

3. Offenburger Schraubenfachtagung

PROZESSSICHERE SCHRAUBENVERBINDUNGEN IN THEORIE UND PRAXIS

©guguX00X | istock

VERANSTALTUNGSORT

Hochschule Offenburg | Badstraße 24
77652 Offenburg | Gebäude D | Raum D001

ANMELDUNG/KOSTEN

Bitte melden Sie sich bis zum 08. September 2023 unter hs-offenburg.de/schraubenfachtagung an.

Die Teilnahmegebühr beträgt 395,00 EUR (zzgl. MwSt.), die Sie bitte nach Erhalt der Rechnung überweisen. Die Gebühr beinhaltet die Kosten für Unterlagen, Mittagessen und Getränke. Sollten Sie Ihre Teilnahme kurzfristig absagen, bitten wir um eine schriftliche Benachrichtigung. Bei Rücktritt nach dem 8.9.2023 muss die Tagungsgebühr einbehalten werden.

www.hs-offenburg.de/schraubenfachtagung

©Hochschule Offenburg



©Liebherr

19./20.9.2023

Hochschule Offenburg

amtec

IPEK
Institut für Produktentwicklung
an Karlsruher Institut für Technologie

BERRANG
Mechanische Verbindungstechnik

FreiLacke

HERRENKNECHT
Tunnelling Systems

KISTLER
measure. analyze. innovate.

HYTORC®

LIEBHERR

NORD-LOCK
GROUP

TAGUNGSPROGRAMM*

Prozesssichere Schraubenverbindungen in Theorie und Praxis Von der Konstruktion und Berechnung bis zur Montage

Im Rahmen der Schraubenfachtagung am 19. und 20. September 2023 an der Hochschule Offenburg beleuchten wir ein breites Spektrum an Fragen rund um das Thema prozesssichere Schraubenverbindungen – insbesondere bei durchgängiger Korrosionsschutzlackierung der Bauteile. Wir bieten Ihnen Einblicke in die Ergebnisse unserer laufenden Forschungsprojekte und zeigen Ihnen die unterschiedlichsten Anwendungsmöglichkeiten/ Problemlösungen unserer Vortragenden aus Wirtschaft und Forschung.

Dienstag, 19.09.2023

Abfahrt um 14:50 Uhr Bustransfer ab Hotel Mercure

Abfahrt um 15:00 Uhr Bustransfer ab der Hochschule Offenburg

16:30 - 18:00 Uhr

Betriebsbesichtigung bei Liebherr France SAS
2 Av. Joseph Rey, 68005 Colmar, Frankreich

Ab 19:00 Uhr

Elsässischer Abend, anschließend Bustransfer zurück
Auberg de la Ferme, Rte de Sélestat, 67600 Kintzheim, Frankreich

Mittwoch, 20.09.2023

8:30 Uhr Eintreffen der Teilnehmer

9:00 – 9:15 Uhr

Begrüßung und Vorstellung der Hochschule Offenburg
Prof. Dr. Stephan Trahasch, Rektor der Hochschule Offenburg

9:15 – 9:30 Uhr

Einführungsvortrag zur Schraubenfachtagung

Prof. Alfred Isele, Leiter der Forschungsgruppe „Schraubenverbindungen“

9:30 – 9:50 Uhr + Diskussion

Schraubentribologieprüfstand zur Erfassung des Einschraubverhaltens von schlagend angezogenen Schraubenverbindungen

Tobias Kretschmer, Institut für Produktentwicklung (IPEK) am KIT

10:00 – 10:20 Uhr + Diskussion

Lackschichten in Schraubenverbindungen - Rheologische und strukturmechanische Modelle

Prof. Dr. Gerhard Kachel, Hochschule Offenburg
Dietmar Isele, Herrenknecht AG

10:30 – 11:00 Uhr **Pause**

11:00 – 11:20 Uhr + Diskussion

Warum lösen sich Schrauben und wie kann ich dem entgegenwirken?

Kevin Küffner, Nord-Lock GmbH

11:30 – 11:50 Uhr + Diskussion

Vorspannkraftmessung von Schraubenverbindungen - Gängige Verfahren und Methoden im Vergleich & Vorstellung einer Methode zur Messung von Biegemomenten in Schraubenverbindungen

Klaus Rappenecker, Hochschule Offenburg
Florian Peinhardt, Hochschule Offenburg

12:00 – 13:15 Uhr **Mittagspause**

13:15 – 13:35 Uhr + Diskussion

Ergebnisse zum Forschungsprojekt "Streckgrenzengesteuertes Anziehen von geschraubten Verbindungen M12 bis M72 im Stahlbau aus Sicht eines Lieferanten von mobiler Schraubtechnik"

Patrick Junkers, Barbarino & Kilp GmbH (Hytorc)

13:45 – 14:05 Uhr + Diskussion

FEM basierte Auslegung von Schraubenverbindungen - Welche besondere Eigenschaften von Schraubenverbindungen können mit FEM simuliert werden?

Shiva Kumar Manoharan, Kistler Remscheid GmbH

14:15 – 14:45 Uhr **Pause**

14:45 – 15:05 Uhr + Diskussion

Messung der Schraubenvorspannkraft mittels Ultraschall in industriellen Anwendungen

Benjamin Schiefer, Amtec Messtechnischer Service GmbH

15:15 – 15:35 Uhr + Diskussion

Das Konstruktionsprinzip der Schraube - Theorie und Fallbeispiele

Petra Jungfermann, Karl Berrang GmbH

15:45 – 16:00 Uhr

Abschlussvortrag | Ausblick

Prof. Alfred Isele

16:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

*Änderungen vorbehalten