










FORUM BLECH ACADEMY + BLECHWISSEN.CH + VDI + IFU
Und der Berufsbildung Blech

Einladung zum Seminarzyklus 2025, Stanz- Biege- Umformtechnik, Werkzeugbau

Fördern Sie Ihre Fachkompetenz in der Stanz-Biege-Umformtechnik durch folgende Seminare

Themen	Datum	Ort
Fachkompetenz in der Stanz-Biege-Umformtechnik vom 3D-Modell zum Serienteil in der Einzel-, Folgeverbund- oder Stufenpresse; Fertigung mit Qualitätssicherung und der richtigen Betriebsmittelwahl.	Mittwoch 30. April 2025	Hotel B&B , Helblingstrasse, 4852 Rothrist Hotel Autobahn-Ausfahrt: Rothrist  www.blechwissen.ch
Projekte in der Automotiv Blechverarbeitung Herausforderung beim Fertigen von Mittel- und Grossserienteilen mittels Folgeverbund- oder Transferwerkzeugen Lerneffekt von Automotivteilen in der 0-Fehler Strategie bei Jehle	Mittwoch 14. Mai 2025	Jehle AG Büntenstrasse 180, 5275 Etzgen www.jehleag.ch 
Biegetechnik theoretische und praktische Vertiefung, Beispiele an Biegeteilen, deren Machbarkeiten und Ausführungen mit Erfahrungsaustausch bei Victorinox	Mittwoch 04. Juni 2025	Victorinox Ibach 3438 Ibach www.victorinox.com/ch/de 
Laserschweissen oder Umformen? Kriterien und Vorgaben fürs Laserschweissen. Wie muss konstruiert werden und ab wann lohnt sich die innovative Technologie. Wie ist es im Product-Lifecycle untergebracht und in welchem Zusammenhang steht es mit der werkzeuggebundenen Fertigung.	Donnerstag 21. August 2025	SWISSFACTORY GROUP Egro Industrial Systems AG Mellingerstrasse 10 5443 Niederrohrdorf www.swissfactory.group 
Industrie 4.0 Fehlererkennung und Ursachenermittlung in der Stanz-Biege-Umformtechnik mit 5 Einflussfaktoren, Material, Werkzeug, Presse, Tribologie und Mensch, Erklärung anhand eines Zahnrades, deren Abhängigkeiten und Verbindungen bei Schulthess	Donnerstag 18. September 2025	Schulthess Wolfhausen 8633 Wolfhausen www.schulthess.ch 
Stanzteiltechnologie in der Umformtechnik Die theoretische und praktische Vertiefung, Beispiele an Stanzteilen, deren Machbarkeiten und Ausführungen mit Erfahrungsaustausch bei Schiess	Donnerstag 02. Oktober 2025	Schiess Feinstanztechnik 9620 Lichtensteig www.fschiess.com 
Umformtechnik mit verschiedensten Verfahren: Tiefziehen, Drücken, Hydromechanik- Ziehen, Fluidpressen und deren Anwendung sowie theoretische und praktische Vertiefung. Kaltfliesspressen und deren Anwendungen mit eindrücklicher Besichtigung bei Schmidlin	Donnerstag 23. Oktober 2025	Wilhelm Schmidlin AG Gotthardstrasse 51 6414 Oberarth www.schmidlin.ch 
Blech-Werkstoffkunde in einer Hightechfirma vom Rohmaterial zu den Parameter-Blechkenntwerten und deren Auswirkungen auf unser Ergebnis für die Stanz-, Biege-, Umformtechnik. 100 % Produktionssicherheit gewährleisten ein «MUSS»	Mittwoch 19. November 2025	Advaltech AG Freiburgstrasse 556 3172 Niederwangen www.advaltech.com 
ONLINE LIVESTREAM ½ Tag Erfahrungsaustausch in der Stanz-Biege-Umformtechnik Wissenstransfer in der komplexen Fertigung von Umformteilen im Austausch der Zusammenhänge der Machbarkeitsstudien zu der Realisierung der Projekte	Mittwoch 03. Dezember 2025	www.blechwissen.ch  WISSEN VERMITTELN - QUALITÄT SICHERN

