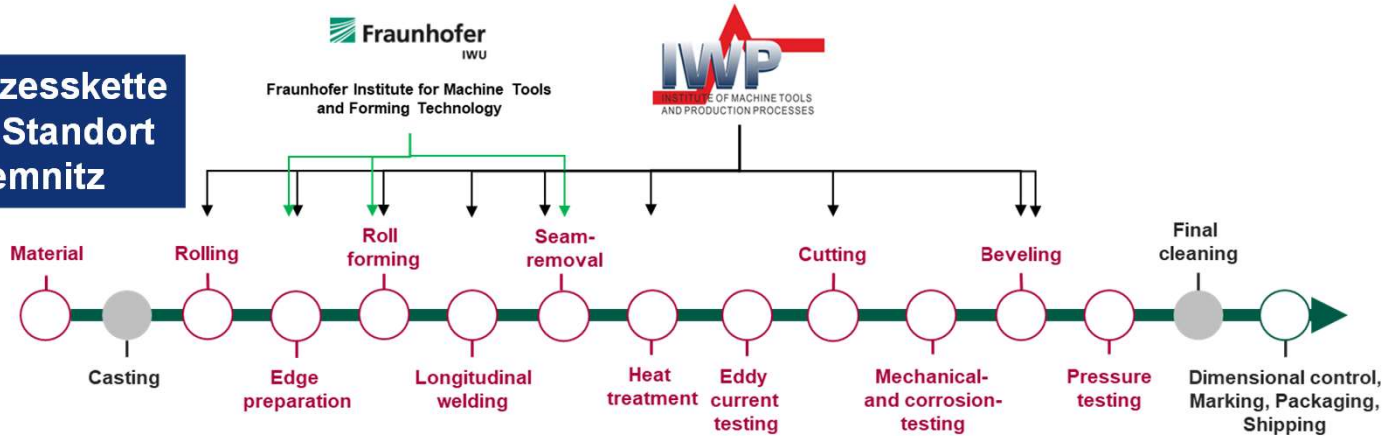


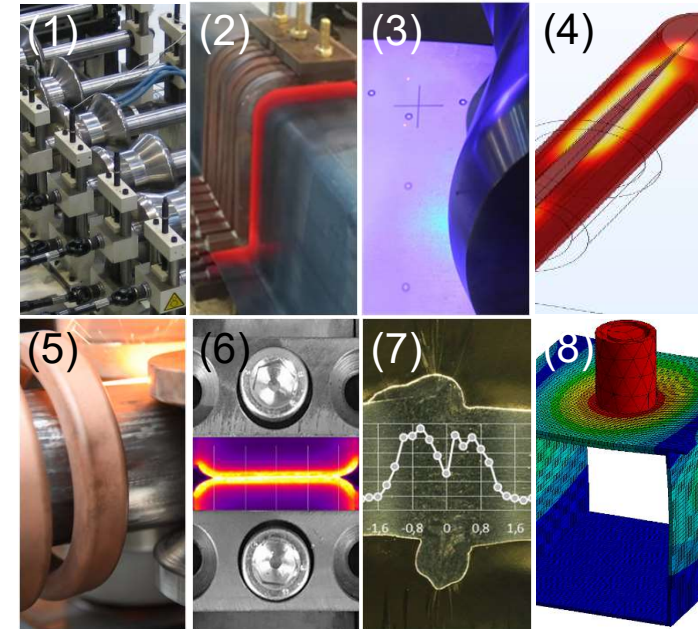
Schwerpunkte: Rohr- und Profilherstellung

Prozesskette am Standort Chemnitz



F&E-Schwerpunkte

- (1) umformtechnische Herstellung von Profilen aus leichtbaurelevanten Werkstoffen
- (2) Einsatz der induktiven Erwärmung für die definierte Bauteiltemperierung zur Beeinflussung und Verbesserung der Umformeigenschaften sowie der Werkstoff- und Bauteileigenschaften
- (3) Analyse und Bewertung der Profilgeometrie mit Hilfe optischer Messtechnik
- (4) numerische Simulation des Walzprofilierens und von HF-Längsnahtschweißprozessen
- (5) experimentelles HF-Längsnahtschweißen von Rohren und Profilen
- (6) elektrothermomechanische Simulation von HF-Längsnahtschweißprozessen
- (7) mechanische Tests und Metallografie
- (8) Weiterverarbeitung hergestellter Profile (z. B. durch inkrementelles Aushalsen)



Ansprechpartner:

M.Sc. Dipl.-Wi.-Ing. Martin Kroll

Telefon: +49 371 531-36239

E-Mail: martin.kroll@mb.tu-chemnitz.de

Dr.-Ing. Andreas Kunke

Telefon: +49 371 531-38583

E-Mail: andreas.kunke@mb.tu-chemnitz.de