

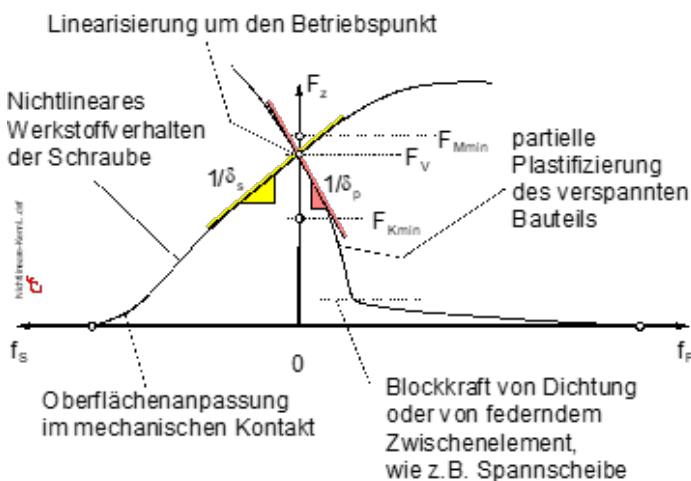
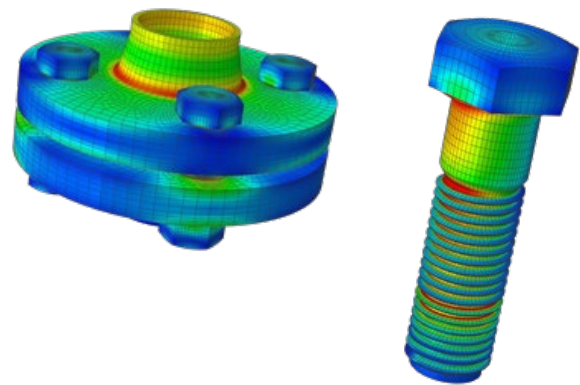


Zusatzmodul Berechnung/Konstruktion zur Vertiefung vom 24. - 25.10.2024

Durch immer kürzere Produktentwicklungszeiten und gestiegene Anforderungen an die Leistungsfähigkeit der benötigten Schraubenverbindungen bieten wir ein Zusatzmodul zur praxisgerechten Vertiefung und Anwendung des Stoffes aus dem Modul Konstruktion/Berechnung der Schraubfachausbildung (DSV)[®] an.

Ausgehend von einem umfangreichen Beispiel erarbeiten wir die Vorteile und die zu beachtenden Risiken von optimierten Schraubenverbindungen.

Dabei gehen wir auf die Besonderheiten von Last-Verformungsverhalten, überelastische Montage in der Praxis und Gefahren bei der Auslegung ein. Normen und Regelwerke, wie z.B. Richtlinie VDI 2230 Blatt 1 und 2 bilden die Grundlage.



Das Zusatzmodul geht verstärkt auf die Auslegung von Schraubenverbindungen mit Softwarelösungen (analytisch und numerisch) ein. Die Veranstaltung wird abgerundet sowohl durch eigenständige händische Berechnungen als auch Berechnungen mit analytischer Software sowie mit praktischen Demonstrationsversuchen. Für die Besprechung von Anliegen und individuellen Fragestellungen der Teilnehmer ist ausreichend Zeit vorgesehen. Bei der Abschlussdiskussion wird Prof. Dr.-Ing. C. Friedrich von der Universität Siegen virtuell zugeschaltet.

Insofern ist das Zusatzmodul für alle Teilnehmer der Schraubfachausbildung (DSV)[®] mit erfolgreich abgeschlossener Abschlussprüfung interessant. Besonders naheliegend ist die Teilnahme für alle, die unmittelbar mit der Berechnung / Konstruktion von Bauteilen mit Schraubenverbindungen zu tun haben.



