

## Hydrothermale Beständigkeit von versilberten Eingießteilen in Epoxidharzisolatoren

### Projektteam:

- Distlbacher Patrick
- Kaser Stefanie



### Aufgabenstellung:

- Eingießteile werden zugekauft (China, Tschechien, Indien)
- Häufige Qualitätsmängel: Abblätternde Versilberung, Bläschen, Kratzer
- Technische Folgen: Beeinträchtigte Leitfähigkeit
- Wirtschaftliche Folgen: Ausschuss, Produktionsverzögerung, Reklamationen
- Späte Sichtbarkeit der Mängel, erst nach dem Verguss

### Endergebnis:

#### Röntgenfluoreszenzanalyse

Zerstörungsfreie Prüfmethode

Prinzip: Röntgenanregung, Fluoreszenz-Auswertung → Material & Schicht

Vorteile:

- Schnell & exakt
- Flexibel einsetzbar
- Ideal für Wareneingang

#### Liefer- und Lagevorschriften

- Schneller und geschützter Transport
- Optimierte Verpackung
- Witterungsgeschützte Lagerung
- Verkürzte Lagerdauer

### Projektbetreuer:

- Dipl.-Ing.Dr.in Barbara Obereigner, BSc
- Dipl.-Ing. Thomas Kierner – Andorf Technology School