



SCHRAUBTEC

ADRESSE
CongressCentrum Wienecke XI.
Hannover
Hildesheimer Straße 380
30519 Hannover

ÖFFNUNGSZEITEN
09:00 - 15:30 Uhr

Vortragsprogramm der SchraubTec Hannover

Zeit, Raum	Referent:in, Firma, Titelthema
09:30 – 10:00 Uhr Vortragsraum 1	Jan Müller, teckentrup SLI GmbH & Co. KG Elektrische Schraubverbindungen im Fokus: Kontaktkraft, Übergangswiderstand und Temperatur sicher beherrschen Elektrische Schraubverbindungen benötigen eine andere Auslegung als mechanische, weil Vorspannkraft, Übergangswiderstand und Temperatur dynamisch gekoppelt wirken. Dies wird anschaulich anhand des zEMT-Modells dargestellt. Der Vortrag zeigt die wesentlichen Kriterien zur Realisierung von elektrischen Kontaktverschraubungen und gibt klare, praxisorientierte Empfehlungen zur sicheren Gestaltung elektrischer Kontaktverschraubungen.
09:30 – 10:00 Uhr Vortragsraum 2	Achim Hohl, ekatec GmbH Schnell zum passenden Werkzeug "Schnell zum passenden Werkzeug: So geht's! Der Guide für Ihren Schraubfall"
10:15 – 10:40 Uhr Live-Zone	Christian Kleber, CELO SA POWERLOK® – Die Lösung gegen selbstlockernde Schrauben Sich lösende Schrauben zählen zu den hartnäckigsten und teuersten Herausforderungen in der industriellen Montage und Fertigung. Vibrationen, thermische Wechsel, Materialkriechen und wiederholte Belastungen führen dazu, dass konventionelle Verbindungselemente ihre Klemmkraft verlieren – mit der Folge von Verbindungsversagen, Maschinenausfällen und kostspieligen Stillständen. Hier werden die physikalischen Ursachen, die Grenzen klassischer Sicherungsmethoden und ein Lösungsansatz mit POWERLOK®-Gewindetechnologie plus ergänzenden Elementen vorgestellt, die sowohl vibrationsbedingtes Lösen als auch Materialrelaxation in anspruchsvollen Anwendungen wirksam beherrscht.
10:45 – 11:10 Uhr Live-Zone	Alexander Grosser, STAHLWILLE Eduard Wille GmbH Maximale Prozesssicherheit. Minimale Ausfallzeit. Drehmomenttechnik optimal nutzen Informationen folgen



SCHRAUBTEC

ADRESSE
CongressCentrum Wienecke XI.
Hannover
Hildesheimer Straße 380
30519 Hannover

ÖFFNUNGSZEITEN
09:00 - 15:30 Uhr

Vortragsprogramm der SchraubTec Hannover

Zeit, Raum	Referent:in, Firma, Titelthema
11:15 – 11:45 Uhr Vortragsraum 1	<p>Patrick Junkers, HYTORC Barbarino & Kilp GmbH Effektive Umsetzung der DIN EN 17976:2025-03 – Praxisempfehlungen eines Schraubsystemanbieters</p> <p>Seit März 2025 gilt DIN EN 17976. Sie regelt unter anderem die Personalkompetenz, das Sicherheitsbedürfnis sowie besondere Anforderungen an die Montage von Schraubenverbindungen im Verschrauben von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen. Dazu gehören die Konstruktion, die Genauigkeitsklassen sowie Eigenschaften der Kennwerte.</p> <p>Praxisgerechte Umsetzung der Anforderungen aus Sicht eines Anbieters mobiler handgeführter Hochmomentschraubtechnik:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wie lassen sich die Anforderungen der DIN EN 17976 praktisch umsetzen?• Wie kann eine arbeits- und prozesssichere Montage sichergestellt werden?• Wie lässt sich ein eigenständiges Lösen von Schraubverbindungen trotz vorhandener Vibrationen und dynamischer Belastungen verhindern?• Wie können Schraubverbindungen kraftschlüssig verschraubt werden, um Nachbarschrauben und Anschlusskonstruktionen zu schonen?• Welche geeigneten Schulungsmaßnahmen gibt es, um Mitarbeiter und Führungskräfte bedarfsgerecht im Bereich geeigneter Schraubtechnik zu qualifizieren?
11:15 – 11:45 Uhr Vortragsraum 2	<p>Tobias Berger, Titgemeyer GmbH & Co. KG</p> <p>Schließringbolzen als Alternative zur Schraubtechnik</p> <p>Schraubprozesse finden unter dem Einfluss von Reibung statt, so kommt es zu Streuungen der Vorspannkräfte, die auch mit hohem Aufwand in der Verarbeitungstechnik nur bedingt reduzierbar sind. Vibrationseinflüsse unter Einsatzbedingungen können regelmäßigen Prüf- und Wartungsaufwand erfordern. Der Vortrag beleuchtet Schließringbolzen als alternative Verbindungstechnologie, die durch form- und kraftschlüssige Wirkprinzipien eine hohe Reproduzierbarkeit und Prozesssicherheit ermöglicht. Ergänzt durch Anwendungsbeispiele und wirtschaftliche Betrachtungen werden Einsatzpotenziale aufgezeigt.</p>



