











EINLADUNG zum Seminarzyklus 2020 **Werkzeugbau, Stanz-, Biege- und Umformtechnik**

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

Themen	Datum	Ort
Stanztechnik theoretische und praktische Vertiefung, Beispiele an Stanzteilen, deren Machbarkeiten und Ausführungen mit Erfahrungsaustausch (Schwerpunkt Feinschneidtechnik). www.feintool.com 	Donnerstag 02. April 2020	Feintool Technologie AG Industriering 3 3250 Lyss
Biegetechnik theoretische und praktische Vertiefung, Beispiele an Biegeteilen, deren Machbarkeiten und Ausführungen mit Erfahrungsaustausch. www.sennag.ch in Oftringen 	Mittwoch 29. April 2020	Beginn im Hotel Ibis Helblingstrasse 4852 Rothrist
Projekte mit Folgeverbund- oder Transferwerkzeugen, Lerneffekt von Automotivteilen in der 0-Fehler Strategie bei Adval Tech (Switzerland AG) in Niederwangen. www.advaltech.com 	Mittwoch 06. Mai 2020	Beginn im Seminarhotel Linde Bernstrasse 59 3066 Stetten b. Bern
Umformtechnik mit verschiedensten Verfahren: Tiefziehen, Drücken, hydromech Ziehen, Fluidpressen und deren Anwendung sowie theoretische und praktische Vertiefung. www.kuhnrikon.com 	Mittwoch 27. Mai 2020	KUHN RIKON AG Neschwilerstrasse 4 8486 Rikon
Fehlererkennung und Ursachenermittlung in der Stanz-, Biege- und Umformtechnik mit 5 Einflussfaktoren, Material, Werkzeug, Presse, Tribologie und Mensch, Erklärung anhand eines Zahnrades, deren Abhängigkeiten. www.blechwissen.ch 	Dienstag 09. Juni 2020	Seminarhotel Argentina (gegenüber Bahnhof) Rudolfstrasse 15 8400 Winterthur
Blech-Werkstoffkunde vom Rohmaterial zu den Parameter-Blechkenntwerten und deren Auswirkungen auf unser Ergebnis für die Stanz-, Biege- und Umformtechnik. www.blechwissen.ch 	Mittwoch 16. September 2020	Seminarhotel Argentina (gegenüber Bahnhof) Rudolfstrasse 15 8400 Winterthur
Fachkompetenz in der Stanz-, Biege- und Umformtechnik vom 3D-Modell zum Serienteil in der Einzel-, Folgeverbund- oder Stufenpresse; Fertigung mit Qualitätssicherung und der richtigen Betriebsmittelwahl. www.blechwissen.ch 	Mittwoch 07. Oktober 2020	Seminarhotel Argentina (gegenüber Bahnhof) Rudolfstrasse 15 8400 Winterthur
Fachgruppe Laser-Wasserstrahl Einsparungsmöglichkeiten und Energieoptimierung: Welche Auswirkungen hat die Energiestrategie 2050 auf unser Arbeitsfeld? Welche Energieoptimierungen lassen sich sinnvoll umsetzen?	Dienstag 27. Oktober 2020	Hotel Ibis Helblingstrasse 4852 Rothrist
Maschinenkunde in der Blechverarbeitung: Kraftgebundene, weggebundene und arbeitgebundene Pressen. Wie entsteht ein Pflichtenheft der dazu gehörenden Werkzeuge? www.bruderer.com 	Mittwoch 04. November 2020	E. BRUDERER Maschinenfabrik AG Egnacherstrasse 44 9320 Frasnacht

**STANZTECHNIK MIT BETRIEBSBESICHTIGUNG
BEI FEINTOOL TECHNOLOGIE AG, FEINSCHNEIDTECHNIK,
INDUSTRIERING 3, 3250 LYSS, WWW.FEINTOOL.COM**

Stanztechnik theoretische und praktische Vertiefung, Beispiele an Stanzteilen deren Machbarkeiten und Ausführungen mit Erfahrungsaustausch.

