

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 2021/22** folgenden

Lehrauftrag

i.S.v. § 43 HG NRW zu vergeben:

Kennziffer 25/LA/21 (ME 3 2711)

Themengebiet/Modulbezeichnung: „Drive Systems“

Der/die Lehrbeauftragte soll eine Vorlesung (2 SWS) im englischsprachigen Modul „Drive Systems“ im Bachelorstudiengang übernehmen. Die der Vorlesung zugeordnete Übung wird durch einen Mitarbeiter der Fakultät durchgeführt. Hier sollte eine Abstimmung der Inhalte erfolgen.

Das Stellen einer Prüfung und deren Bewertung sind Teil des Lehrauftrages. Die jeweilige Veranstaltung sollte aufgrund der durch die Corona-Pandemie bedingten Situation in einem digitalen Format durchgeführt werden. Da die Lehrveranstaltung im Rahmen der Vertretung eines Lehrenden während dessen Forschungssemesters übernommen wird, wird der Lehrauftrag nur das Wintersemester 2021/22 plus einer Wiederholungsprüfung im Sommersemester 2022 umfassen.

Inhalte der Veranstaltung sind unter anderem wie folgt:

- Torque over speed- and power over speed-diagrams, motion analysis, drive resistance and load graph, torque and speed ratios, mileage chart, power conversion and efficiency
- Physical basics and mass inertia
- Belt- and chain-drives
- Gears and gearboxes
- Hydraulic drives
- Mechanical linkages
- Combined transmissions
- DC-motors (separate excited, shunt excited, wound field-excited), AC-asynchronous and AC-synchronous-motors

Voraussetzungen:

Der/die Lehrbeauftragte soll über einen einschlägigen Hochschulabschluss verfügen. Berufspraktische Erfahrungen im Bereich Drive Systems 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). Falls erforderlich, wird der sichere Umgang mit der zu verwendenden Software erwartet.

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 **vorzugsweise 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.