

Seminar

# Erfolgreich Stanzen, Biegen und Umformen

Werkzeuggebundene Fertigung für die Engineering-Werkzeugbau-Produktion



## Die Top-Themen:

- **Umformprozesse optimieren: Stanzen, Biegen, Tiefziehen**
- **Machbarkeit von Umformprozessen prüfen und analysieren**
- **Umformverhalten von Werkstoffen sicher einschätzen**
- **Optimalen Umgang mit Werkzeugen kennenlernen**
- **Systematische Fehlererkennung und Ursachenermittlung**
- **Berücksichtigung tribologischer Rahmenbedingungen**

### Termine und Orte

04. und 05. Juli 2024  
Online

22. und 23. Oktober 2024  
Frankfurt am Main

06. und 07. März 2025  
Online

Welche Strategien bringen Planungssicherheit? Wir vermitteln hochtechnologisches Fachwissen und Qualitätsbewusstsein zur Unterstützung Ihrer strategischen Marktpositionierung

### Ihre Seminarleitung

Daniel Galasse, Berater und Inhaber, blechWISSEN, Rothrist, Schweiz

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Die Entwicklung neuer Umformteile bedeutet stets eine große Herausforderung für die technischen Fachkräfte im Unternehmen. Dies gilt sowohl für Neuentwicklungen, die umgesetzt und in die Produktion überführt werden, als auch für die laufende Fertigung. Dieses Seminar zeigt Ihnen, wie Sie wichtige Arbeitsschritte optimieren können und so eine robuste Fertigung gewährleisten.**

Im Zentrum des Seminars stehen die Analyse möglicher Fehlerquellen sowie Handlungsempfehlungen für die Optimierung von Arbeitsschritten. Es werden Hilfestellungen für die Einleitung von Abhilfemaßnahmen bei speziellen Problemen vorgestellt. Dies erfolgt theoretisch und unter Einbindung von Praxisbeispielen. Dabei werden die Bereiche Werkzeug, Werkstoff, Maschine, Tribologie und Mensch betrachtet. Grundlagenwissen wird in diesem Seminar ebenso vermittelt wie aufbauendes Spezialwissen zur Optimierung zentraler Arbeitsschritte. Der Erfahrungsaustausch zwischen den Teilnehmern wird aktiv gefördert. Zudem wird auf den sachbezogenen Umgang mit Fehlern eingegangen - auf dem Weg zum kontinuierlichen Verbesserungsprozess (KVP).

### Zielgruppe




Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen

- Entwicklung von Blechteilen
- Engineering
- Konstruktion und Werkzeugbau
- Werkzeugprüfung und Produktion
- Arbeitsvorbereitung und Qualitätsmanagement
- Verkauf und Projektbetreuung

### Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**  
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de  
**Herr Heinz Küsters**    
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

### Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



### Seminarleitung

**Daniel Galasse**, Berater und Inhaber, blechWISSEN, Rothrist, Schweiz



Daniel Galasse ist gelernter Werkzeugmacher und staatlich geprüfter Techniker, Fachrichtung Maschinentechnik mit Schwerpunkt Blechverarbeitung. Er besitzt langjährige theoretische und praktische Erfahrungen in der Blechverarbeitung durch Stanzen, Biegen und Ziehen.

Daniel Galasse ist als Berater bei verschiedenen Instituten und Firmen tätig und besitzt Erfahrung in der Seminar-tätigkeit.

### Seminarmethoden

In diesem Seminar erhalten Sie theoretischen Input des Trainers und wenden diesen im Rahmen von konkreten Übungen und Praxisbeispielen an. Darüber hinaus arbeiten Sie in Einzel- und Gruppenarbeiten zusammen und profitieren von dem Erfahrungsaustausch.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Umformverhalten metallischer Werkstoffe

25. und 26. Juli 2024, Online

21. und 22. Januar 2025, Freising

#### Grundlagen der Kaltmassivumformung

19. und 20. August 2024, Online

04. und 05. Februar 2025, Frankfurt am Main

## Seminarinhalte

### Präsenz-Seminare:

**1. Tag** 10:00 bis 18:00 Uhr / **2. Tag** 09:00 bis 16:00 Uhr

#### Werkstoffe richtig einschätzen

- Welche Kennwerte beeinflussen den Umformungsgrad?
- Erkennungsmerkmale und deren Prüfung im Grenzformänderungsvermögen
- Wiederherstellung der Struktur durch Wärmebehandlung