Datum	Donnerstag, 02. April 2020
Ort	Feintool Technologie AG, Industriering 3, 3250 Lyss
Seminarleitung	Daniel Galasse blechwissen.ch, Egro Industrial Systems AG und Dr. Stefan Etzold, Feintool Technologie AG, Industriering 3, Lyss

Seminarprogramm / Themen

- 09.00 Uhr Begrüssung und Bemerkungen zum Seminar
Seminar mit vielen praktischen Beispielen (Stanz-Musterteile)
- 09.20 Uhr **Kräfte beim Schneiden sowie Prozessüberwachung
Verschiedene Verfahren Repassieren, Konterschneiden,
Feinschneiden und Scherschneiden**
- Schneidvorgang / Schnittkraft (Tabelle) / Minderung der Schnittkraft
 - Schnittarbeit / Hochreissen der Lochabfälle
 - Beispiele mit Berechnungen
 - Streifbild, Vorschub und Führung
 - Steg- und Randbreite / Streifeneinteilung
- 10.30 Uhr Kaffeepause
- 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
- 12.00 Uhr Diskussion
- 12.15 Uhr Mittagessen
- 13.30 Uhr **Werkstoffkunde Werkzeuge**
- Werkzeugstähle / Sinterwerkstoffe / Hartmetalle
 - Teilebesprechung
- 14.00 Uhr **Begrüssung und Präsentation Feintool Technologie AG**
- Feinschneid-Stanzteile
 - Neuste Entwicklung im Feinschneiden
 - Werkzeugbau
 - Betriebsbesichtigung und Teilefertigung
- 16.30 Uhr **Diskussion und Frage-Runde im Plenum**
Besprechung von Praxisbeispielen (eigene mitbringen)
- 16.45 Uhr Verabschiedung

BIEGE TECHNIK MIT BETRIEBSBESICHTIGUNG

BEI SENN AG, BERNSTRASSE 3, 4665 OFTRINGEN, WWW.SENNAG.CH

Biegetechnik theoretische und praktische Vertiefung, Beispiele an Biegeteilen deren Machbarkeiten und Ausführungen mit Erfahrungsaustausch.
Musterteile aus eigener Fertigung mitnehmen ist erwünscht!

Datum **Mittwoch, 29. April 2020**
Ort **Hotel Ibis Helblingstrasse, 4852 Rothrist**
Seminarleitung Daniel Galasse blechwissen, Egro Industrial Systems AG
und Thomas Wechsler, Bereichsleiter Blechcenter, Senn AG

Seminarprogramm / Themen

- 09.00 Uhr Begrüssung und Bemerkungen zum Seminar
Seminar mit vielen praktischen Beispielen (Biege-Musterteile)
- 09.20 Uhr **Werkstoffverhalten bei Biege-Umformungen**
- Biegewulst, Biegeradius, Rückfederung
 - Berechnung der Zuschnittlänge (Abwicklungslänge)
- 10.15 Uhr **Kräfteberechnungen**
- Keilbiegen, Abbiegen, freies Biegen, Formbiegen, Rollbiegen
 - Formschlüssiges Biegen
- 10.30 Uhr Kaffeepause
- 11.00 Uhr **Konstruktion von verschiedenen Biegewerkzeugen**
- Abkantwerkzeuge, Abbiegewerkzeuge, Rollbiegewerkzeuge
 - Folgeverbundwerkzeuge, Abbiegewerkzeuge mit Schiebern
 - Verschleissteile an Biegewerkzeugen
 - Biegewerkzeuge mit Keiltrieb
 - Biegen im Folgeverbundwerkzeug
 - Checkliste für die Konstruktion von Biegewerkzeugen
- 12.15 Uhr Diskussion
- 12.30 Uhr Mittagessen
- 14.00 Uhr **Begrüssung und Präsentation Senn AG in Oftringen**
- Präsentation Technik und Produktion
 - Blechcenter Organisation und Umsetzung neuer Projekte
 - Herausforderung Neuprodukte zu lancieren
 - Pneu-Kranenbau besondere Herausforderung an die Blechverarbeitung
 - Rundgang durch die Produktion
 - Offene Fragen
- 16.30 Uhr Verabschiedung

**PROJEKTE IN DER AUTOMOTIV BLECHVERARBEITUNG MIT
BETRIEBSBESICHTIGUNG**

BEI ADVAL TECH AG, 3172 NIEDERWANGEN, WWW.ADVALTECH.COM

Herausforderung beim Fertigen von Grossserieteilen
mittels Folgeverbund- oder Transferwerkzeugen
Lerneffekt von Automotivteilen in der 0-Fehler Strategie

