

ANMELDUNGEN:

Anmeldungen können formlos über die E-Mail-Adressen der Rückseite des Flyers erfolgen. Diese sollten folgende Angaben enthalten:

Firma / Rechnungsadresse:

1. Teilnehmer: Schulung 1? ☐ Schulung 2? ☐

Name:

2. Teilnehmer: Schulung 1? ☐ Schulung 2? ☐

Name:

Wir bieten am **19.11.2026** folgende spezielle Schulung (Sonderthema) an: **Neue Goodman-Diagramme in die Werkstoffdatenbanken einpflegen (IGF 19693 BR):**

Aufgrund des Abschlusses des Forschungsvorhabens IGF 19693 BR können neue, erweiterte Dauerfestigkeitsschaubilder (21) für die Berechnung von kaltgeformten Federn genutzt werden, wenn diese in die Datenbank der HEXAGON Federprogramme als Goodman-Diagramme eingepflegt werden. Die Schulung am 19.11. kann unabhängig von der ersten Schulung vom 18.11. besucht werden.

Hotel- und Zimmerreservierung:

Wir bitten Sie, Ihre Zimmerreservierung im Raum Aalen selbst vorzunehmen.

SO ERREICHEN SIE UNS

FRAGEN UND ANMELDUNGEN NIMMT ENTGEGEN:

VERBAND DER DEUTSCHEN FEDERNINDUSTRIE E.V.

Goldene Pforte 1
D-58093 Hagen
Telefon +49 2331 9588 52
E-Mail grawe@federnverband.de
www.federnverband.de

VERANSTALTUNGSORT:

Hochschule Aalen (HS-Aalen), Raum 184
Beethovenstr. 1
D-73430 Aalen
www.hs-aalen.de
Telefon 0176 6674 6651

INHALTLICHE FRAGEN UND ORGANISATION:

Prof. Dr.-Ing. Tillmann Körner
Telefon: +49 7328 6927 oder
Telefon 0176 6674 6651

EINLADUNG

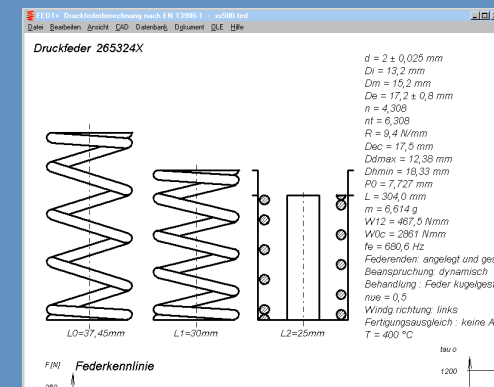
HEXAGON- FEDERNSCHULUNGEN

Mittwoch, 18. November 2026

Schulung 1: FEDERNBERECHNUNGEN MIT
HEXAGON-BERECHNUNGSPROGRAMMEN

Donnerstag, 19. November 2026

Schulung 2: NEUE GOODMAN-DIAGRAMME
IN DIE HEXAGON-WERKSTOFF-
DATENBANKEN EINPFLEGEN
(IGF 19693 BR)



Quelle: HEXAGON

Hochschule Aalen
D-73430 Aalen, Beethovenstr. 1
Prof. Dr.-Ing. Tillmann Körner

VDFI HEXAGON-FEDERNSCHULUNG

ZIEL DER 1. SCHULUNG VOM 18.11.2026 ZU FEDERNBERECHNUNGS-PROGRAMMEN

Die als Federn bezeichneten Bauteile zählen im Maschinenbau zu den Verbindungselementen und ermöglichen über ihre Federraten, dass bestimmte Kraft-Weg-Zusammenhänge an technischen Systemen umsetzbar werden.

Über die Grundlagen der Federarten mit ihren individuellen geometrischen Gestaltungen können bereits erste Zusammenhänge zur Federrate, auftretende Spannungen und konstruktive Bauräume abgeschätzt werden.

