

Die Hochschule Rhein-Waal in Kleve und Kamp-Lintfort bietet Ihnen ein innovatives und internationales Umfeld, verbunden mit hoher Qualität der Lehre in interdisziplinären Bachelor- und Masterstudiengängen, die überwiegend in englischer Sprache gelehrt werden. Sie ist forschungsstark in technischen, naturwissenschaftlichen und gesellschaftswissenschaftlichen Disziplinen. Mehr als 7.000 Studierende haben sich bereits für die Hochschule Rhein-Waal entschieden.

Die Hochschule hat in der Fakultät Technologie und Bionik im Bachelorstudiengang „Mechanical Engineering“ am Campus Kleve zum Wintersemester 2024/25 folgenden

Lehrauftrag

i.S.v. § 43 HG NRW zu vergeben:

Kennziffer 2718/LA/WS24_25

**Themengebiet/Modulzuordnung:
„Gear Technology“**

Der Lehrbeauftragte (m/w/d) soll eine Vorlesung (2 SWS) plus Übung (2 SWS) im Gesamtumfang von 4 SWS im englischsprachigen Modul „Gear Technology“ im Bachelorstudiengang Mechanical Engineering übernehmen. Das Modul wird in einer Gruppe angeboten. Das Stellen einer Prüfung und deren Bewertung sind Teil des Lehrauftrages. Die jeweilige Veranstaltung kann am Campus stattfinden oder in einem digitalen Format erfolgen.

Inhalte der Veranstaltung sind unter anderem wie folgt:

- Overview and general principles for cylindrical gears
- Geometry of gear teeth
 - Spur gears
 - Helical gears
 - Meshing Interference
 - Special Involute gearing
- Running performance of external and internal gears
 - Loads on teeth and load capacities
 - Lubrication
 - Power losses
 - Gear Heating
 - Efficiency
 - Noise generation
- Design of gears and gear systems
 - Number of stages and ratio splitting
 - Precision and quality
 - Material selection
 - Drawings and annotation
- Manufacturing of gear teeth

Voraussetzungen:

Der Lehrbeauftragte (m/w/d) soll über einen einschlägigen Hochschulabschluss verfügen. Berufspraktische Erfahrungen im oben genannten Bereich sind von Vorteil. Vorausgesetzt werden didaktisches Geschick und die Befähigung, die Lehrveranstaltung mit einer internationalen Gruppe von Studierenden in englischer Sprache abzuhalten (gewünschtes

Sprachniveau C1 gemäß dem europäischen Referenzrahmen). Der sichere Umgang mit den erforderlichen Plattformen und der Software zur Online-Lehre ist erforderlich.

Ansprechpartnerin:

Frau Britta Grünberg

Email: sekretariat-tub@hochschule-rhein-waal.de

Die Hochschule Rhein-Waal bietet den Lehrbeauftragten die systematische Vernetzung mit der Hochschule sowie spezifische Weiterbildungsmöglichkeiten, um eine nachhaltige Qualitätsentwicklung, eine enge Verzahnung von Theorie und Praxis und eine individuelle Entwicklung des/der Lehrbeauftragten zu fördern.

Bitte reichen Sie Ihre aussagefähigen Unterlagen **in elektronischer Form unter Angabe der entsprechenden Kennziffer und der Modulbezeichnung** ein.

Von postalischen Bewerbungen bitten wir abzusehen.

Für Rückfragen und weitere Informationen steht Ihnen die oben genannte Ansprechpartnerin gerne zur Verfügung.