

# Seminar zum Thema Biegetechnik

mit Betriebsbesichtigung bei Schulthess AG in 8633 Wolfhausen

## Academy Bericht vom 25. April 2018 von Daniel Galasse

Am 25.4.2018 trafen wir uns bei der Firma Schulthess AG in Wolshause zum Seminar Biegetechnik mit anschliessendem Betriebsrundgang bei Schulthess AG.



Mit diesem Academy-Seminar wurden wir auf eindruckliche Weise von Schulthess AG und dem Forum Blech in eine Welt der Biegetechnik geführt.

Hier einen kurzen Einblick in den Ablauf eines erfolgreichen und technisch hochstehenden Seminars:

- |                  |   |
|------------------|---|
| <b>09.00 Uhr</b> | <b>Begrüssung und Bemerkungen zum Seminar</b>   |
| <b>09.20 Uhr</b> | <b>Werkstoffverhalten bei Biege-Umformungen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Biegewulst, Biegeradius, Rückfederung</li><li>• Berechnung der Zuschnittlänge (Abwicklungslänge)</li></ul>  |
| <b>10.15 Uhr</b> | <b>Kräfteberechnungen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Keilbiegen, Abbiegen, freies Biegen, Formbiegen, Rollbiegen</li><li>• Formschlüssiges Biegen</li></ul>  |
| <b>10.30 Uhr</b> | <b>Kaffeepause</b>  |
| <b>11.00 Uhr</b> | <b>Konstruktion von verschiedenen Biegewerkzeugen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abkantwerkzeuge, Abbiegewerkzeuge, Rollbiegewerkzeuge</li><li>• Folgeverbundwerkzeuge, Abbiegewerkzeuge mit Schiebern</li><li>• Verschleissteile an Biegewerkzeugen</li><li>• Biegewerkzeuge mit Keiltrieb</li><li>• Biegen im Folgeverbundwerkzeug</li></ul> |

- Checkliste für die Konstruktion von Biegewerkzeugen
- 12.15 Uhr**                    **Diskussion**
- 12.30 Uhr**                    **Mittagessen**
- 14.00 Uhr**                    **Begrüssung und Präsentation Schulthess AG**
- Präsentation Technik und Produktion
  - Biegecenter 2018
  - Rundgang durch die Produktion
  - Offene Fragen
- 16.15 Uhr**                    **Diskussion**
- 16.45 Uhr**                    **Verabschiedung**

Praxis und Theorie, dies war es, um dieses Seminar zu verbinden, oder Theorie und Wirklichkeit. Deshalb sind die guten Ideen und Lösungen ein Teil des Engineering. Das fordert alle heraus! ☺



Hr. Winkler von der Schulthess AG hat uns durch den ganzen Betrieb geführt. Wir erlebten einen eindrücklichen Rundgang mit aller Achtung vor der Technik.

Ein Teil ist immer der Wissenstransfer, auch unter den Teilnehmenden selbst. Der Austausch wurde in den Pausen und beim Mittagessen sehr genutzt!

# BLECH IST ECHT

Schweizerische Vereinigung für Blechverarbeitung und Metallbau



Das Biegecenter in der Produktion ist in die Fertigung eindrücklich integriert!

Das ganze Handling wurde durch Roboter ersetzt und von der Umformung der Bleche bis zur Baugruppe durchdacht automatisiert.

Ein Werkzeuglager mit beachtlichem Know-how an die Werkzeugbauer ist im Prozess produktionsnah integriert !



## BLECH IST ECHT

Schweizerische Vereinigung für Blechverarbeitung und Metallbau

---



Es werden Waschmaschinen auf Bestellung produziert und nicht an Lager gelegt. Die richtige Ausführung für den richtigen Kunden ist ein hohes Anliegen der SchulteHSS Group!

Täglich werden ca. 90 Waschmaschinen hergestellt, zusammengebaut und getestet!



Nun stehen weitere Seminare vor uns. Besuchen sie die Academykurse und melden sie sich online an auf der Homepage auf [www.forumblech.ch](http://www.forumblech.ch)

Ich freue mich auf die Kontakte und auf die nächsten Seminare mit Ihnen.

Daniel Galasse