Diese Auslegungsprozeduren und die Bedienung der Programmoberflächen der HEXAGON-Federnprogramme für eine gewünschte Feder und für einen vorgegebenen Bauraum wird die Grundlagen Schulung prägen. Auch die Nutzung von Datenbanken, dem Hilfesystem sowie die Behandlung von Warnungen und Fehlern wird Teil des Stoffes werden. Die Beurteilung über das Goodman-Diagramm bei unterschiedlichen Lastfällen runden die Schulung ab.

EDV-Programme der HEXAGON-Industriesoftware GmbH und ein interaktives Excel-Vortragsprogramm zur Darlegung der Zusammenhänge an Federn werden zur rechnergestützten Dimensionierung in der Schulung genutzt.

In der Praxis sind Vorauslegungen und Auslegungen im Entwicklungsprozess bzw. Nachrechnungen eher im Rahmen der Fertigung notwendig.

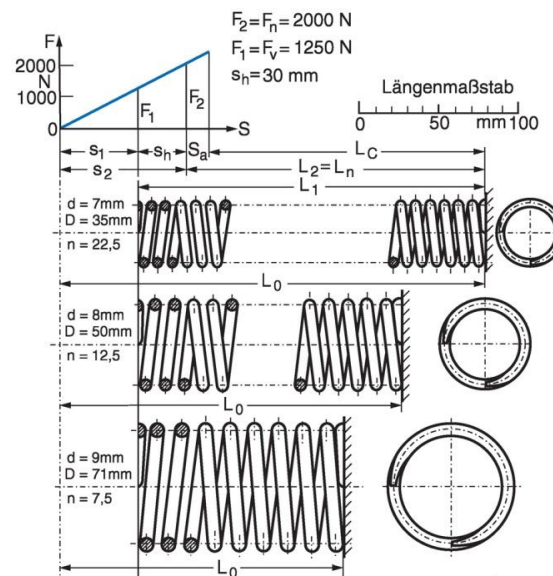
In dieser Federschulung sollen anhand von Federbeispielen die Herangehensweise in der Vorauslegung, Auslegung und Nachrechnung von Federn über die passenden EDV-Programme beigebracht werden.

VORGEHENSWEISE IN DER SCHULUNG

Die Eingabeschritte orientieren sich an den EDV-Programmen, wobei auf die Hintergründe, z.B. die Normen, die Berechnungswege oder die Herstellung eingegangen wird. Diese Begleitinformationen werden in Form des interaktiven Excel-Vortragsprogramms vermittelt.

ZIEL DER 2. SCHULUNG AM 19.11.2026:

Eine zweite Schulung am 19.11.2026 befasst sich mit der Datenaufbereitung in den WERKSTOFF-DATENBANKEN der HEXAGON-Federnprogramme, um neue Goodman-Diagramme aus der Forschung (IGF 19693 BR) nutzen zu können.



Bildquelle: Maschinenelemente I, Berthold Schlecht

ABLAUF SCHULUNGSTAG AM 18.11.2026

Vormittag	08:30 Uhr	Schraubendruckfedern
	10:15 Uhr	Kaffeepause
	10:30 Uhr	Schraubendruckfedern
Mittag	12:15 Uhr	Mittagessen
		HS-Aalen, Beethovenstr. 1
		Nebenraum Mensa
Nachmittag	13:15 Uhr	Schraubendruckfedern
	15:00 Uhr	Kaffeepause
	15:15 Uhr	Schenkel-, Zugfedern
	17:00 Uhr	Ende

Schulungsraum:

HS-Aalen, Beethovenstr. 1
Hauptgebäude, Raum 184

ABLAUF SCHULUNGSTAG AM 19.11.2026

Individuelle Abstimmung möglich
Prof. Körner: Tel: 07328 6927

REFERENT:

Professor Dr.-Ing. Tillmann Körner
Studiengang Allgemeiner Maschinenbau
Lehrgebiet: Maschinenelemente, Konstruktion

KOSTEN:

Im Preis pro Teilnehmer sind die Schulungsunterlagen, das Mittagessen und die Pausenversorgung enthalten.

Kosten zzgl. MwSt.: 580,- EUR (für VDFI-Mitgl.)
Kosten zzgl. MwSt.: 980,- EUR (für Nicht-Mitgl.)

ANMELDESCHLUSS:

30. Oktober 2026