



BREITENBACH

Der Walzenspezialist.

Die Leonhard Breitenbach GmbH sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n
Abschlussarbeiter/in zum Thema

Weiterentwicklung der Oberflächenveredelung von Wolfram-Carbid-beschichteten Walzen

Walzen spielen bei der Herstellung alltäglicher Produkte eine entscheidende Rolle!
Folien, Haferflocken, Schokolade, Papier oder Membranen – ohne Walzen könnten diese
Produkte nicht hergestellt werden.

Die Leonhard Breitenbach GmbH ist ein weltweit führender Walzenhersteller. Wir sind immer
bestrebt, die neuesten Innovationen zu entwickeln, damit unsere Kunden für die
Herausforderungen der Zukunft bestens vorbereitet sind. Eine dieser Herausforderung ist die
Substitution von Chrom VI-haltigen Beschichtungen durch alternative Materialien.

Ein potentieller Kandidat für eine alternative Beschichtung wurde bereits gefunden – jedoch
genügt die erreichbare Oberflächenqualität noch nicht den geforderten Standards. Und
deshalb benötigen wir Ihre Unterstützung.

Im Rahmen der Arbeit soll der Oberflächenveredelungsprozess, bestehend aus Drehen,
Schleifen, Beschichten und Finishen systematisch erforscht und prozesssicher
weiterentwickelt werden. Wie und welche Schritte gegangen werden, legen wir gemeinsam
nach Ihren Präferenzen fest.

Mögliche Arbeitspakete Ihrer Abschlussarbeit:

- Aufbereitung Stand der Technik
- Untersuchung von unterschiedlichen Emulsionen
- Ermittlung von relevanten Prozessparametern
- Einflussanalyse von Finishwerkzeugen
- Erprobung von alternativen Werkstoffen



Wir bieten Ihnen:

- eine umfassende und intensive Betreuung
- die Möglichkeit einer schnelle Bearbeitung
- eine flexible Arbeits- und Zeiteinteilung
- eine attraktive Vergütung
- Die Kombination mit einem Praktikum ist möglich (Gießerei, Bearbeitung,
Konstruktion, AV, QS, Einkauf, ...)
- ein Standort direkt vor den Toren Siegens mit Haltestelle und 10-min Takt von und
nach ZOB

Wenn Sie ein technisches Fach studieren und auf der Suche nach einer Abschlussarbeit
(PEP, Bachelor o. Master) sind, dann melden Sie sich bei uns. Wir freuen uns auf den
Kontakt!

Kontakt:

Dr. Tobias Mielke

t.mielke@breitenbach.de

0271/3758-113