Datum	Mittwoch, 06. Mai 2020
Ort	Hotel Linde, Bernstrasse 59, 3066 Stettlen b. Bern
Seminarleitung	Daniel Galasse blechwissen.ch, Egro Industrial Systems AG und Jürg Spieler, General Manager, Adval Tech (Switzerland) AG

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
 - Einfluss des Werkzeugtransports (Transfer-Folgeverbundbauweise)
- 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 prozesssichere Anwendung
 - Einfluss des Materials
- 12.00 Uhr Diskussion
- 12.15 Uhr Mittagessen
- 13.30 Uhr **Begrüssung und Präsentation, Adval Tech (Switzerland) AG**
- Technologie Stanzen und Umformen von Blech bei Adval Tech AG
 - Lerneffekt von Automotivteilen in der 0-Fehler Strategie
 - Beratung, Design, Produkteentwicklung
 - Simulation und Prototypenbau
 - Werkzeugentwicklung und -bau
 - Komponentenproduktion
- 14.45 Uhr Erfrischung
- 15.15 Uhr **Besichtigung des Technologiezentrums**
Werksbesichtigung / Produktionsrundgang
- 16.00 Uhr Diskussion
- 16.30 Uhr Verabschiedung

UMFORMTECHNIK MIT BETRIEBSBESICHTIGUNG

**BEI KUHN RIKON AG, NESCHWILERSTRASSE 4, 8486 RIKON,
WWW.KUHNRIKON.COM**

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

Datum	Mittwoch, 27. Mai 2020
Ort	KUHN RIKON AG, Neschwilerstrasse 4, 8486 Rikon
Seminarleitung	Daniel Galasse blechwissen.ch, Egro Industrial Systems AG und Rolf Zeindler, Engineering, Kuhn Rikon AG, Rikon

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
- 10.30 Uhr Kaffeepause
- 11.00 Uhr **Zugabstufungen**
- Werkstoffauswahl
 - Ziehverhältnisse
 - Zugabstufungen der oben genannten Ziehteile
 - Rekristallisationsglühen zwischen Folgezügen
- 12.00 Uhr Diskussion
- 12.15 Uhr Mittagessen
- 13.30 Uhr **Die Materialwahl für Ziehwerkzeuge**
- Normteile, Stahlgussarten, thermische Behandlungen
 - Verschleissteile usw.
- Kräfteberechnungen für Ziehwerkzeuge**
- Schnittkraft, Ziehkraft und Blechhalterkraft
 - Simulation von Umformteilen
- 14.00 Uhr **Begrüssung durch KUHN RIKON AG**
- Erfinder des Dampfkochtopfs und deren Herstellung
 - flexible, leistungs- und kleinlosfähige, neue Presserei
 - Produktion sämtlicher Blechkomponenten
 - Herstellung, Montage und Qualitätssicherung bis zur Auslieferung!
- 16.30 Uhr **Diskussion und Frage-Runde im Plenum**
- 16.45 Uhr Verabschiedung

**FEHLERERKENNUNG UND URSACHENERMITTLUNG
IN DER STANZ-, BIEGE- UND UMFORMTECHNIK!**
WWW.BLECHWISSEN.CH

Fehlererkennung und Ursachenermittlung in der Stanz-, Biege- und Umformtechnik mit 5 Einflussfaktoren: Material, Werkzeug, Presse, Tribologie und Mensch, Erklärung anhand eines Zahnrades, deren Abhängigkeiten und Verbindungen.

Datum	Dienstag, 09. Juni 2020
Ort	Seminarhotel Argentina, Rudolfstrasse 15, 8400 Winterthur gegenüber Bahnhof
Seminarleitung	Daniel Galasse blechwissen, Egro Industrial Systems AG

