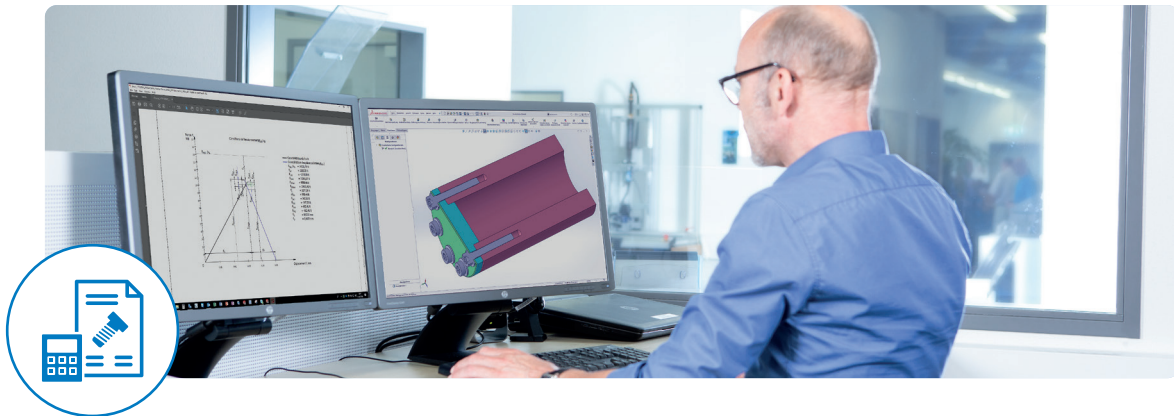


## QUALIFIKATION IN DER SCHRAUBTECHNIK

# Berechnung von Schraubenverbindungen nach der Richtlinie VDI 2230



### Zielgruppe

Ingenieure und Ingenieurinnen, Techniker und Technikerinnen aus Entwicklung/Konstruktion, die sich direkt oder indirekt mit der Auslegung, Konstruktion und Berechnung von Schraubenverbindungen beschäftigen

### Seminarinhalte

- Einführung in die Richtlinie mit den 13 Rechenschritten
- Betrachtung von Kraft- und Verformungsverhältnissen (Beanspruchungsfälle)
- Wichtige Einflussfaktoren und Berechnungsgrößen
- Gestaltungshinweise zur Erhöhung der Betriebssicherheit

### Lernziele

- Fähigkeit zur selbstständigen Auslegung von Verschraubungen nach Blatt 1 der VDI 2230
- Kenntnis des Verspannungsdreiecks für den Montage- und Betriebszustand
- Verständnis des Tragverhaltens von Schraubenverbindungen bei statischer und zyklischer Beanspruchung
- Verständnis der wichtigsten Einflussfaktoren und Berechnungsgrößen

### Seminar-Ort

Bossard Academy  
Steinhauserstrasse 70  
6301 Zug

Weiterführende Informationen zu Kosten für die Teilnahme sowie Termine und Anmeldung entnehmen Sie auf unserer Website: [www.bossard.com/seminare](http://www.bossard.com/seminare)

## EXPERT EDUCATION

# Bossard Academy – Raum für Inspiration und Innovation

Neben den sechs Seminaren gestützt auf die Richtlinie VDI/VDE-MT 2637 entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen massgeschneiderte Schulungen und Workshops zu diversen Themen rund um die Schraubverbindung.

Unser Angebot richtet sich an Mitarbeitende aus den Bereichen Entwicklung, Montage, Fertigung, Qualitätssicherung und Einkauf.

Die Ausstattung der Bossard Academy orientiert sich an den Bedürfnissen zeitgemässer Wissensvermittlung rund um die Schraubverbindung in Theorie und Praxis. Das im Seminarraum vermittelte Wissen kann im angrenzenden Praxisraum mittels moderner Werkzeuge und Infrastruktur direkt angewendet werden.

### Ihr Nutzen

- Wir beantworten Ihre aktuellen Fragen - spezifisch, gezielt und problembezogen
- Erhalten Sie anwendungsbezogene Tipps und Tricks zur optimalen Auswahl der geeigneten Verbindungselemente
- Lernen Sie neue Ansätze für effiziente und sichere Montageprozesse kennen
- Erfahren Sie, wie Sie Ihre Erkenntnisse effektiv und direkt in die Praxis umsetzen können
- Sparen Sie Zeit und Kosten dank individueller, kompakter Seminargestaltung

### Seminarort & -sprache

Bossard Academy  
Steinhauserstrasse 70  
6301 Zug  
[www.bossard.com](http://www.bossard.com)

Die Schulungen und Workshops bieten wir auf Deutsch, Französisch oder Englisch an - auf Wunsch auch direkt bei Ihnen im Unternehmen.

### Weiterführende Informationen

Möchten Sie mehr über unsere Schulungen und Seminare erfahren? Dann steht Ihnen der Leiter unserer Bossard Academy, Daniel Specht, gerne zur Seite.



Bossard AG  
Daniel Specht  
Head of Bossard Academy

Tel. +41 (0)41 749 62 91  
[daniel.specht@bossard.com](mailto:daniel.specht@bossard.com)

Wir freuen uns auf Sie.

A large, stylized graphic in the bottom right corner consisting of several overlapping, thick lines in shades of grey, blue, and orange, forming a jagged, abstract shape that resembles a mountain range or a stylized 'B'.

Bossard  
Academy