

Anmeldeschluss: 18. November 2024

**TEILNEHMER:**

Herr  Frau

Name

Vorname

Funktion

E-Mail

Telefon / Mobil

**FIRMA (Rechnungsadresse):**

Firmenname

Straße

PLZ Ort

Telefon

Anzahl der Mitarbeiter im Unternehmen:

< 100  100 – 199  200 – 500  > 500

Unser Unternehmen ist Mitglied im VDFI:

ja  nein

## SO ERREICHEN SIE UNS

FRAGEN UND ANMELDUNGEN NIMMT  
ENTGEGEN:

**VERBAND DER  
DEUTSCHEN FEDERNINDUSTRIE E.V.**

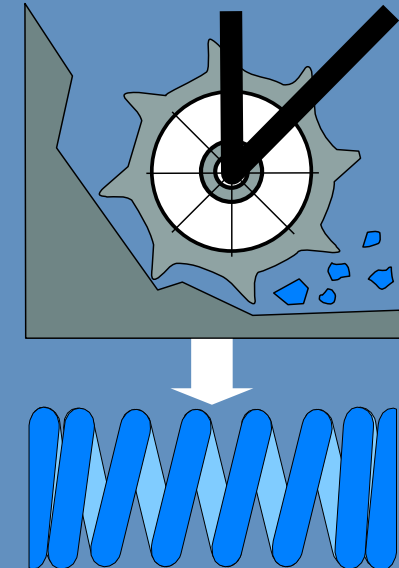
Goldene Pforte 1  
D-58093 Hagen  
Telefon +49 2331 9588 52  
E-Mail [grawe@federnverband.de](mailto:grawe@federnverband.de)  
[www.federnverband.de](http://www.federnverband.de)

## EINLADUNG

### ONLINE-SEMINAR

## Vom Erz zur Feder

Montag, 02. Dezember 2023, ab 14:00 Uhr  
Dienstag, 03. Dezember 2023, ab 09:00 Uhr



## BESCHREIBUNG:

Das Seminar vermittelt Grundkenntnisse über die gesamte Prozesskette zur Herstellung des Vormaterials für Federn, u.a. die Stahlerzeugung, den Walzprozess und die Federdrahtherstellung. Dabei werden u. a. folgende Fragen beantwortet:

- Was ist der Unterschied zwischen Eisen und Stahl?
- Woraus besteht Stahl und worin unterscheiden sich die verschiedenen Stahlsorten?
- Welche Schritte sind erforderlich für die Fertigung des Vormaterials Band/Draht?
- Was passiert beim Drahtziehen?
- Warum ist Federstahl so fest?
- Welche Fehler können in den einzelnen Fertigungsschritten passieren?
- Wie wird das Vormaterial geprüft?
- Warum ist die Werkstoffprüfung wichtig

## THEMENSCHWERPUNKTE:

- Roheisenherstellung
- Stahlherstellung
- Strangguss
- Warmwalzen von Band
- Drahtziehen (patentiert-gezogener, ölschlussvergüteter Draht, nichtrostende Federstähle)
- Federnwerkstoffe und ihre Legierungen
- Wärmebehandlung von Stählen: Definition und Unterschiede von Härten, Anlassen, Vergüten, spannungsarm Glühen, Rekristallisationsglühen, Normalisieren
- Werkstoffprüfung
- Verpackung

## ZIELGRUPPE:

Das Seminar richtet sich an alle Personen auch ohne technische Vorkenntnisse, die sich über die Prozesskette vom Erz zur Feder informieren wollen.

## REFERENT:



Dr. Andres Weinrich  
Technischer Referent

Verband der Deutschen Federnindustrie e.V. (VDFI)  
Goldene Pforte 1, 58093 Hagen  
[www.federnverband.de](http://www.federnverband.de)

## ABLAUF des Seminars

### Montag 02.12.2024

ab 13:45 Uhr (Einwahl)  
**Beginn 14:00 Uhr Start Tag 1**  
15:15 Uhr Pause  
**15:30 Uhr Fortsetzung**  
16:45 Uhr Ende Tag 1

### Dienstag, 03.12.2024

ab 08:45 Uhr (Einwahl)  
**09:00 Uhr Start Tag 2**  
10:15 Uhr Pause  
**10:30 Uhr Fortsetzung**  
11:45 Uhr Diskussion  
**Ende 12:00 Uhr Ende Tag 2**

## KOSTEN:

Im Preis pro Teilnehmer sind die Vortragsfolien enthalten.

**Kosten: 69,00 EUR** für VDFI-Mitglieder  
**149,00 EUR** für Nicht-Mitglieder

Die Kosten verstehen sich zuzüglich MwSt.

## Anmeldeschluss:

18. November 2024

Nach Ablauf des Anmeldeschlusses erhalten Sie die Rechnung. **Die Stornierung einer Anmeldung ist bis 18.11.2024 kostenlos möglich.** Bei Stornierung nach diesem Termin wird die volle Teilnehmergebühr berechnet. Bei Anmeldung eines Ersatzteilnehmers entstehen keine Stornierungskosten. Die Teilnehmerzahl ist auf 25 Personen und - bei Überbuchung - auf maximal 2 Personen pro Firma begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs beim VDFI berücksichtigt!  
Der VDFI behält sich vor, das Seminar kurzfristig abzusagen, wenn nicht genügend Teilnehmer vorhanden sind. Die Seminargebühren werden dann zurückerstattet. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.  
Ich bin damit einverstanden, dass während der Veranstaltung fotografiert wird (Screenshot bei Online-Seminaren) und diese Bilder veröffentlicht werden. Ich verzichte auf jegliche Rechte daran.  
Mit der Anmeldung stimme ich der Veröffentlichung meiner Daten in der Teilnehmerliste zu. Gelistet sind ausschließlich Personen, die sich bis zum Anmeldeschluss registriert haben.  
Der Referent / Die Referentin wird über Ihre Anmeldung zu diesem Seminar informiert. Außerdem erhält der Referent / die Referentin Ihre Rückmeldung auf dem Bewertungsbogen.  
Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung, wenn Sie der Datennutzung widersprechen.