

The Faculty of Energy and Management Science at the Clausthal University of Technology invites applications for a

Professorship in Technical Thermodynamics and Energy Efficient Material Treatment

The position will be available at the Institute of Energy Process Engineering and Fuel Technology. The remuneration will be settled on the basis of the Salary Group W3 (German salary system for civil servants and equivalent positions).

The focus of the professorship is in both teaching Technical Thermodynamics and teaching & research in the domain of Energy Efficient Material Treatment (Thermal Energy Systems). With regard to the development of new products and processes an interdisciplinary cooperation is foreseen. The successful candidate will be expected to cooperate with other Institutes of TU Clausthal working in the fields of process-, mechanical- and electrical-engineering, metallurgy, as well as material sciences. Besides concentrating on utilization and optimization of energy consumption, the research should also focus on environmental aspects of energy generation and transfer.

The applicants must have a demonstrated record of success in at least one of the following fields: Thermal Energy Systems, High Temperature Process Engineering, Substitution of Primary Energy, Evaluation and Comparison Methods for Energy Conversion and Network Systems, Process Intensification.

According to the Lower Saxony university regulation §25 NHG, applicants must have an university degree, pedagogical aptitude, and an above-average PhD degree. A good record of scientific achievements or considerable industrial experience in applying scientific know-how into industrial practise are essential. Candidates must demonstrate proficiency in both German and English languages.

Clausthal University of Technology aims at an increase of female researchers and therefore applications from women are particularly welcome. Handicapped applicants will be treated favourably after demonstrating adequate professional qualifications.

Applicants of the age of 50 or older that are appointed to the professorship, will be hired as employees (Angestellter) unless they already have the status of a public servant (Beamter). The professorship is not suited for a part time employment.

Applications should include the usual documents as well as copies of the five most important publications. Applications will be accepted until 31.10.2016. The application material should be sent to the Dean of the Faculty of Energy and Management Science: Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften der TU Clausthal, Frau Prof. Dr. Inge Wulf, Erzstr. 20, D-38678 Clausthal-Zellerfeld

In der Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften der Technischen Universität Clausthal ist am Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik die

Professur für Technische Thermodynamik und Energieeffiziente Stoffbehandlung

auf Grundlage der Bes.Gr. W3 zu besetzen.

Die Professur soll die Gebiete „Technische Thermodynamik“ in der Lehre und „Energieeffiziente Stoffbehandlung“ im Sinne von Thermischer Energiesystemtechnik in Lehre und Forschung vertreten. Es wird eine interdisziplinäre Zusammenarbeit im Hinblick auf die Entwicklung neuer Produkte und Prozesse erwartet, insbesondere in den Bereichen Verfahrenstechnik/Maschinenbau, Metallurgie/Nichtmetallische Werkstoffe und Elektrische Energiesystemtechnik. Die Forschung soll neben den Gebieten der Energienutzung und -optimierung auch die umweltbedingten Aspekte der Energiesystemtechnik beinhalten.

Die bisherigen Arbeitsbereiche des Bewerbers / der Bewerberin sollten Schwerpunkte in mindestens einem der folgenden Gebiete haben: Thermische Energiesystemtechnik, Hochtemperatur-Stoffbehandlung, Substitution von Primärenergie, Bewertung und Vergleichsmethoden bei Energiewandlungs- und Energieverbundsystemen, Prozessintensivierung.

Die Einstellungs Voraussetzungen (§ 25 des NHG) sind ein abgeschlossenes Hochschulstudium, pädagogische Eignung, überdurchschnittliche Promotion, zusätzliche wissenschaftliche Leistungen oder besondere Leistungen bei der Anwendung oder Entwicklung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden in einer mehrjährigen industriellen Praxis. Die Beherrschung der deutschen und englischen Sprache ist Voraussetzung.

Die Technische Universität Clausthal möchte den Anteil der Frauen im wissenschaftlichen Bereich erhöhen und ist deshalb an Bewerbungen von Frauen besonders interessiert. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt.

Bewerber/-innen, die bis zum Zeitpunkt der Ernennung das 50. Lebensjahr schon vollendet haben und nicht bereits im Beamtenverhältnis stehen, werden grundsätzlich im Angestelltenverhältnis eingestellt. Die Professur ist nicht teilzeitgeeignet.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen und den fünf wichtigsten Veröffentlichungen als Beilage sind bis zum 31.10.2016 an die Dekanin der Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften der TU Clausthal, Frau Prof. Dr. Inge Wulf, Erzstr. 20, 38678 Clausthal-Zellerfeld, zu richten.