



Save the Date

11. bis 12. März 2025

im Ringhotel
„Zweibrücker Hof“,
58313 Herdecke

Seminar

Fahrzeugfedern

Veranstalter:

**Steinbeis-Transferzentrum für
Federntechnologie, Bauteilverhalten und
Prozess**



in Zusammenarbeit mit dem

Verband der Deutschen Federindustrie e.V.



11. bis 12. März 2025

im Ringhotel „Zweibrücker Hof“,
Zweibrücker Hof 4, 58313 Herdecke

Leitung

Prof. Dr. rer. nat. Eckehard Müller
Hochschule Bochum

+

Dr. Michael Hagedorn
VDFI

Seminar „Fahrzeugfedern“

Programm (Änderungen vorbehalten)

Dienstag, 7. März 2023

Beginn 09:00 Uhr

Begrüßung und Einführung

Prof. Dr. Eckehard Müller
Hochschule Bochum
Steinbeis-Transferzentrum

*Die deutschen Federnhersteller als Partner
der Automobilindustrie –
Hinweise zum Lehrgangsinhalt*

Geltende Normen für Federn und Federwerkstoffe

Dr.-Ing. Andres Weinrich
Verband der
deutschen Federnindustrie (VDFI)

Einführung in die Betriebsfestigkeit metallischer Bauteile

Prof. Dr.-Ing. Georgios Savaidis
Aristotle University of Thessaloniki

Schraubendruckfedern

Dipl.-Ing. Hans Dziemballa
Iserlohn

*Berechnung, Gestaltung, Herstellung von
PKW-Fahrwerksfedern*

Stabilisatoren für Kraftfahrzeuge

Dr.-Ing. Sergio Macedo
Mubea Fahrwerksfedern GmbH

Berechnung, Gestaltung, Prüfung

Simulation und FE-Analyse der Fahrzeugfedern

Prof. Dr. rer.nat.habil. Vladimir Kobelev
Muhr und Bender KG

*Spannungs-, Festigkeits- Schädigungskriterien
– Schraubenförmige Federn: axiale Belastung
– Beanspruchung der Feder im System –
Design der Stabilisatoren*

Stähle für Fahrzeugtragfedern

Dr. Christian Bruch
Dr. Barbara Ebel-Wolf
Saarstahl AG

*Anforderungen an Federstähle –
Verfahrenstechnik beim Erschmelzen,
Vergießen und Walzen – Metallurgische
Reaktionen – Innere Beschaffenheit und
Oberflächenausführung der Federstähle*

Mittwoch, 8. März 2023

Beginn 08:30 Uhr

Federbrüche und ihre Beurteilung

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Mayer
Leonberg

Schadensanalyse

Kugelstrahlen und Vorsetzen von Fahrzeugtragfedern

Prof. Dr. Eckehard Müller
Hochschule Bochum

Tragfedern für Schienenfahrzeuge

Dipl.-Ing. Dieter Schmidt
Selm

*Parabelfedern und Schraubenfedern: –
Auslegung, Herstellung und Prüfung*

Herstellung von Parabelfedern

Dipl.-Ing. Jörg Zamberger
Hendrickson Austria GmbH

*Industrielle Serienfertigung von Parabelfedern
unter Betrachtung von Werkstoffeigenschaften*

Qualitätssicherung bei Federn

Dipl.-Ing. Matthias Nettmann
Federnwerke J.P. Grueber
GmbH & Co. KG

*Normen – Möglichkeiten – Grenzen der
Qualitätssicherung*

Federn aus inkonstantem Draht

– Realisierung progressiver Federkennlinien

Dipl.-Ing. Götz Peter Ander
MSSC Ahle GmbH

*Einsatz und Herstellung von progressiven
Federn mit inkonstantem Drahtdurchmesser,
Steigung, Außendurchmesser*

Diskussion und Abschluss des Lehrgangs

Prof. Dr. Eckehard Müller