

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 Kommunikation und Umwelt im Bachelorstudiengang Communication and Information Engineering am Campus Kamp-Lintfort zum Wintersemester 2018-2019 folgenden

## **Lehrauftrag**

i.S.v. § 43 HG NRW zu vergeben:

**Kennziffer 51/LA/18**

**Themengebiet/Modulzuordnung: „Fundamentals of Electrical Engineering:**

**Electrical Networks and Semiconductors“**

Der/die Lehrbeauftragte soll eine Vorlesung mit Übung im Umfang von 4 SWS im englischsprachigen Modul „Fundamentals of Electrical Engineering: Electrical Networks and Semiconductors“ (3. Semester, Bachelorstudiengang) übernehmen. Die Veranstaltung kann bei Bedarf auch in geblockter Form durchgeführt werden.

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

- Thevenin & Norton equivalent circuits
- Network analysis
- Two Port Networks
- Semiconductors
- Diodes
- Transistors
- Operational Amplifiers

Having passed this module, students know fundamental principles in topics which serves as a basis for the understanding of advanced concepts of subsequent courses. In particular, students are capable of handling and analyzing complex circuit elements and circuits. Furthermore, students have a profound understanding of the working principles and physics of semiconductor circuit elements and are able to apply typical semiconductor circuit elements for different purposes.

**Voraussetzungen:**

Der/die Lehrbeauftragte soll über einen einschlägigen Hochschulabschluss bevorzugt im Bereich der Signalverarbeitung verfügen. Einschlägige berufspraktische Erfahrungen sind

von Vorteil aber nicht Voraussetzung. 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).

**Ansprechpartner/in:**

Titel, Vorname Name Prof. Dr.-Ing. Christian Ressel

Fon: 02842 908 25 - 241

Email: christian.ressel@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 in elektronischer Form **unter Angabe der entsprechenden Kennziffer und der Modulbezeichnung** o.g. Ansprechpartner

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