Seminarprogramm / Themen

09.00 Uhr	Begrüssung und Bemerkungen zum Seminar Seminar mit vielen praktischen Beispielen
09.20 Uhr	1. Fehlererkennung und Ursachenermittlung am Werkstoff <ul style="list-style-type: none">• Welche Werkstoffkennwerte beeinflussen die Umformung?• Erkennungsmerkmale in der Oberflächenstruktur• Rekristallisationsglühen gibt dem Werkstoff neue Form• Fehlerhafte Blechteile aus der Praxis als Diskussionsgrundlage
10.15 Uhr	Kaffeepause
11.00 Uhr	2. Fehlererkennung und Ursachenermittlung am Werkzeug <ul style="list-style-type: none">• Wie erkenne ich zwingend notwendige Korrekturen am Werkzeug?• Wie geht man mit Werkzeugkorrekturen um?• Wie wird dies im Werkzeug reproduziert (Brücke zum Fertigteil)?• Fehlerhafte Blechteile aus der Praxis als Diskussionsgrundlage
12.00 Uhr	Diskussion
12.30 Uhr	Mittagessen
13.30 Uhr	3. Fehlererkennung und Ursachenermittlung an der Maschine (Presse) <ul style="list-style-type: none">• Welchen Einfluss haben Stössel und Tisch auf die Umformung?• Wie erkenne ich die richtige Auswahl der Presse?• Welche Ausweichmöglichkeit habe ich bei Kapazitätsproblemen?• Wie führe ich eine effiziente Erprobung durch (Erprobungspressen, Produktionspressen)?• Fehlerhafte Blechteile aus der Praxis als Diskussionsgrundlage
15.00 Uhr	4. Fehlererkennung und Ursachenermittlung in der Tribologie <ul style="list-style-type: none">• Welche Bedeutung haben Schmiermittel und Folie in der Tribologie?• Gibt es Teile, die auf Grund ungenügender Beachtung der Tribologie nicht herstellbar sind? <p>Kurze Kaffeepause</p>
15.45 Uhr	5. Fehlererkennung und Ursachenermittlung „der Mensch“ <ul style="list-style-type: none">• Welche Bedeutung hat der Mensch? Einblick in die Persönlichkeitsentwicklung mit Sozialkompetenz
16.30 Uhr	Diskussion und Frage-Runde im Plenum
16.45 Uhr	Verabschiedung

**BLECH – WERKSTOFFKUNDE VOM ROHMATERIAL
ZU DEN PARAMETER-BLECHKENNWERTEN und deren Auswirkungen
auf unser Ergebnis in der Stanz-, Biege- und Umformtechnik!
WWW.BLECHWISSEN.CH**

Datum	Mittwoch, 16. September 2020
Ort	Seminarhotel Argentina, Rudolfstrasse 15, 8400 Winterthur gegenüber Bahnhof
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	Ermittlung von Werkstoffkennwerten <ul style="list-style-type: none">• Werkstoffprüfungen diverser Verfahren• Messrastertechnik, Grenzformänderungsprobe, Erichsenprobe• Spannungs-, Dehnungsdiagramm, Körnung Zugversuch• Legierungseinflüsse, C-Gehalt diverser Legierungen
10.15 Uhr	Kaffeepause
11.00 Uhr	Beeinflussung der Kaltverfestigung <ul style="list-style-type: none">• Vom Hochofen zu ESU Gütern• Kaltverfestigung (mechanische Beeinflussung)• Wärmebehandlung (thermische Beeinflussung)• Änderung der Kristallstruktur• Blechteile aus der Praxis als Diskussionsgrundlage
12.00 Uhr	Diskussion
12.30 Uhr	Mittagessen
13.30 Uhr	Vergleichstabellen <ul style="list-style-type: none">• Stahl und deren Legierungen DD.. und DC..• Rostfreie Legierungen, hochlegierte Gütern• Aluminiumlegierungen und Buntmetalle• Auswirkungen auf den LME (London Metal Exchange)• Beurteilung eines Attestes 3.1.• Blechteile aus der Praxis als Diskussionsgrundlage
15.00 Uhr	Umsetzung in der Praxis <ul style="list-style-type: none">• Vorgehen bei Stanzteilen• Vorgehen bei Biegeteilen• Vorgehen bei Umformteilen Kurze Kaffeepause
15.45 Uhr	Strategie im Einkauf und Verkauf <ul style="list-style-type: none">• Produktionssicherheit erhöhen• Wertschöpfung im Voraus generieren
16.30 Uhr	Diskussion und Frage-Runde im Plenum
16.45 Uhr	Verabschiedung

**FACHKOMPETENZ IN DER STANZ-, BIEGE- UND UMFORMTECHNIK
vom 3 D Modell zum Serienteil im Einzel-Folgeverbund oder Stufenpressen
mit Qualitätssicherung und der richtigen Betriebsmittelwahl**