ORGANISATION / ANMELDUNG

Zeit: 09.00 bis 16.30 Uhr
 Leitung: Daniel Galasse, blechwissen.ch
 Egro Industrial Systems AG, 5443 Niederrohrdorf
 Leiter Forum Blech Academy
 Tel. 079 690 60 38, d.galasse@egroindustry.com
 Tel. 079 690 60 38, d.galasse@blechwissen.ch
 Netzwerk:

www.blechwissen.ch/de/.at



VDI Verein Deutscher Ingenieure



IFU INSTITUT FÜR UMFORMTECHNIK



D - 58507 Lüdenscheid

Tel. +49-(0)2351-1064-200, starker@ifu-online.de www.ifu-online.de

Zielpublikum: Die Seminare richten sich an Anfänger und Fortgeschrittene, die wertvolle Erkenntnisse für ihre tägliche Arbeit gewinnen möchten. Basierend auf den Grundlagen werden stets die neuesten Entwicklungen und Errungenschaften des jeweiligen Fachgebiets vorgestellt und praxisnah erläutert.

Ziel und Inhalte: Die Teilnehmenden erhalten wertvolle Impulse, um ihre Arbeit im Werkzeugbau sowie in der Stanz-, Biege- und Umformtechnik optimal weiterzuführen. Es besteht die Möglichkeit, Bauteile zur Besprechung mitzubringen oder diese vorab an die Organisatoren zu senden (siehe Kursprogramm).

Besondere Hinweise:

- Livestream-Option: Alle Seminare können auch als Livestream gebucht werden.
- Umfassende Seminarunterlagen: Die Teilnehmer erhalten eine Zusammenfassung der Vorträge im PDF-Format auf einem USB-Stick, eine Teilnehmerliste sowie ein Teilnahme-Zertifikat gemäss DIN EN ISO 9001.
- Praxisbezug: Viele komplexe Musterteile aus der Praxis stehen zur Ansicht und können fotografiert werden.

	Nichtmitglieder	Mitglieder Forum Blech
Kosten pro Seminar:	Livestream CHF 460.- ½ Tag Livestream CHF 230.-	Livestream CHF 360.- ½ Tag Livestream CHF 180.-
Kosten pro Seminar:	CHF 560.-	CHF 460.-
Ab 2 Teilnehmer/Seminar	10%	10%
Inbegriffen sind:	Dokumentation, Mittagessen und Pausenerfrischungen Bei Livestream Dokumentation CHF 50.- als pdf zusätzlich oder Präsenz Seminar Dokumentation CHF 25.-als pdf inkl.	
Anmeldung:	Über die Homepage www.forumblech.ch Anmeldeschluss: jeweils 2 Tage vor Kursbeginn. Anmeldeverpflichtung: Absage 5 Tage vor Seminar 50% Anmeldeverpflichtung: Absage 3 Tage vor Seminar 80 %	

Organisation:
 Forum Blech, Natel Tel. 079 690 60 38, E-Mail: d.galasse@blechwissen.ch
 oder E-Mail: info@forumblech.ch, Homepage: www.forumblech.ch

FORUM BLECH ACADEMY + BLECHWISSEN.CH + VDI + IFU
Und der Berufsbildung Blech

Fachkompetenz in der Stanz-, Biege-, und Umformtechnik

vom 3 D Modell zum Serienteil im Einzel-Folgeverbund oder Stufenpressen mit Qualitätssicherung
und der richtigen Betriebsmittelwahl

www.blechwissen.ch

Datum	Mittwoch, 30. April 2025
Ort	Hotel B&B, Helblingstrasse, 4852 Rothrist Hotel Autobahn-Ausfahrt: Rothrist - Olten
Seminarleitung	Daniel Galasse blechwissen.ch, Egro Industrial Systems AG

