



**FEHLERERKENNUNG UND URSACHENERMITTLUNG
IN DER STANZ-BIEGE-UMFORMTECHNIK!**

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

www.blechwissen.ch

Datum **Donnerstag, 13. Juni 2019**
Ort **Hotel Ibis, Helblingstrasse, 4852 Rothrist**
Hotel Autobahn-Ausfahrt: Rothrist – Olten
Seminarleitung Daniel Galasse, Egro Industrial Systems AG, 5443 Niederrohrdorf

Seminarprogramm / Themen

- 09.00 Uhr Begrüssung und Bemerkungen zum Seminar
- 09.20 Uhr **1. Fehlererkennung und Ursachenermittlung am Werkstoff**
- 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**
- 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)**
- 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**
- Welche Bedeutung haben Schmiermittel und Folie in der Tribologie?
 - Gibt es Teile, die auf Grund ungenügender Beachtung der Tribologie nicht herstellbar sind?
- 15.45 Uhr **5. Fehlererkennung und Ursachenermittlung „der Mensch“**
- Welche Bedeutung hat der Mensch? Einblick in eine Persönlichkeitsentwicklung mit Sozialkompetenz
- 16.30 Uhr **Diskussion und Frage-Runde im Plenum**
- 16.45 Uhr **Verabschiedung**