

## ANMELDUNGEN:

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

Firma / Rechnungsadresse:

---

---

---

---

Teilnehmer 1:

E-Mail:

Teilnehmer 2:

E-Mail:

Individuelles Programm am 18.11. gewünscht?

## Hotelreservierung über:

Success Hotel Management GmbH  
Bolzstr. 3, 70173 Stuttgart  
Manuela Sergeew, Tel.: 0711 90713444

Im Hotel **Ibis Styles** in Aalen wurden 10 Zimmer vorreserviert, für eine Übernachtung vom 16.11. auf den 17.11. für 100 EUR, die bis 19.10. zu diesen Konditionen gebucht werden können.

Ibis Styles Aalen; Stichwort: "VDFI"

Bahnhofstraße 2

D-73430 Aalen

Tel.: 07361 980 86 0 Fax: 07361 980 86 100

[H8076@accor.com](mailto:H8076@accor.com)

[lbisstyles-aalen.com](http://lbisstyles-aalen.com)



# SO ERREICHEN SIE UNS

## FRAGEN UND ANMELDUNGEN NEHMEN ENTGEGEN:

### HEXAGON-Ingenieurbüro

#### Körner & Körner GbR

Weikersbergstraße 42

D-89551 Königsbronn

Telefon Büro: 0049 7328 6927

Mobil: 0049 176 66746651

Telefon Hochschule 0049 7361 576 2239 (bis 1.8.)

E-Mail [tillmann.koerner@hs-aalen.de](mailto:tillmann.koerner@hs-aalen.de)

[www.HEXAGON.de](http://www.HEXAGON.de)

### VERBAND DER DEUTSCHEN FEDERNINDUSTRIE E.V.

Goldene Pforte 1

D-58093 Hagen

Telefon 0049 2331 9588 52

E-Mail [grawe@federnverband.de](mailto:grawe@federnverband.de)

[www.federnverband.de](http://www.federnverband.de)

### VERANSTALTUNGSORT:

Hochschule Aalen (HS-Aalen), Raum 614

Beethovenstr. 1

D-73430 Aalen

[www.hs-aalen.de](http://www.hs-aalen.de)

Telefon 0049 7361 576 2239



# EINLADUNG

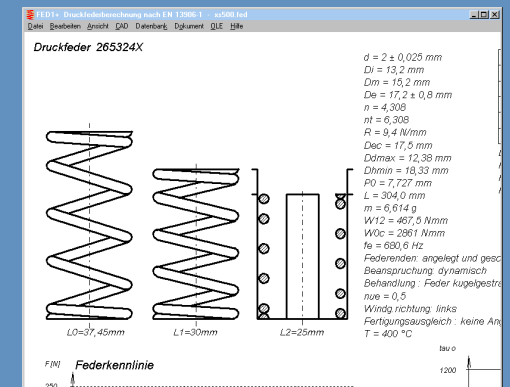
## HEXAGON-FEDERNSEMINARE

FEDERNBERECHNUNGEN

IN VERBINDUNG MIT

FEDERNBERECHNUNGS-PROGRAMMEN

Mittwoch, 17. November 2021



Quelle: HEXAGON

Hochschule Aalen  
D-73430 Aalen, Beethovenstr. 1  
Prof. Dr.-Ing. Tillmann Körner, 07328 6927

## ZIEL DER SCHULUNG ZU FEDERBERECHNUNGS-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 Federtypen mit ihren individuellen geometrischen Gestaltungen können bereits erste Zusammenhänge zur Federrate, auftretende Spannungen und konstruktive Bauräume abgeschätzt werden.

Diese Auslegungsverfahren und die Bedienung der Programmoberflächen der HEXAGON-Federprogramme für eine gewünschte Feder und für einen vorgegebenen Bauraum wird das Grundlagen-seminar 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 das Seminar 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.

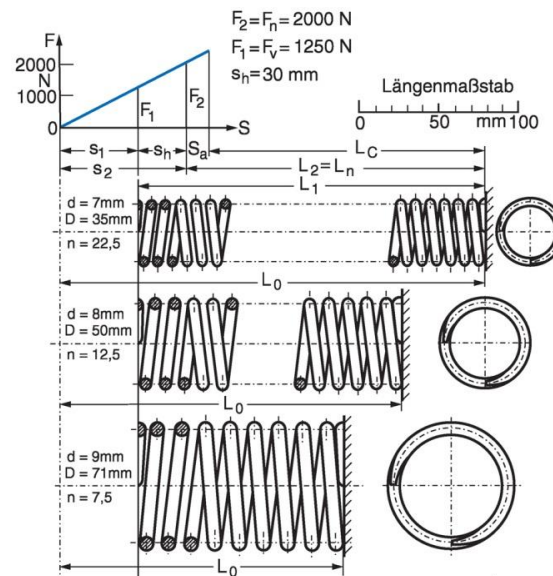
In der Praxis sind Vorauslegungen und Auslegungen im Entwicklungsprozess bzw. Nachrechnungen eher im Rahmen der Fertigung notwendig.

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

## VORGEHENSWEISE IM SEMINAR

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

**Bei sehr individuellen Federn wäre eine individuelle Verlängerung des Seminars für Teile der Seminargruppe am darauffolgenden Tag (Donnerstag, den 18.11.2021) möglich. Absprachen werden in diesen Fällen erfolgen.**



Bildquelle: Maschinenelemente I, Berthold Schlecht

## ABLAUF ZUM SEMINARTAG AM 17.11.2021

- Vormittag** 8:30 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 614

## ABLAUF ZUM SEMINARTAG AM 18.11.2021

Individuelle Abstimmung möglich  
 Prof. Körner: Tel: 07361 576 2239

## REFERENT:

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

## KOSTEN:

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

Kosten zzgl. MwSt.: 475,- EUR (für VDFI-Mitgl.)  
 Kosten zzgl. MwSt.: 950,- EUR (für Nicht-Mitgl.)

## ANMELDESCHLUSS:

02. November 2021