aus Leichtbauwerkstoffen
- Anforderungen an elektrisch leitende Verbindungen

Allgemeine Hinweise

Anmeldung / Ansprechpartner

Deutscher Schraubenverband e.V., Goldene Pforte 1, 58093 Hagen – Herr Pasquale Gatto

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

Anmeldeschluss ist der 29. August 2014.

Teilnahmegebühr

Incl. Tagungsunterlagen, Getränke und Mittagsbuffet 270,- €, zahlbar unmittelbar nach Erhalt der Anmeldebestätigung / Rechnung.

Tagungsort

TU Dresden

Zeuner-Bau, „Lichtenheldt-Hörsaal“ (Zeu 222)

Helmholtzstraße 5, 01069 Dresden

Unterkunft

Zimmerkontingent in folgenden Hotels in Dresden:

FFF CityHotel Leonardo Dresden

Bamberger Straße 14, 01187 Dresden

rezeption@fff-cityhotel.de

Telefon: +49 (0) 351-46600

(Option bis 25.08.2014)

Gästehaus der TU Dresden "Am Weberplatz"

Weberplatz 3, 01217 Dresden

Tel.: +49 (0) 351-467-9300

(Option bis 08.08.2014)

Ramada Hotel Dresden

Brünner Straße 11

01279 Dresden, Deutschland

Telefon: +49 351 2562-0

(Option bis 19.08.2014)

Stichwort jeweils:

Deutscher Schraubenverband

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, links in Mommsenstraße, am Ende rechts in Helmholtzstraße

Weitere Informationen zum Veranstaltungsort und Parkmöglichkeiten:

www.tu-dresden.de/mw/if/fue

www.schraubenverband.de

Veranstaltungsausfall

Sollte die Veranstaltung von uns aus wichtigen Gründen abgesagt werden, so besteht Anspruch auf Rückerstattung 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 Konstrukteure und Betriebsingenieure darstellt.



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