Datum **Mittwoch, 07. Oktober 2020**
Ort **Seminarhotel Argentina, Rudolfstrasse 15, 8400 Winterthur**
gegenüber Bahnhof
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- und Umformtechnik im „Projekt“**
- Projektablauf bis zur Serienreife der Blechumformwerkzeuge
 - Theorie Projektablauf
 - Projektablauf von Stanz-, Biege- und 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- und Umformtechnik im „Konzept“**
- 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- und Umformtechnik im „Management“**
- 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- und Umformtechnik in der „Machbarkeit“**
- 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**
- 16.30 Uhr Verabschiedung

**FACHGRUPPE LASER- UND WASSERSTRAHL
ENERGIEOPTIMIERUNG UND EINSPARUNGSMÖGLICHKEITEN**

Welche Auswirkungen hat die Energiestrategie 2050 des Bundes auf unser Arbeitsumfeld? Und welche Energieoptimierungen lassen sich sinnvoll umsetzen?

Beschreibung	Anhand von Fachreferaten werden den Teilnehmer die möglichen Auswirkungen der Energiestrategie 2050 explizit für die Laser- und Wasserstrahlbetriebe aufgezeigt. Fragestellung; <ul style="list-style-type: none">- Was sind die Auswirkungen für unsere Branche- Kosten/Nutzen und Chancen/Gefahren- Einzuhaltende Firsten von Gesetzen von bereits beschlossenen Gesetzen oder solche, die noch in der Vernehmlassung sind. Im zweiten Teil wird mit Beispielen, die umgesetzt oder in Planung sind, ein möglichst grosser Praxisbezug hergestellt.
Teilnehmerkreis	Unternehmer und leitende Personen
Datum	Dienstag 27.10.2020
Ort	Hotel Ibis Rothrist, Helblingstrasse 9, 4852 Rothrist
Seminarprogramm	13.15 Uhr Eintreffen der Gäste (Kaffee, Mineral) 13.30 Uhr Begrüssung und Bemerkungen zum Seminar 13.40 Uhr Eröffnungsreferat Auswirkungen der Energiestrategie 2050 für die Industrie. Referent: Energie Agentur der Wirtschaft 14.40 Uhr Möglichkeiten zum Nutzen von alternativen und erneuerbaren Energiequellen in Produktionsbetrieben Referent: Energie Agentur der Wirtschaft 15.20 Uhr Pause 15.50 Uhr Praxisbeispiel aus dem Bereich Wasserstrahlschneiden Referent: Walter Mauer, Gründer und Inhaber Waterjet AG 16.40 Uhr Diskussion 17.00 Uhr Apéro Networking 18.15 Uhr in etwa Schluss der Veranstaltung
Anmeldeschuss	11.09.2020
Kosten für Teilnehmende	Für Forum Blech-Mitglieder gratis, Nicht-Mitglieder Fr. 100.00
Teilnehmerzahl	<i>max. 30 Personen</i>

**PRESENTECHNOLOGIE MIT BETRIEBSBESICHTIGUNG
BEI BRUDERER AG, 9320 FRASNACHT, WWW.BRUDERER.COM**

Projektaufbau vom 3D Modell zum Serienteil im Folgeverbund oder Stufenpressen mit Qualitätssicherung und der richtigen Betriebsmittelwahl der Stanzpresse oder Umformmaschine-Stufenpresse

Datum	Mittwoch, 04. November 2020
Ort	Bruderer AG, Egnacherstrasse 44, 9320 Frasnacht
Seminarleitung	Daniel Galasse blechwissen.ch, Egro Industrial Systems AG und Gottfried Ebner Ing.HTL Maschinenbau, Leiter Anwendungstechnik Bruderer AG

