

Stellenausschreibung

für

Promotionsstipendium „Energie-Klasse“

im Rahmen des GeoEn II-Projektes

Zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit und zur Erhöhung der Lebensdauer hochbelasteter Turbinenkomponenten wird die Entwicklung einer Korrosionsschutzschicht mittels des PVD-Sputterns angestrebt.

Für diesen Zweck steht eine moderne industrielle Beschichtungsanlage von der CemeCon AG zur Verfügung. Die abgeschiedene PVD-Schicht soll auf zwei Supernickellegierungen (IN738 und CM247) aufgebracht werden und eine hohe Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit im Temperaturbereich von 800 °C bis 900 °C aufweisen.

Voraussetzungen

- Für eine erfolgreiche Bewerbung um ein Promotionsstipendium wird ein überdurchschnittlich guter Hochschulabschluss (Diplom, Master oder ausländische Äquivalente) im Maschinenbau, Werkstofftechnik oder Physik vorausgesetzt.
- Grundlegende Kenntnisse zu Beschichtungsverfahren sowie Kenntnisse auf dem Gebiet von Korrosions- bzw. Oxidationsprozessen sind wünschenswert.
- Vorteilhaft sind Erfahrungen bei metallografischen und rasterelektronenmikroskopischen Untersuchungen.

Die Bewerberinnen und Bewerber müssen zudem alle Voraussetzungen für die Zulassung zum Promotionsstudium an der BTU Cottbus gemäß Promotionsordnung der Fakultät 3 erfüllen.

Dauer und Höhe

Das Stipendium wird maximal bis zum 31.08.2013 bewilligt und ist mit monatlich 1.100,00 € dotiert. Vor Ablauf der Jahre 2011 und 2012 wird jeweils festgestellt, ob eine weitere Förderung gerechtfertigt ist. Zuzüglich zum monatlichen Stipendium werden pauschale Reisekosten in Höhe von 100 €/Monat gezahlt.

Bewerbungsunterlagen

Die Bewerbung erfolgt mit formlosem Anschreiben. Folgende Unterlagen sind beizufügen:

1. Lebenslauf
2. Zeugnis über Hochschulabschluss
3. Liste wissenschaftlicher Tätigkeiten und Publikationen

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Wagdi Garkas
Mail: garkas@tu-cottbus.de
Tel: 0355 69 5041
Fax: 0355 69 2828