SCHRAUBTEC

ADRESSE
CongressCentrum Wienecke XI.
Hannover
Hildesheimer Straße 380
30519 Hannover

ÖFFNUNGSZEITEN
09:00 - 15:30 Uhr

Vortragsprogramm der SchraubTec Hannover

Zeit, Raum	Referent:in, Firma, Titelthema
12:00 – 12:45 Uhr Live-Zone	<p>Prof. Dr. Thomas Klindt , Noerr Industrie-Haftung aus der rechtlichen Praxis!</p> <p>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.</p>
13:00 – 13:30 Uhr Vortragsraum 1	<p>Florian Schäfer, EJOT SE & Co. KG Direktverschraubung in Kunststoffe im Wandel: Prozesssichere & standardisierbare Lösungen durch moderne Schraubengeometrien und digitale Auslegungstools</p> <p>Hohe Festigkeiten, Glasfaseranteile und anspruchsvolle Bauteilgeometrien erfordern Verbindungselemente, die sowohl äußerst prozesssicher als auch wirtschaftlich sind, wenn es um die Direktverschraubung in Kunststoffe geht.</p> <p>Hierfür bieten wir mit der neuesten Generation der Direktverschraubung in Thermoplaste eine innovative Lösung: Anhand von Animationen sowie Schraubkurven aus der Praxis werden die Vorteile in Bezug auf Prozesssicherheit & Standardisierbarkeit eindrücklich herausgearbeitet. So kann die Teilevielfalt reduziert und das Drehmoment an unterschiedlichen Schnittstellen in vielen Fällen vereinheitlicht werden.</p> <p>Ergänzend wird ein für den Kunden zugängliches, digitales Berechnungstool demonstriert, mit dem sich ohne das Vorhandensein physischer Bauteile bereits Einschraubprozesse in kürzester Zeit simulieren, Prozessfenster bestimmen und Relaxationsverhalten analysieren lassen. Somit unterstützt das Tool dabei, kostspielige Änderungen an Spritzgusswerkzeugen zu vermeiden, indem Einschraubdome und Klemmteile bereits im frühen Entwicklungsstadium optimal ausgelegt werden können.</p>



SCHRAUBTEC

ADRESSE
CongressCentrum Wienecke XI.
Hannover
Hildesheimer Straße 380
30519 Hannover

ÖFFNUNGSZEITEN
09:00 - 15:30 Uhr

Vortragsprogramm der SchraubTec Hannover

Zeit, Raum	Referent:in, Firma, Titelthema
13:00 – 13:30 Uhr Vortragsraum 2	<p>Shiva Kumar Manoharan, Kistler Instrumente GmbH. Montageverhalten von stromführenden Schraubenverbindungen</p> <p>Sicherheitskritische Anwendungen mit Stromübertragung verwenden häufig Schrauben, um Teile mit hoher Vorspannkraft zu sichern und ein selbsttätiges Lösen zu verhindern. Mit dem Fortschreiten der Elektrifizierung in verschiedenen Anwendungsbereichen wie Mobilität, Offroad-Fahrzeuge und Transportwesen hat auch die Anzahl der Schraubenverbindungen, die eine Stromübertragung ermöglichen, zugenommen. Dazu gehören Komponenten wie Wechselrichter, Motoren und Sicherheitskreise von Hochvoltbatterien. Übergangswiderstand ist ein wichtiger Qualitätsindikator in solchen Anwendungen, da er das Lebensdauerverhalten solcher Verbindungen beeinflusst. In diesem Vortrag wird eine Schraubenverbindung mit verschiedenen Stromschienenmaterialien und Unterlegscheibentypen montiert. Während Montage wird das Anziehdrehmoment und der Übergangswiderstand kontinuierlich gemessen. Diese Ergebnisse geben einen Impuls für die Konstruktion und Auslegung solcher stromführender Schraubenverbindungen.</p>
13:45 – 14:10 Uhr Live-Zone	<p>Thomas Müller, Wessely GmbH „Tribologie in der Verbindungstechnik – definierte Reibwerte als konstruktiver Parameter“</p> <p>"In der Auslegung und Montage von Schraubverbindungen wird der Reibwert häufig als gegebene Größe betrachtet – mit entsprechenden Streuungen in Vorspannkraft und Prozesssicherheit.</p> <p>In der Praxis zeigt sich jedoch: Die eigentliche Funktion entsteht nicht im Bauteil selbst, sondern in der tribologischen Grenzschicht.</p> <p>Der Vortrag beleuchtet, wie Reibwerte gezielt eingestellt und stabilisiert werden können – und welchen Einfluss dies auf Montageprozesse, Bauteilsicherheit und Wirtschaftlichkeit hat.</p> <p>Anhand praxisnaher Beispiele aus der Verbindungstechnik wird aufgezeigt:</p>