Seminarprogramm / Themen

09.00 Uhr	Begrüssung und Bemerkungen zum Seminar Seminar mit vielen praktischen Beispielen
09.20 Uhr	Pressen in der Stanz-, Biege- und Umformtechnik <ul style="list-style-type: none">• Kraftgebundene Pressen• Weggebundene Pressen• Kraft x Weg = arbeitsgebundene Pressen• Aufbau, Führung und Funktion der Pressen als Übersicht
10.30 Uhr	Kaffeepause
10.45 Uhr	Peripheriegeräte und Überwachung an der Presse <ul style="list-style-type: none">• Materialzuführung• Abwickelhaspel• Richtmaschine• Walzen-Zangenvorschub
11.45 Uhr	Diskussion
12.00 Uhr	Mittagessen
13.15 Uhr	Management in der Stanz-, Biege- und Umformtechnik <ul style="list-style-type: none">• Einfluss der Blechverarbeitung auf der Presse• Werkzeug Einrichteplan und deren Umsetzung• Schmierplan für die Bänder (Viskosität als Schlagwort)• Überwachungssystem Brankamp• ERP Datenverwaltung
14.00 Uhr	Vorstellung der Firma BRUDERER <ul style="list-style-type: none">• Firmengeschichte, Markt, Produkte
14.15 Uhr	Betriebsrundgang mit Maschinenvorfürungen
15.00 Uhr	Erfrischung mit Kaffeepause
15.30 Uhr	Maschinen - Vorschubtechnik <ul style="list-style-type: none">• Maschinen- und Vorschubtechnik• Steuerungstechnik und Maschinenauslegung• Anwendungsbeispiele
16.15Uhr	Frage-Runde

WEITERE VERANSTALTUNGEN 2020

In Zusammenarbeit mit Blechwissen, www.blechwissen.ch

blechWISSEN
WISSEN VERMITTELN - QUALITÄT SICHERN

VDI Verein deutscher Ingenieure

VDI

IFU Lüdenscheid www.ifu-lued.de

IFU Institut für
Umformtechnik

Beachten Sie auch die Seminare von SWISS INOX
unter www.swissinox.ch

**SWISS
INOX**
COMPETENCE IN STAINLESS STEEL

FACHTAGUNG

September 2020

Die Themen sowie das genaue Datum werden auf der Homepage www.forumblech.ch so bald als möglich aufgeschaltet. Forum Blech Mitglieder erhalten die Einladung zugestellt.

NETZWERK



www.blechwissen.ch/.de/.at



VDI Verein Deutscher Ingenieure

IFU Institut für
Umformtechnik



IFU INSTITUT FÜR UMFORMTECHNIK
DE-58507 Lüdenscheid, Tel. +49-(0)2351-1064-210, danisch@ifu-lued.de

in Zusammenarbeit mit dem **FORUM BLECH + BLECHWISSEN.CH + VDI + IFU** und der Berufsbildung Blech

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. 056 485 95 56, d.galasse@egroindustry.com
Tel. 079 690 60 38, d.galasse@blechwissen.ch
- Zielpublikum** Anfänger wie Fortgeschrittene finden beim Besuch dieser Seminare eine Menge nützlicher Erkenntnisse für ihre Arbeit. Aufbauend auf den Grundlagen werden immer die neusten Errungenschaften im entsprechenden Fachgebiet dargestellt und erläutert.
- Ziel** Allen Teilnehmenden werden Impulse für eine optimale Fortsetzung ihrer Arbeit im Werkzeugbau, in der Stanz-, Biege- und Umformtechnik vermittelt.
Es können Teile zur Besprechung mitgenommen oder vorher an den Organisator gesandt werden!
- Details** Siehe Kursprogramm.
Die Teilnehmenden erhalten in einem Ordner eine Zusammenfassung der Referate mit Unterlagen, eine Teilnehmerliste und ein Teilnahme-Zertifikat gemäss DIN EN ISO 9001. Viele komplexe Musterteile aus der Praxis können fotografiert werden.

	Nichtmitglieder	Mitglieder Forum Blech
Kosten pro Seminar	CHF 560.–	CHF 460.–
Ab 2 Teilnehmer/Seminar	10%	10%
Inbegriffen sind	Dokumentation, Mittagessen und Pausenerfrischungen	
Anmeldung	Über die Homepage www.forumblech.ch Anmeldeschluss: jeweils 5 Tage vor Kursbeginn. Anmeldeverpflichtung: Absage 3 Tage vor Seminar 50% Anmeldeverpflichtung: Absage 1 Tag vor Seminar 80%	

Sekretariat Forum Blech

Schlüsselrain 34
6024 Hildisrieden

Tel. 041 460 10 68
Natel 079 432 10 57

E-Mail: info@forumblech.ch
Homepage: www.forumblech.ch