SCHRAUBFACHAKADEMIE (DSV)[®]

DIE AUSBILDUNG FÜR GUTE VERBINDUNGEN

Lehrinhalte:

- exzentrische Verspannung und Belastung
- überelastische Montage
- gewindefurchende Montage
- Besonderheiten bei nachgiebigen Strukturen, z.B. im Leichtbau
- Erhöhte Gefahr von Wasserstoffversprödung im Leichtbau
- Nichtlinearer Temperatureinfluss auf das Verspannungsgleichgewicht
- Nichtlinearer zeitlicher Vorspannkraftverlauf
- Kombination analytischer und numerischer Berechnungswerkzeuge
- Optimierung eines konkreten Schraubfalls
- Praktische Demonstrationsversuche und angeleitete händische Rechnungen
- Diskussion von Teilnehmerfragestellungen

Es wird besonderer Wert auf Möglichkeit zur Interaktion und Diskussion mit und zwischen den Teilnehmern gelegt; deshalb sind verschiedene Workshops vorgesehen (Analytik-, Messtechnik-, Numerik-Workshop). Im Anschluss an die Veranstaltung ist die Möglichkeit zur vertraulichen Besprechung von Anwendungsfragen gegeben.

Ausbildungsdauer

Die Weiterbildung findet an zwei Tagen statt und hat einen Umfang von 12 Stunden.

Lehrmaterial

Die Teilnehmenden erhalten die Präsentationsunterlagen.

Teilnahmebescheinigung

Die Teilnehmenden erhalten eine Teilnahmebescheinigung bei Teilnahme an allen Unterrichtseinheiten.

Voraussetzung

Qualifikation zum Schraubfachingenieur (DSV)[®] oder Schraubfachtechniker (DSV)[®].

Zielgruppe

Ingenieure und Techniker aus den Bereichen Entwicklung, Konstruktion, Technische Kundenberatung

Kosten zzgl. MwSt.

Nichtmitglieder:
Seminar 949,- €

DSV-Mitglieder:
Seminar 799,- €

Kooperationspartner



Referenten

Prof. Dr.-Ing. Hendrik Hubbertz
(AFS Advanced Fastening Solutions GmbH, Freudenberg;
IU Internationale Hochschule, Düsseldorf)

Herr Dr.-Ing. Dino Guggolz
(ehem. Universität Siegen, MVP)

Herr Dr.-Ing. Jens Peth
(Universität Siegen, MVP)

Seminarort

Deutscher Schraubenverband e.V.,
Goldene Pforte 1, 58093 Hagen
(Das Seminar wird in deutscher Sprache durchgeführt)

Termin:

24.10.2024 – 12:30 Uhr bis 17:00 Uhr
25.10.2024 – 09:00 Uhr bis 16:30 Uhr

Besondere Hinweise

Nach Abschluss des ersten Seminartags laden wir Sie zu einem Erfahrungsaustausch mit Imbiss ein.

Anmeldung, Informationen

Weitere Informationen zur Anmeldung entnehmen Sie bitte unserer Website

www.schraubenverband.de/akademie/

Herr Pasquale Gatto
Tel.: +49-2331-9588-48

Die Schraubfachakademie (DSV)[®]

Im Jahr 2019 wurde die Schraubfachakademie (DSV)[®] als eigener Geschäftsbereich des Deutschen Schraubenverbands e.V. gegründet. Sie verfolgt das Ziel, das Aus- und Weiterbildungsniveau im Bereich der Schraubenverbindungen auf breiter Basis zu erhöhen und zu festigen.

Ihr Nutzen

- Interessante Fachdiskussionen und ein intensiver Erfahrungsaustausch unter den Teilnehmenden
- Unmittelbare Beantwortung Ihrer aktuellen Fragen
- Anwendungsbezogene Praxis-Tipps
- Direkte Umsetzung Ihrer Erkenntnisse
- Netzwerk, das auch über die Dauer der Ausbildung hinaus bestehen bleibt