Seminarprogramm / Themen

09.00 Uhr	Begrüssung und Bemerkungen zum Seminar Seminar mit vielen praktischen Beispielen
09.20 Uhr	1. Fachkompetenz in der Stanz-, Biege-, Umformtechnik im „Projekt“ <ul style="list-style-type: none">• Projektablauf bis zur Serienreife der Blechumformwerkzeuge• Theorie Projektablauf• Projektablauf von Stanz-, Biege-, Umformwerkzeugen• Einfluss des Werkzeugtransports (Transfer-Folgeverbundbauweise)• Ausarbeiten eines Werkzeugkonzeptes mit anschliessender Kalkulation
10.30 Uhr	Kaffeepause
10.45 Uhr	2. Fachkompetenz in der Stanz-Biege-Umformtechnik im „Konzept“ <ul style="list-style-type: none">• Ausarbeiten eines Werkzeugkonzeptes mit Kalkulation• Anwendungen mit unterschiedlichen Verfahren und Maschinen• Angewandte Beispiele aus der Automobilindustrie• Entwicklungen für prozesssichere Anwendung, Einfluss des Materials
12.00 Uhr	Diskussion
12.15 Uhr	Mittagessen
13.30 Uhr	3. Fachkompetenz in der Stanz-, Biege-, Umformtechnik im „Management“ <ul style="list-style-type: none">• Werkzeug-Management mit Entwicklungsplan• Pflichtenheft und Konstruktionsabnahme• Richtlinie WZ-Bestellung• Werkzeugabnahme mit Checkliste WZ-Abnahme
15.00 Uhr	Erfrischung mit Kaffeepause
15.15 Uhr	4. Fachkompetenz in der Stanz-, Biege-, Umformtechnik in der „Machbarkeit“ <ul style="list-style-type: none">• Machbarkeit in der Stanztechnik z.B. kleinstmöglicher Stanz Ø• Machbarkeit in der Biegetechnik z.B. kleinstmöglicher Biegeradius• Machbarkeit in der Umformtechnik• Anwendungsbeispiele aus der Praxis• Erklärung und Beurteilungsanalyse an vorhandenen Mustern
16.15Uhr	Diskussion und Frage-Runde im Plenum

FORUM BLECH ACADEMY + BLECHWISSEN.CH + VDI + IFU
Und der Berufsbildung Blech

Projekte in der Automotiv Blechverarbeitung mit Betriebsbesichtigung
bei Jehle AG in Etzgen

Herausforderung beim Fertigen von Mittel- und Grossserienteilen mittels Einlege- oder
Folgeverbund- oder Transferwerkzeugen Lerneffekt von Automotivteilen in der 0-Fehler Strategie
www.jehleag.ch

Datum **Mittwoch 14. Mai 2025**

Ort **Jehle AG, Büntenstrasse 180, 5275 Etzgen**

Seminarleitung Daniel Galasse blechwissen.ch, Egro Industrial Systems AG
Inhaber Jehle AG; Raphael Jehle, Sivathasan Yoaglingam Leiter Technik

Seminarprogramm / Themen

- 09.00 Uhr Begrüssung und Bemerkungen zum Seminar
Seminar mit vielen praktischen Beispielen
(Folgeverbundstreifen und Transfer Musterteile)
- 09.20 Uhr **Projekttablauf bis zur Serienreife der Blechumformwerkzeuge**
- Theorie Projekttablauf
 - Projekttablauf von Stanz-, Biege-, und Umformwerkzeugen
 - Streifenbilder analysieren und bewerten
 - Einfluss des Werkzeugs und Fehlererkennung in der Projektphase
- 10.30 Uhr Kaffeepause
- 10.45 Uhr **Technik und Herausforderung in der Fertigung der Grossserieteile mit Projektplanung**
- Ausarbeiten eines Werkzeugkonzeptes mit anschliessender Kalkulation
 - Anwendungen mit unterschiedlichen Verfahren und Maschinen
 - Angewandte Beispiele aus der Automobilindustrie
 - Entwicklungen für prozessichere Anwendung
 - Einfluss des Materials
- 12.00 Uhr Diskussion
- 12.15 Uhr Mittagessen
- 13.30 Uhr Begrüssung und Präsentation Jehle AG
- Vorstellung der Jehle AG
 - Flexibilität und Preisdruck auf den Markt
 - Wie können wir dem Preisdruck bestehen
 - Höchste Präzision vom Werkzeugbau bis zur Baugruppe
-
- Betriebsrundgang durch die Jehle AG

