



# WTZ Roßlau

## Masterarbeit (m/w), Roßlau

Das WTZ Roßlau ist ein privates, innovatives Forschungsunternehmen und spezialisiert auf die Bearbeitung wissenschaftlicher und technischer Aufgabenstellungen im Bereich der Energieumwandlung. Es entwickelt und testet Produkte und Verfahren auf den Gebieten

- der:
- Motorentechnik
  - Energietechnik
  - Maschinen- und Gerätetechnik

Aufgabenstellung:

### Konzepterstellung eines innovativen Antriebssystems für Schienenfahrzeuge zur Weiterentwicklung bestehender Systeme

Im Rahmen einer Masterarbeit soll ein umweltfreundliches Antriebskonzept für Schienenfahrzeuge auf Basis eines innovativen Verbrennungsmotors als Umrüslösung in bestehenden Fahrzeugen erarbeitet werden. Hauptbestandteil des Konzeptes ist dabei der Einsatz von erneuerbaren Energieträgern und Energierückgewinnung.

Schwerpunkte:

- Präzisierung der Aufgabenstellung und Definition der Randbedingungen
- Literaturrecherche zum gegenwärtigen Stand der Technik, Patentrecherche und Marktanalyse
- Konzepterstellung unter Berücksichtigung der erarbeiteten Randbedingungen
- theoretische Machbarkeitsuntersuchungen an einem konkreten Schienenfahrzeug

Folgende Qualifikationen bringen Sie mit:

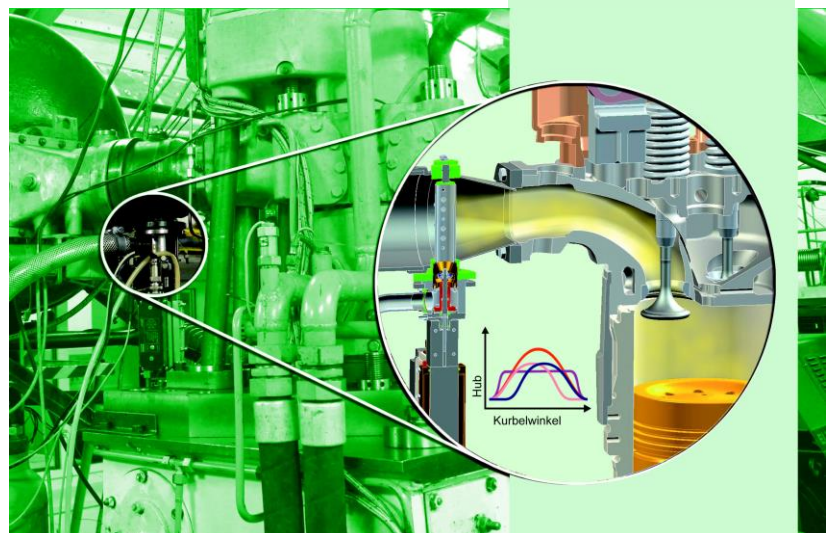
- Student des Maschinenbaus, idealerweise mit Vertiefungsrichtung Kraftfahrzeug- und Schienenfahrzeugtechnik oder Energietechnik
- erweiterte Kenntnisse der Verbrennungsmotoren
- Teamfähigkeit, Selbstständigkeit und Einsatzbereitschaft

Dauer: 3-6 Monate  
Beginn: ab 01.05.2018

**Haben Sie Leidenschaft für Verbrennungsmotoren und Interesse an einem innovativen Thema inklusive einer adäquaten Vergütung mitzuarbeiten, dann stellen Sie Ihre Fragen oder senden Sie Ihre Bewerbung an:**

**WTZ Roßlau gGmbH**  
Mühlenreihe 2a  
06862 Dessau-Roßlau

Ansprechpartner: Herr Carsten Tietze  
Telefon: (034901) 883-154  
E-Mail: tietze@wtz.de



www.wtz.de