

Programm der SchraubTec Bochum

Zeit, Raum	Referent:in, Firma, Titelthema
09:30 – 10:00 Uhr Vortragsraum 1	Klaus Schaffner, Nord Lock Group Warum lösen sich Schrauben und wie kann ich dem entgegenwirken? Gehen Sie mit uns auf die Reise, warum sich Schrauben bei unvorhergesehenen und nicht berücksichtigten Betriebskräften lockern, lösen und sogar losdrehen können. Was kann dies zur Folge haben und wie kann ich diesen Phänomenen mit einfachen Mitteln entgegenwirken? All diese Themen werden Ihnen bei unserem Vortrag erläutert. Anschließend machen wir Ihnen die theoretischen Inhalte bei einem Junker-Vibrationstest nach DIN 65151 für Sie greifbar.
09:30 – 10:00 Uhr Vortragsraum 2	Lukas Kois, Desoutter GmbH Proaktive Schraubfallanalyse: Die Geheimwaffe gegen den Produktionswahnsinn! Die Schraubfallanalyse ist ein entscheidender Faktor für die Qualität und Sicherheit in Montageprozessen. In diesem Vortrag erfahren Sie, was genau hinter dem Begriff steckt und warum sie in vielen Branchen unverzichtbar ist. Sie lernen, wie eine professionelle Schraubfallanalyse dabei hilft, Fehlerquellen zu erkennen, Prozesse zu optimieren und Kosten zu senken.
09:50 – 10:40 Uhr Live-Zone	Oliver Droste, Henkel AG & Co. KGaA Schraubensicherung: Technologien, Herausforderungen und industrielle Praxis Die Schraubensicherung ist ein zentrales Element in der Verbindungstechnik, das über die Betriebssicherheit, Wartungszyklen und Lebensdauer technischer Systeme mitentscheidet. In nahezu allen Bereichen des Maschinenbaus, der Fahrzeugtechnik, der Energie- und Anlagentechnik sowie der Luft- und Raumfahrttechnik müssen Schraubverbindungen gegen unbeabsichtigtes Lösen geschützt werden – ausgelöst etwa durch Vibrationen, Stoßbelastungen, Temperaturwechsel oder Setzerscheinungen. Die Auswahl geeigneter Schraubensicherungsmethoden ist daher eine technisch und wirtschaftlich relevante Entscheidung im Produktentwicklungsprozess wie auch in der Instandhaltung.

Programm der **SchraubTec** Bochum

Zeit, Raum	Referent:in, Firma, Titelthema
10:45 – 11:10 Uhr Live-Zone	Markus Fischer, SCS Concept Group Sinn & Unsinn bei Schraubwerkzeugprüfung Wir räumen mit Mythen & Vorurteilen auf und beantworten live Ihre Fragen.
11:15 – 11:45 Uhr Vortragsraum 1	Jan Müller, teckentrup SLI GmbH + Co. KG Effektive Sicherung elektrischer Kontaktverschraubungen Auf Grundlage der o.g. Ausgangslage werden innerhalb des Vortrages die wesentlichen Funktionskriterien für die Erstellung und Erhaltung einer elektrischen Kontaktverschraubung am Beispiel von Kupferleitern dargestellt. Zur Überprüfung der Funktionssicherheit einer elektrischen Schraubenverbindung werden die Ergebnisse umfangreicher, experimentelle Untersuchungen dargestellt. Zu den angewandten Prüfverfahren zählen u.a. die DIN 25201-4 (Anhang B), DIN 267-26 und die IEC 61373. Um aussagekräftige Ergebnisse zu erzielen, wurden Prüfparameter gem. dem Anwendungsfall angepasst und verschiedene Schraubensicherungselemente untersucht. Über das Verhalten der unterschiedlichen Sicherungen wird berichtet. Anhand der Untersuchungsergebnisse werden Schlussfolgerungen für die Praxis sowie Handlungsfelder zur Ergänzung der technischen Standards präsentiert.
11:15 – 11:45 Uhr Vortragsraum 2	Christian Heitmann, ARNOLD UMFORMTECHNIK Schwingfestigkeit gewindefurchender Schrauben in der Auslegung Bei der Schraubenauslegung werden in der Praxis häufig nur der Montagezustand und statische, d.h. zeitlich unveränderliche Belastungen berücksichtigt. Schwingende Schraubenbeanspruchungen aus sich ändernden Belastungszuständen werden damit vernachlässigt. Im Vortrag wird gezeigt, wie neue Erkenntnisse zu gewindefurchenden