FORUM BLECH ACADEMY + BLECHWISSEN.CH + VDI + IFU Und der Berufsbildung Blech

Biegetechnik mit Betriebsbesichtigung
bei Victorinox AG, in Ibach.Schwyz

Qualität und Wirtschaftlichkeit des Biegeprozesses unterstützen die Machbarkeitsanalyse
in der Blechverarbeitung und Profilmbearbeitung !

www.victornox.com/ch/de

Datum	Mittwoch, 04. Juni 2025
Ort	Victorinox AG, 6438 Ibach.Schwyz und am Vormittag im Restaurant (wird bekannt gegeben)
Seminarleitung	Daniel Galasse blechwissen.ch, Egro Industrial Systems AG und Victorinox AG

Seminarprogramm / Themen

09.00 Uhr	Begrüssung und Bemerkungen zum Seminar
09.20 Uhr	Werkstoffverhalten bei Biegeumformungen <ul style="list-style-type: none">• Biegewulst, Biegeradius, Rückfederung• Berechnung der Zuschnittlänge (Abwicklungslänge)• Blechwerkstoff deren Einfluss Parameter
10.30 Uhr	Kaffeepause
11.00 Uhr	<ul style="list-style-type: none">• Kräfteberechnungen• Keilbiegen, Abbiegen, Freies Biegen, Formbiegen, Rollbiegen• Formschlüssiges Biegen• Herausforderungen verschiedenster Verfahren (Vergleich)• Musterbeispiele analysieren• Einzelteile und Streifenbilder Kräfte als Hinweis der gewünschten Biegung
12.00 Uhr	Diskussion
12.15 Uhr	Mittagessen
13.15 Uhr	Konstruktion von verschiedenen Biegewerkzeugen <ul style="list-style-type: none">• Abkantwerkzeuge, Abbiegewerkzeuge, Rollbiegewerkzeuge• Folgeverbundwerkzeuge, Abbiegewerkzeuge mit Schiebern• Verschleissteile an Biegewerkzeugen• Biegewerkzeuge mit Keiltrieb• Biegen im Folgeverbundwerkzeug• Checkliste für die Konstruktion von Biegewerkzeugen
14.00 Uhr	Diskussion
14.30 Uhr	Begrüssung und Präsentation Victorinox AG <ul style="list-style-type: none">• Präsentation Technik und Produktion• Produktion der Messer• Rundgang durch die Produktion• Offene Fragen
16.15 Uhr	Diskussion und Frage-Runde im Plenum

FORUM BLECH *ACADEMY* + *BLECHWISSEN.CH* + VDI + IFU Und der Berufsbildung Blech

Laserschweissen oder Umformen?
Bei Egro Industrial Systems AG, in Niederrohrdorf

Vorgehensweise von einem mechanischen Bauteil zu einer Blechkonstruktion
Product-Lifecycle 3D Druck zur werkzeuggebundenen Fertigung
www.swissfactory.group

Datum Donnerstag, 21. August 2025
Ort Egro Industrial Systems AG, Mellingerstrasse 10, 5443 Niederrohrdorf
Seminarleitung Daniel Galasse blechwissen.ch, Egro Industrial Systems AG
 Mark Kaufmann, Head of SCM

