

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** in den Bachelorstudiengängen „Mechanical Engineering“ and „Mechatronic Systems Engineering“ am **Campus Kleve** zum **Wintersemester 2021/22** folgenden

Lehrauftrag

i.S.v. § 43 HG NRW zu vergeben:

Kennziffer 16/LA/21 (ME/MSE 5 2717)

Themengebiet/Modulbezeichnung: „Mobile Hydraulics“

Der/die Lehrbeauftragte soll eine Vorlesung (2 SWS) plus Übung (1 SWS) plus Praktikum (1 SWS) im Gesamtumfang von 4 SWS im englischsprachigen Modul „Mobile Hydraulics“ in den oben genannten Bachelorstudiengängen in einem Wahlbereich im 5. Semester übernehmen. Das Modul soll in einer Gruppe gelehrt werden. 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 werden soll, wird der Lehrauftrag nur das Wintersemester 2021/22 plus einer Wiederholungsprüfung im Sommersemester 2022 umfassen.

Inhalte der Veranstaltung sind unter anderem wie folgt:

- Fundamentals of hydraulics, typical applications, advantages and disadvantages, definitions and contexts
- Industrial and mobile hydraulic components: Fluids, pumps, cylinders, motors, valves, orifices, accumulators, filters, containers and sensors
- Industrial Hydraulics
- Mobile hydraulic throttle control systems
- Mobile hydraulic load sensing systems
- Mobile hydraulic load pressure independent flow distribution (LUDV) systems

Voraussetzungen:

Der/die Lehrbeauftragte soll über einen einschlägigen Hochschulabschluss verfügen. Berufspraktische Erfahrungen im Bereich Mobile Hydraulics 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.