



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

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

Datum **Mittwoch, 19. Mai 2021**  
Ort **Hotel Krone, Aarburgstrasse, 4663 Aarburg**  
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**
- Welche Werkstoffkennwerte beeinflussen die Umformung?
  - Erkennungsmerkmale in der Oberflächenstruktur
  - Rekrystallisationsglühen 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?
- Kurze Kaffeepause
- 15.45 Uhr **5. Fehlererkennung und Ursachenermittlung „der Mensch“**
- Welche Bedeutung hat der Mensch? Einblick in die Persönlichkeitsentwicklung mit Sozialkompetenz
- 16.30 Uhr **Diskussion und Frage-Runde im Plenum**
- 16.45 Uhr Verabschiedung