Seminarprogramm / Themen

09.00 Uhr Begrüssung und Bemerkungen zum Seminar

09.20 Uhr

- Blech kann mehr als nur verformt werden → Wie kann ich mechanisch bearbeitete Teile in ein Blechteil transformieren
- Machbarkeitsstudien mit Simulationen und Parametern
- Product-Lifecycle → Der richtige Prozess zum richtigen Zeitpunkt von 3D-Druck zur werkzeuggebundenen Fertigung
- Value-Engineering 360°
- Vorteile des VE 360°
- Anwendungsbeispiele

10.30 Uhr Kaffeepause

11.00 Uhr

- Blechgerechtes Konstruieren → Verringerung der manuellen Produktionsprozesse
- Laserschweissen und die neuen Möglichkeiten in Zusammenspiel mit der Werkzeuggebundenen Fertigung
- 0-Serie und Abnahme der Prototypen
- Umsetzung in die Produktionssicherheit der Serienfertigung

12.00 Uhr Diskussion

12.15 Uhr Mittagessen

13.15 Uhr

- Parameter bestimmen der Machbarkeitsstudie in der Umformtechnik Ziehverhältnis Ziehstufen, Biegestufen und Radien

14.30 Uhr **Begrüssung und Präsentation SWISSFACTORY GROUP**
Besichtigung der Produktion in Niederrohrdorf:

- Fertigung der komplexen Stanz-Biege-Umformtechnik
- Umformtechnik bis zu hydromechanischer Umformung und Drücken
- Entwicklung und Produkte

16.15 Uhr Diskussion

16.30 Uhr Verabschiedung

FORUM BLECH ACADEMY + BLECHWISSEN.CH + VDI + IFU
Und der Berufsbildung Blech

Scherschneiden Konterschneiden Feinschneiden Repassierschneiden
bei Schiess AG in Lichtensteig
www.fschiess.com

**Die konstruktive Werkzeugauslegung bestimmt wesentlich
Qualität und Wirtschaftlichkeit in der Stanztechnik**

Datum **Donnerstag, 02. Oktober 2025**
Ort **Fritz Schiess AG, Floopzstrasse, 9630 Wattwil (GPS Adresse)**
Seminarleitung **Daniel Galasse blechwissen.ch, Egro Industrial Systems AG**
Referenten **Und Frédéric Schiess Dip. Ing. ETH, Fritz Schiess AG**

Seminarprogramm / Themen

09.00 Uhr Begrüssung und Vorstellung

09.50 Uhr **Schneidprozess und Kräfte beim Schneiden**

- Schneidvorgang / Schnittkraft / Minderung der Schnittkraft
- Schnittarbeit / Hochreissen der Lochabfälle
- Konterschneiden
- Repassieren
- Feinschneiden
- Scherschneiden

11.00 Uhr **Konstruktion von Schneidwerkzeugen**

- Mehrteilige Werkzeuge
- Kriterien zur Auswahl des richtigen Werkstoffes
- Lage des Einspannzapfens
- Schneidwerkzeuge und Führung
- Schneidwerkzeuge mit Plattenführung
- Folgeschneidwerkzeuge in Plattenführungsbauweise
- Säulengeführte Schneidwerkzeuge

12.30 Uhr Mittagessen

13.30 Uhr **Machbarkeitsanalyse in der Stanztechnik**

- Beispiele aus der Praxis und Werkzeugkonstruktion Auslegung der Stufen

14.00 Uhr **Werkstoffkunde Werkzeuge**

- Werkzeugstähle / Sinterwerkstoffe / Hartmetalle
- Teilebesprechung
- Beschichtungen der Werkzeugstähle PVD und CVD

16.00 Uhr Diskussion

14.00 Uhr **Begrüssung und Präsentation Fritz Schiess AG**

- Neuste Entwicklung in der Stanztechnik
- Feinschneid-Stanzteile
- Werkzeugbau
- Betriebsbesichtigung und Teilefertigung

16.30 Uhr **Diskussion und Frage-Runde im Plenum**

- Besprechung von Praxisbeispielen (eigene mitbringen)

16.45 Uhr Verabschiedung

FORUM BLECH ACADEMY + BLECHWISSEN.CH + VDI + IFU
Und der Berufsbildung Blech

**Umformtechnik mit Betriebsbesichtigung
bei Wilhelm Schmidlin AG in Oberarth**

www.schmidlin.ch

Umformtechnik mit verschiedensten Verfahren Tiefziehen, Drücken, Hydromechanisches Ziehen, Fluidpresse und deren Anwendung sowie theoretische und praktische Vertiefung!