SCHRAUBTEC

ADRESSE
CongressCentrum Wienecke XI.
Hannover
Hildesheimer Straße 380
30519 Hannover

ÖFFNUNGSZEITEN
09:00 - 15:30 Uhr

Vortragsprogramm der **SchraubTec** Hannover

Zeit, Raum	Referent:in, Firma, Titelthema
	<p>warum Streuung im Reibwert kein Zufall ist wie sich Grenzschichten gezielt „konstruieren“ lassen welchen Einfluss dies auf Vorspannkraft, Reproduzierbarkeit und Demontageverhalten hat</p> <p>Ziel ist es, den Blick von der klassischen Bauteilbetrachtung hin zur Funktionsfläche zu lenken – und damit neue Lösungsansätze für bestehende Montageprobleme aufzuzeigen."</p>
<p>15:00 – 15:30 Uhr Vortragsraum 1</p>	<p>Klaus Schaffner, Nord-Lock GmbH Schraube locker? Wir schaffen Abhilfe!</p> <p>Sich lockernde oder sich lösende Schrauben können gravierende Folgen haben. Der Vortrag erläutert die verschiedenen Ursachen für sich lösende Schraubenverbindungen und präsentiert anschaulich die wichtigsten Sicherungsmethoden aus der Praxis für alle wesentlichen Anwendungsbereiche der Industrie. Kompakt, unterhaltsam und praxisnah werden verschiedene Schraubensicherungsarten – von klassischem Federscheibe bis hin zur Keilsicherungsfederscheibe vorgestellt und miteinander verglichen. Die Teilnehmer erhalten einen aktuellen Überblick über Normen, Prüfvorgaben und Erfolgsfaktoren für sichere Verbindungen – mit konkreten Beispielen aus Montage, Fertigung und Instandhaltung. Abschließend werden Strategien für die Auswahl der richtigen Sicherungsart für verschiedene Einsatzfälle diskutiert, damit das Motto gilt: „Schraube locker? Wir schaffen Abhilfe!“. Geeignet für alle, die im technischen Management, der Konstruktion oder Fertigung bessere und sicherere Lösungen rund um Schraubverbindungen suchen</p>



SCHRAUBTEC

ADRESSE
CongressCentrum Wienecke XI.
Hannover
Hildesheimer Straße 380
30519 Hannover

ÖFFNUNGSZEITEN
09:00 - 15:30 Uhr

Vortragsprogramm der SchraubTec Hannover

Zeit, Raum	Referent:in, Firma, Titelthema
15:00 – 15:30 Uhr Vortragsraum 2	<p>Marc Beutelspacher, TÜV SÜD Hochmomentschraubtechnik und warum deren Rückführung so problematisch ist</p> <p>"Dynamische Hochmomentschrauber rückführbar „Kalibrieren“" - geht das? Bei der Hochmoment-Schraubtechnik gelten aufgrund der großen Kräfte andere physikalisch Verhältnisse als bei Verschraubungen die ohne die stationäre Aufnahme der Reaktionskräfte auskommt.</p> <p>Was daher der Reaktionsarm und ein langsam laufendes Planetengetriebe für gravierende Einflüsse auf das Verschraubungsergebnis haben kann, wird in diesem Vortrag praxisnah dargebracht.</p> <p>Dipl. Ing. (FH) Marc Beutelspacher war 10 Jahre Geschäftsführer bei Lösomat Schraubtechnik Neef, heute Gedore Torque Solutions und ist heute als freier Trainer tätig."</p>