



# THEMEN FÜR BELEG- UND/ODER DIPLOM ARBEITEN

[www.plauen-stahl.de/karriere](http://www.plauen-stahl.de/karriere)



Sie planen eine Abschlussarbeit oder ein Forschungsvorhaben in den Fachbereichen Bau-/Wirtschaftsingenieurwesen, Fügetechnik, Werkstoffwissenschaften oder Verfahrenstechnik?

**DANN SIND SIE  
BEI UNS RICHTIG!**



## **BEREICH**

### **WERKSTOFFKUNDE, QUALITÄT UND TECHNOLOGIE**

- Analyse zeitabhängiger Temperaturdaten für Dehnungsberechnungen
- Simulationsvergleich von MAG-Schweißverbindungen hinsichtlich Energieeintrag und Verformungsverhalten
- Bestimmung der Einflussgrößen für kerbarmes MAG-Schweißen
- Einfluss des UCS-Wertes und Mn-Si-Verhältnisses beim Schweißen von FKB S460N/NL und S460M/ML

## **BEREICH**

### **BRÜCKENKONSTRUKTION UND MONTAGE**

- Orthoverbundbrücken – Nachweis der Tragfähigkeit (Querrichtung) von Zahnleisten am Beispiel Rader Hochbrücke
- Konstruktionsvergleich von Querrahmentypen hinsichtlich Fertigungstechnologie und Materialeinsatz
- Roboterunterstütztes Schweißen von Baugruppen für die Brückenfertigung

## **BEREICH**

### **QUALITÄT, FERTIGUNGSPLANUNG UND ARBEITSVORBEREITUNG**

- UP-Eindraht- und Tandemschweißen von Stahlkonstruktionen
- Wirtschaftliches Schweißen von Stahlbrückenkonstruktionen
- kerbarmes/kerbfreies Schweißen von Schweißnähten
- 3D-Druck



## **BEREICH**

### **ENGINEERING UND AUSFÜHRUNG**

- Entwicklung einer bodengeschützten Verschiebeanlage für den Verschieben ganzer Brückenkonstruktionen
- Entwicklung eines selbstkletternen Pressensystems für das Anheben und Absenken schwerer Brückenkonstruktionen
- Bauprozessplanung Stahlbau, auch bei laufendem Eisenbahnverkehr
- Einsatz von BIM-Elementen bei der Ausführung von Stahlbrückenwerken



## **WAS SIE ERWARTET:**

ein innovatives anspruchsvolles Themengebiet

individuelle Betreuung und Wissenstransfer

finanzielle Unterstützung

eigene Betriebskantine

bei Bedarf wird eine Unterkunft vor Ort gestellt

extrem spannende und vielseitige Projekte

Interesse oder Fragen? [bewerbung@plauen-stahl.de](mailto:bewerbung@plauen-stahl.de)  
[www.plauen-stahl.de](http://www.plauen-stahl.de)