

Seminar: 2019 A 102

## Schraubenverbindungen – von der Auslegung bis zur Serienreife

- + Die Schraube / Mutter als Konstruktionselement
- + Schraubenwerkstoffe / Oberflächen
- + Berechnung nach der VDI 2230 Richtlinie
- + Auslegung, Montagestrategie
- + Validierung, Prozessabsicherung
- + Qualitätsrichtlinien, rechtl. Aspekte

In der heutigen Zeit werden die Ansprüche an die **Verbindungstechnik** immer höher. Mehr Leistung bei weniger Gewicht und kleinerem Bauraum sind die häufigsten Forderungen, aber auch Effizienz in der Montage im Hinblick auf **Prozesssicherheit** und **Qualität**.

Eine Schraubenverbindung, die zunächst eine Nebensache ist, kann beim Versagen der Verbindung zu einem Desaster werden. Der **Imageschaden**, die **Wirtschaftlichkeit** eines Produktes, sowie die mögliche **Gefährdung für Leib und Leben** können von einer falsch ausgelegten Schraube abhängen.

Das Seminar dient dazu dem Anwender von **Schraubenverbindungen** eine ordentliche **Grundlage** zu geben, um Schraubenauslegungen bewusster und gezielter durchführen zu können. Es werden die Grundlagen der Verschraubungstechnik von der Schraube/ Mutter bis hin zum modernen Schraubwerkzeug thematisiert. Der Seminarteilnehmer wird die häufigsten zitierten **Richtlinien** und **Normen** kennen lernen und sich in der Schraubenanwendung sicherer sein.

<b>Zielgruppe:</b>	Ingenieure, Techniker aus dem Bereich Entwicklung, Montageplanung, Qualitätssicherung, und alle die für die Verschraubungstechnik im Unternehmen verantwortlich sind	
<b>Art der Veranstaltung:</b>	2-tägig	
<b>Termin:</b>	11. / 12. September 2019 11.09.2019 9:00- 17:00h 12.09.2019 9:00- 16:00h	
<b>Teilnahmegebühr:</b>	1250,-€ zzgl. MwSt.	
<b>Veranstaltungsort:</b>	REC <sup>®</sup> Academy Bad Laasphe	
<b>Anmeldung an:</b>	E-Mail: <a href="mailto:info@rec-academy.de">info@rec-academy.de</a> Tel.: +49 6465 9270 23      Fax: +49 6465 9270 11	

Melden Sie sich jetzt online an unter:

[www.rec-academy.de/seminare](http://www.rec-academy.de/seminare)

Oder melden Sie sich per Fax an (Formular siehe Seite 2):

**Anmeldeformular (Senden Sie Ihr ausgefülltes Formular per Fax an: +49 2752 5085-604)**

Anrede:  Herr  Frau

Name:  Vorname:

Firma:

Straße:

PLZ:  Ort:

Land:

E-Mail:

Kommentar

(z.B. abweichende Rechnungsanschrift, sonstige Anmerkungen und Fragen)

Ich habe die AGB gelesen (Seite 4) und akzeptiere diese. Mir ist bekannt, dass ich eine schriftliche Anmeldebestätigung sowie eine Rechnung über die Teilnahmegebühr erhalte.

**Zusammenfassung**

**Schraubenverbindungen – von der Auslegung bis zur Serienanwendung**

- + Die Schraube / Mutter als Konstruktionselement
- + Schraubenwerkstoffe / Oberflächen
- + Berechnung nach der VDI 2230 Richtlinie
- + Auslegung, Montagestrategie
- + Validierung, Prozessabsicherung
- + Qualitätsrichtlinien, rechtl. Aspekte

**Zielgruppe:** Ingenieure, Techniker aus dem Bereich Entwicklung, Montageplanung, Qualitätssicherung, und alle die für die Verschraubungstechnik im Unternehmen Verantwortlich sind

**Art der Veranstaltung:** 2-tägig

**Termin:** 11. / 12. September 2019  
11.09.2019 9:00- 17:00h  
12.09.2019 9:00- 16:00h

**Teilnahmegebühr:** 1250,-€ zzgl. MwSt.

**Veranstaltungsort:** REC<sup>®</sup> Academy Bad Laasphe

**Anmeldung an:** E-Mail: info@rec-academy.de

Tel.: +49 6465 9270 23

Fax: +49 6465 9270 11

## Unterkünfte in der Nähe der REC<sup>®</sup> Academy GmbH & Co. KG

### **Hotel Am Fang**

Höhenweg 1  
57334 Bad Laasphe  
Telefon: +49 2752/ 506 480  
E-Mail: [info@hotelamfang.de](mailto:info@hotelamfang.de)  
Homepage: <http://hotelamfang.de/>  
Entfernung zur Academy etwa 100 Meter