Datum **Donnerstag, 23. Oktober 2025**
Ort **Wilhelm Schmidlin AG Gotthardstrasse 51 CH-6414 Oberarth**
und am Vormittag im Restaurant (wird bekannt gegeben)
Seminarleitung Daniel Galasse blechwissen.ch, Egro Industrial Systems AG
Guido Singer Leitung Produktion Wilhelm Schmidlin AG

Seminarprogramm / Themen

- 09.00 Uhr Begrüssung und Bemerkungen zum Seminar
Seminar mit vielen praktischen Beispielen (Umform-Musterteile)
- 09.20 Uhr **Zuschnittermittlung**
- für runde Ziehteile
 - für rechteckige Ziehteile
 - für ovale und für verschieden gerundete, zylindrische Ziehteile
- 10.15Uhr Kaffeepause
- 10.30 Uhr **Zugabstufungen**
- Werkstoffauswahl
 - Ziehverhältnisse
 - Zugabstufungen der oben genannten Ziehteile
 - Rekristallisationsglühen zwischen Folgezügen
 - Kaltfliesspressen Rohling und Verfahren
- 11.30 Uhr **Die Materialwahl für Ziehwerkzeuge**
- Normteile, Stahlgussarten, thermische Behandlungen
 - Verschleissteile usw.
- Kräfteberechnungen für Ziehwerkzeuge**
- Schnittkraft Ziehkraft und Blechhalterkraft
 - Simulation von Umformteilen
- 12.00 Uhr Diskussion
12.15 Uhr Mittagessen
- 13.45 Uhr Begrüssung und Präsentation Wilhelm Schmidlin AG
Einblick in Abwicklung komplexer Projekte «Badewanne»
Machbarkeit in der Umsetzung komplexer Projekte
Erfahrungswerte in der Praxis
Anwendungsbeispiele aus der Praxis
Betriebsrundgang durch die Fertigung
- 16.30 Uhr **Diskussion und Frage-Runde im Plenum**
- 16.45 Uhr Verabschiedung

FORUM BLECH ACADEMY + BLECHWISSEN.CH + VDI + IFU
Und der Berufsbildung Blech

**Blech – Werkstoffkunde vom Rohmaterial zu den Parameter-Blechkenwerten
und deren Auswirkungen auf unser Ergebnis in der Stanz-, Biege-, Umformtechnik!**

www.advaltech.com

Datum **Mittwoch, 19. November 2025**

Ort **Advaltech AG Freiburgstrasse 556
3172 Niederwangen**

Seminarleitung **Daniel Galasse blechwissen.ch, Egro Industrial Systems AG
Michael Spiegl Leiter Produktion bei Advaltech**

