

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 7.500 Studierende haben sich bereits für die Hochschule Rhein-Waal entschieden.

Die Hochschule hat in der Fakultät Life Sciences im Bachelor-/ Masterstudiengang Bioengineering, B. Sc. am Campus Kleve zum Wintersemester 2023/2024 folgenden

Lehrauftrag

i.S.v. § 43 HG NRW zu vergeben:

Kennziffer 01/LAFLS/23

Themengebiet/Modulzuordnung: „Data Analysis and Applied Statistics“

Der/die Lehrbeauftragte soll eine Vorlesung im Umfang von insgesamt 4 SWS (2 SWS Übung + 2 SWS Seminar) im englischsprachigen Modul "Data Analysis and Applied Statistics" (3. Semester) des Bachelorstudiengangs Bioengineering, B. Sc. übernehmen. Das Modul soll im Wintersemester 2023/24 in Präsenz angeboten werden.

Inhalte der Veranstaltung sind unter anderem wie folgt:

Data Analysis: statistics in the analysis of biological data; computer-assisted (CA) analysis of large data sets, CA of spectral data, AI for data analysis

Applied Statistics: Probability theory, random variables, probability distributions; Inferential statistics; correlation, hypothesis testing; univariate, multivariate regression analysis; analysis of variance, post hoc test; parameter estimation, Bayesian inference, time series

Lernziele bestehen unter anderem aus:

- understand¹ and provide³ quantitative and visual summaries on data sets
- be able to identify² underlying probability distributions
- be able to judge determinations, correlations and information through regression analyses^{2,3}
- be able to estimate parameters³ and test hypotheses³
- be able to analyse time series³
- be able to apply statistical methods on the analysis of biological data
- be able to apply computer-assisted analysis of large data sets and spectral data

¹Knowledge; ²Comprehension; ³Application; ⁴Analysis; ⁵Synthesis and judgement

Voraussetzungen:

Der/die Lehrbeauftragte soll über einen einschlägigen Hochschulabschluss verfügen und berufspraktische Erfahrung 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 schriftlicher oder elektronischer Form **unter Angabe der entsprechenden Kennziffer und der Modulbezeichnung** an

Ansprechperson:

Prof. Dr. Sylvia Moenickes

E-mail: sylvia.moenickes@hochschule-rhein-waal.de

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