Programm der SchraubTec Bochum

Zeit, Raum	Referent:in, Firma, Titelthema
	Schrauben verwendet und erforderliche Belastungsdaten z.B. mit der FEM in der frühen Entwicklungsphase gesammelt werden können. Damit wird ein vereinfachter Festigkeitsnachweis für eine betriebssichere Verwendung von Schrauben ermöglicht.
11:55 – 12:55 Uhr Live-Zone	Prof. Dr. Thomas Klindt, Noerr Partnergesellschaft mbB Industrie-Haftung aus der rechtlichen Praxis Über die Haftung für Industrieprodukte und deren Fehler kursieren viele Mythen und Halbwahrheiten. Vieles wird enorm übertrieben, manches dagegen etwas unterschätzt. Wir wollen aus der Praxis für die Praxis zeigen, wo F&E und wo QS/QM in der bautechnischen Sicherheit gefordert sind, was Montage- und Bedienungsanleitungen damit zu tun haben und wie sich in der EU gerade die Haftung im Zusammenhang mit 3-D-Druck und KI ändert.
13:00 – 13:30 Uhr Vortragsraum 1	Alexander Grosser, STAHLWILLE Dein Weg zur vernetzten Fertigung und Instandhaltung Immer mehr produzierende Unternehmen erwägen den Einsatz digitaler, intelligenter und vor allem integrationsfähiger Drehmoment- und Drehwinkel-Werkzeuge oder Prüfgeräte in ihre Arbeitsumgebung. Die Motivationen sind vielfältig und reichen von der Effizienzsteigerung und Qualitätssicherung bis hin zur Teilautomatisierung und Optimierung von Prozessen. In dem Vortrag werden unterschiedliche integrationsfähige Lösungen von STAHLWILLE und die mit ihnen realisierbaren Einsatzszenarien vorgestellt.
13:00 – 13:30 Uhr Vortragsraum 2	Matthias Türpe, Atlas Copco Schraubprozesse in der Industrie 4.0: Der Weg zur Smart Factory und ihre Schlüsselfaktoren In diesem Vortrag beleuchten wir den Weg zur Smart Factory anhand drei zentraler Elemente. Im Fokus steht zunächst die Smart Integrated Assembly, deren Potenzial für moderne Fertigung durch Flexibilität und zuverlässige drahtlose Kommunikation hervorgehoben wird.

Programm der SchraubTec Bochum

Zeit, Raum	Referent:in, Firma, Titelthema
	Wir zeigen, wie verschiedene Kommunikationstechnologien spezifische Anforderungen in der Fertigungslinie adressieren und sich gegenseitig ergänzen, um effiziente Montageprozesse zu ermöglichen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der 5G-Mobilfunktechnologie, die durch hohe Geschwindigkeit, Stabilität und Sicherheit die industrielle Fertigung grundlegend verändern kann. Zudem vergleichen wir die aktuelle Kommunikationsarchitektur in der Schraubtechnik mit standardisierten Schnittstellen wie OPC-UA und zeigen deren Vorteile auf. Begleiten Sie uns, um praxisnahe Einblicke in die Zukunft der Fertigung und den Weg zu einem intelligenten Montageprozess zu erhalten.
14:15 – 14:40 Uhr Live-Zone	Daniel Guttenberger, DEPRAG SCHULZ E-Mobilität – Herausforderungen für die automatisierte Schraubmontage Die E-Mobilität hat die Anforderungen an die Schraubtechnik verändert. Standen beim Verbrenner für Verschraubungen von Motor und Getriebe große, metrische Schrauben im Fokus, spielen bei Elektrofahrzeugen nun vor allem kleinere, selbstfurchende Schrauben eine Rolle. Sie kommen speziell bei der Montage von Platinen in Steuereinheiten oder Sensorik zum Einsatz. Für die Automobilindustrie bedeutet das neue Herausforderungen sowohl für die Verbindungstechnik als auch die Schraubmontage. Erfahren Sie, wie Sie Ihre Verschraubprozesse erfolgreich und innovativ an die Anforderungen der E-Mobilität anpassen. Ob technische Sauberkeit, spezielle Schraubverfahren, Positionskontrolle oder lückenlose Dokumentation der Produktionsdaten – wir bieten die prozesssichere Lösung für Ihre Anwendung.
15:00 – 15:30 Uhr Vortragsraum 1	Andreas Illgner, Keller & Kalmbach Bauteilsauberkeit: Der Schlüssel zu Qualität und Langlebigkeit Entdecken Sie die verborgene Kraft der Bauteilsauberkeit – der Schlüssel zu Qualität und Langlebigkeit in der modernen Fertigungstechnik! In einer Zeit, in der Präzision und Zuverlässigkeit über den Erfolg eines Unternehmens entscheiden, ist die Sauberkeit von Bauteilen mehr als nur eine Notwendigkeit; sie ist ein entscheidender Wettbewerbsvorteil. Unser Vortrag beleuchtet die kritische Rolle, die Bauteilsauberkeit in Branchen wie der Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt sowie Medizintechnik

Programm der SchraubTec Bochum

Zeit, Raum	Referent:in, Firma, Titelthema
	spielt. Erfahren Sie, wie innovative Reinigungsverfahren und strenge Prüfmethoden nicht nur gesetzliche Vorgaben erfüllen, sondern auch das Vertrauen Ihrer Kunden stärken. Tauchen Sie ein in die Welt der hochmodernen Fertigungstechniken und entdecken Sie, wie Sie durch konsequente Sauberkeit Ihre Produkte auf ein neues Qualitätsniveau heben können.
15:00 – 15:30 Uhr Vortragsraum 2	Markus Fischer, SCS Concept Group Alles anders und zwar jetzt! - ? Um den Jahreswechsel 2024-2025 wurden so viele technische Regeln veröffentlicht wie schon lange nicht mehr. Was die neuen Normen und Richtlinien in der Schraubtechnik für Anwender aller Industrien bedeuten klärt der Vortrag. Ausserdem bringt er ein „Best of“ der Neuerungen und die damit verbundenen Konsequenzen.