### **Hotel Lahnblick**

Höhenweg 10  
57334 Bad Laasphe  
Telefon: +49 2752/ 50 9-0  
E-Mail: [info@hotel-lahnblick.de](mailto:info@hotel-lahnblick.de)  
Homepage: <http://www.hotel-lahnblick.de/de/home>  
Entfernung zur Academy etwa 300 Meter

### **Landidyll Hotel& Restaurant Lindenhof**

Zum Spreit 9  
57334 Bad Laasphe- Hesselbach  
Telefon: +49 2752/ 5402  
E-Mail: [info@lindenhof-cordes.de](mailto:info@lindenhof-cordes.de)  
Homepage: <http://www.lindenhof-cordes.de/>  
Entfernung zur Academy etwa 7km

### **Hotel im Auerbachtal**

Wiesenweg 5  
57334 Bad Laasphe- Feudingen  
Telefon: +49 2754/ 37588 -0  
E-Mail: [info@auerbachtal.de](mailto:info@auerbachtal.de)  
Homepage: <http://www.auerbachtal.de>  
Entfernung zur Academy etwa 15km

## Geschäftsbedingungen der REC<sup>®</sup> Academy GmbH & Co. KG

### **Ihre Anmeldung**

Viele unserer Veranstaltungen haben aus didaktischen Gründen eine Teilnahmebegrenzung. Da die Anmeldungen in der Reihenfolge ihres Eingangs bestätigt werden, sollten Sie sich ihren Platz frühzeitig sichern. Die Bearbeitung erfolgt über eine Adressdatei. Reisen Sie unangemeldet an, können wir Ihnen die Teilnahme nicht garantieren.

### **Wir vermitteln Zimmer**

Gerne vermitteln wir für Sie Übernachtungen in Hotels und Pensionen. Zwischen Ihnen und dem Vermieter entsteht ein Reservierungsvertrag, so dass Sie Terminänderungen und Stornierungen direkt schriftlich bei ihm vornehmen müssen.

### **Sie müssen leider absagen**

Sie können sich bis 7 Tage vor Beginn der Veranstaltung bei uns abmelden, ohne dass Ihnen Kosten entstehen; danach müssen wir leider die volle Gebühr erheben, wenn Sie keinen Ersatzteilnehmer benennen.

### **Manchmal müssen wir leider absagen**

Es kommt gelegentlich vor, dass wir eine Veranstaltung aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, absagen müssen. So kann es sein, dass z.B. für ein Seminar zu wenige Anmeldungen vorliegen oder Referenten erkranken. In solchen Fällen benachrichtigen wir Sie schnellstens. Ihre bereits bezahlte Teilnahmegebühr erhalten Sie unaufgefordert zurück, weitere Ansprüche können wir leider nicht anerkennen.

### **Die Teilnahmegebühr**

Die ausgewiesene Gebühr ist stets netto zuzüglich der zum Rechnungszeitpunkt geltende MwSt. zu bezahlen. Wir erbitten die Zahlung spätestens 30 Tage nach Rechnungsstellung ohne Abzug auf das Konto der REC<sup>®</sup> Academy. Bitte beachten Sie, dass eine Veranstaltung nicht auf mehrere Teilnehmer aufgeteilt werden kann. Oder eine Teilbelegung nicht zu einer Preisreduzierung führen kann.

### **Eine Korrektur an der Veranstaltung**

Bitte haben Sie dafür Verständnis, dass eine Veranstaltung gegenüber der Ausschreibung in Ausnahmefällen eine Korrektur erfährt. Dies kann zu einer Aktualisierung des Inhaltes, des Ablaufes, zu einem Referentenwechsel oder zu einer Preisveränderung führen.

### **Noch etwas zum Copyright**

Sie erhalten von uns in der Veranstaltung verschiedene Unterlagen. Das Copyright liegt bei den einzelnen Referenten. Ohne deren vorherige schriftliche Zustimmung dürfen diese Unterlagen weder nachgedruckt noch vervielfältigt werden.