Seminarprogramm / Themen

- 09.00 Uhr **Begrüssung und Bemerkungen zum Seminar**
Seminar mit vielen praktischen Beispielen
- 09.20 Uhr **Ermittlung von Werkstoffkennwerten**
- Werkstoffprüfungen diverser Verfahren
 - Messrastertechnik, Grenzformänderungsprobe, Erichsenprobe
 - Spannungs-, Dehnungsdiagramm, Körnung Zugversuch
 - Legierungseinflüsse, C-Gehalt diverser Legierungen
 - Bedeutung der LME
 - Div. Vergleichstabellen DD.DC.Al.Cr. usw
- 10.15 Uhr **Kaffeepause**
- 11.00 Uhr **Beeinflussung der Kaltverfestigung**
- Vom Hochofen zu ESU Gütern
 - Kaltverfestigung (mechanische Beeinflussung)
 - Wärmebehandlung (thermische Beeinflussung)
 - Änderung der Kristallstruktur
 - Blechteile aus der Praxis als Diskussionsgrundlage
- 11.30 Uhr **Strategie im Einkauf und Verkauf**
- Produktionssicherheit erhöhen
- Wertschöpfung im Voraus generieren
- 12.00 Uhr **Mittagessen**
- 13.30 Uhr **Advaltech und seine Kennwerte**
- Aus der Praxis unterstützt eines ETH Dozenten
 - Vorgehen bei Stanzteilen, Biegeteilen und Umformteilen
 - Kennwerte zur Umsetzung komplexer Formgebungen
- 14.30 Uhr **Begrüssung und Besichtigung der Advaltech**
- Technologiezentrum
 - Werksbesichtigung und Betriebsrundgang
 - Technologie in der Umsetzung auf höchste Produktionssicherheit
 - Komplexe Fertigung wie geht man damit um
- 16.30 Uhr **Diskussion und Frage-Runde im Plenum**

FORUM BLECH ACADEMY + BLECHWISSEN.CH + VDI + IFU
Und der Berufsbildung Blech

ONLINE Erfahrungsaustausch in der Stanz-, Biege-, und Umformtechnik

vom Auftrag zum Serienteil im Einzel-Folgeverbund oder Stufenpressen mit Qualitätssicherung
und der richtigen Betriebsmittelwahl und welche Erfahrungswerte sind wichtig für kommende Projekte

www.blechwissen.ch

Datum	Mittwoch, 03. Dezember 2025
Ort	ONLINE Livestream Seminar 1/2Tag ZOOM Ihre Beispiele 10 +Tage im Voraus einreichen (Geheimhaltung garantiert)
Seminarleitung	Daniel Galasse blechwissen.ch, Egro Industrial Systems AG Mark Kaufmann, Head of SCM

Seminarprogramm / Themen

08.00 Uhr	Begrüssung und Bemerkungen zum Seminar Seminar mit vielen praktischen Beispielen
08.20 Uhr	1. Erfahrungswerte in der Stanz-, Biege-, Umformtechnik im „Projekt“ <ul style="list-style-type: none">• Projektablauf bis zur Serienreife der Blechumformwerkzeuge• Erfahrungswerte Projektablauf• Erfahrungswerte von Stanz-,Biege-, Umformwerkzeugen• Erfahrungswerte eines Werkzeugkonzeptes mit Kalkulation
09.00 Uhr	2. Erfahrungswerte in der Stanz-Biege-Umformtechnik im „Konzept“ <ul style="list-style-type: none">• Erfahrungswerte und Anwendungen mit unterschiedlichen Verfahren und Maschinen• Angewandte Beispiele aus der Automobilindustrie• Entwicklungen für prozesssichere Anwendung, Einfluss des Materials
09.30 Uhr	Kaffeepause
09.45 Uhr	3. Erfahrungswerte in der Stanz-, Biege-, Umformtechnik im „Management“ <ul style="list-style-type: none">• Erfahrungswerte Werkzeug-Management mit Entwicklungsplan• Erfahrungswerte Pflichtenheft und Konstruktionsabnahme
10.15 Uhr	4. Erfahrungswerte in der Stanz-, Biege-, Umformtechnik in der „Machbarkeit“ <ul style="list-style-type: none">• Erfahrungswerte der Machbarkeit in der Stanztechnik• Erfahrungswerte der Machbarkeit in der Biegetechnik• Erfahrungswerte der Machbarkeit in der Umformtechnik• Anwendungsbeispiele aus der Praxis• Erklärung und Beurteilungsanalyse an vorhandenen Mustern
11.00 Uhr	Praxisbeispiele analysieren und Lösungsmöglichkeiten ausarbeiten <ul style="list-style-type: none">•
11.30 Uhr	Diskussion und Frage-Runde
12.00 Uhr	Verabschiedung