

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 Masterstudiengang Biological Resources, M.Sc. am Campus Kleve zum Wintersemester 2019/2020 folgenden

Lehrauftrag

i.S.v. § 43 HG NRW zu vergeben:

Kennziffer 23/LA/19

Themengebiet/Modulzuordnung: „Environmental systems analysis“

Der/die Lehrbeauftragte soll eine Vorlesung im Umfang von jeweils 3 SWS im englischsprachigen Wahlpflichtfach „Environmental systems analysis“ (2. Semester) des Masterstudienganges Biological Resources, M.Sc. übernehmen.

Inhalte der Veranstaltung sind unter anderem wie folgt:

Global cycles of C, N, P, Water and their couplings. Constitutive equations. System behaviour: steady state, stability of steady states, attractants, repellors, point of no return, chaotic behaviour; Matlab-based simulation

On successful completion of this module, students should

- know fluxes and states of carbon, nitrogen, phosphorus and water and their mathematical representation
- understand the effect of natural and anthropogenic couplings
- make use of Matlab for steady state simulations and projections of anthropogenic effects
- be able to design and implement mathematical representations of countermeasures
- be able to evaluate simulated effects of land use

Voraussetzungen:

Der/die Lehrbeauftragte soll über einen einschlägigen Hochschulabschluss verfügen und berufspraktische Erfahrung im o.g. Berufsfeld vorweisen können. Vorausgesetzt werden ein didaktisches Geschick und die Befähigung, die Lehrveranstaltung mit einer internationalen Gruppe von Studierenden in englischer Sprache abzuhalten (gewünschtes Sprachniveau C1 gemäß dem europäischen Referenzrahmen).

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 in elektronischer Form **unter Angabe der entsprechenden Kennziffer und der Modulbezeichnung** an

Ansprechpartner/in:

Prof. Dr. Sylvia Moenickes

Fon: 02821/80273-255

Email: sylvia.moenickes@hochschule-rhein-waal.de

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