

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 Life Sciences im englischsprachigen Bachelorstudiengang Bioengineering, B.Sc. am Campus Kleve zum Wintersemester 2018/2019 folgenden

## **Lehrauftrag**

i.S.v. § 43 HG NRW zu vergeben:

### **Kennziffer 32/LA/18**

### **Themengebiet/Modulzuordnung: „Cellular Biophysics“**

Der/die Lehrbeauftragte soll eine Vorlesung im Umfang von 2 SWS im englischsprachigen Modul „Cellular Biophysics“ (5. Semester) des Bachelorstudienganges Bioengineering, B.Sc. übernehmen.

### **Inhalte der Veranstaltung sind unter anderem wie folgt:**

Dieser Kurs stellt Methoden der Physik und der Physikalischen Chemie vor, um biologische Systeme zu studieren. Zu den spezifischen Themen gehören: Physikalische Modelle in der Biologie und Zellphysiologie; molekulare Bausteine lebender Systeme; physikalische Eigenschaften von Biomakromolekülen; Selbstorganisation von biologischen Membranen; Biophysik der Nervenleitung; Thermische Bewegung; Diffusionsgesetz; Biologische Anwendungen des Diffusionsgesetzes; Molekulare Motoren.

### **Voraussetzungen:**

Der/die Lehrbeauftragte soll über einen einschlägigen Hochschulabschluss verfügen und berufspraktische Erfahrung in den oben genannten Rechtsgebieten vorweisen können. Vorausgesetzt werden ein sicherer Umgang mit der verwendeten Software, didaktisches Geschick und die Befähigung, die Lehrveranstaltung mit einer internationalen Gruppe von Studierenden in englischer Sprache abzuhalten (gewünschtes Sprachniveau C1 gemäß dem europäischen Referenzrahmen).

**Ansprechpartner/in:**

Prof. Dr. Björn Neu

Email: [bjoern.neu@hochschule-rhein-waal.de](mailto:bjoern.neu@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.

Es wird darum gebeten, als Unterlagen ausschließlich Kopien zu versenden, da diese nicht zurückgeschickt werden können.

Bitte richten Sie Ihre aussagefähigen Unterlagen bis in schriftlicher/elektronischer Form **unter Angabe der entsprechenden Kennziffer und der Modulbezeichnung** an Fakultät Life Sciences, Marie-Curie-Str. 1, 47533 Kleve

Für Rückfragen und weitere Informationen steht Ihnen der/die oben genannte Ansprechpartner/in gerne zur Verfügung.