#### Kriterien und Maßnahmen zur Behebung von Werkstofffehlern

- Prüfmethode und deren Kennwerte
- Machbarkeit in Abhängigkeit der Kennwerte
- Zusammenarbeit mit Lieferanten als Partner der Produktionskette

#### Optimaler Umgang mit Werkzeugen

- Wann erkenne ich zwingend notwendige Korrekturen am Werkzeug?
- Wie werden Werkzeugkorrekturen umgesetzt?
- Wie werden diese im Werkzeug reproduziert?

#### Kriterien und Massnahmen zur Behebung von Werkzeugfehlern

- Standzeitverbesserung durch Werkzeugstähle und PM-Hartmetalle
- PVD – CVD – Nitrieren
- Reduzierung der Tribologie

### Sie erhalten Antworten auf diese Fragen

1. Wie lassen sich zentrale Arbeitsschritte effizient optimieren?
2. Stanzen, Biegen und Umformen im globalen Wettbewerb - Herausforderung oder Chance?
3. Wie kann ich Fehler erkennen an Werkstoff, Werkzeug, Maschine und Tribologie?
4. Wie fördere ich die interne Zusammenarbeit?
5. Wie kann ich mit Lieferanten optimal zusammenarbeiten?

### Online-Seminare:

**1. Tag** 09:00 bis 17:00 Uhr / **2. Tag** 09:00 bis 16:00 Uhr

#### Fehlererkennung und Ursachenermittlung an der Presse

- Weggebundene, kraftgebundene und arbeitsgebundene Pressen
- Auswahl und Kriterien für die Stanz-, Biege- und Umformtechnik
- Ausweichmöglichkeiten bei Kapazitätsengpässen
- Tryout und Serienpresse - Wie führe ich erfolgreiche Erprobungen durch?

#### Einbindung der tribologischen Rahmenbedingungen

- Welche Bedeutung und welchen Einfluss haben Schmiermittel und Folien für Fehler?
- Blechteile, die auf Grund falscher Beachtung der Tribologie nicht herstellbar sind

#### Chancen für neue Projekte

- Lerndatenbank, Projektmanagement und Umsetzung neuer Aufträge
- Referenzbeispiel aus der Praxis

#### Kompetenzen aktiv verbessern

- Persönlichkeitsentwicklung durch Entwicklung von Sozialkompetenz
- Typenlehre: Der eigenständige Typ, der beziehungsorientierte Typ, der beständige Typ, der unkonventionelle Typ
- Teamschulung als Voraussetzung für eine gute Zusammenarbeit und das gute Gelingen eines Projektes

#### ++ Begleitende Praxisbeispiele und -übungen

- Erarbeitung und Analyse von komplexen Fallbeispielen aus der Produktionspraxis
- Möglichkeit der Mitnahme von Fertigungsteilen aus der eigenen Produktion zur beispielhaften Analyse
- Bewertung der Machbarkeit und Fertigungsart bei Einlege-, Folgeverbund- und Transferwerkzeugen
- Vorstellung und Besprechung der Gruppenergebnisse im Plenum

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: wissensforum@vdi.de  
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> <b>04. und 05. Juli 2024</b> <b>Online</b> (02SE361704)	<input type="checkbox"/> <b>22. und 23. Oktober 2024</b> <b>Frankfurt am Main</b> (02SE361018)	<input type="checkbox"/> <b>06. und 07. März 2025</b> <b>Online</b> (02SE361705)
EUR 1.790,-	EUR 1.790,-	EUR 1.790,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer\* \_\_\_\_\_

\*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über [www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de) an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: [www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Frankfurt am Main:** Relexa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0, E-Mail: [frankfurt.main@relexa-hotel.de](mailto:frankfurt.main@relexa-hotel.de)

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**Leistungen:** Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://www.wissensforum.de/adressquelle)

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

