

Der **Fachbereich Elektrotechnik und Informatik** sucht für das Sommersemester 2025 im Umfang von insgesamt 4 Semesterwochenstunden

eine Lehrbeauftragte / einen Lehrbeauftragten für das Fach „Nachhaltigkeit in der Technik“

im Studiengang „Master Nachhaltige Entwicklung“. Die Veranstaltung ist eine Pflichtveranstaltung für Studierende des 1./2. Semesters. Entsprechend der Modulbeschreibung sind 3h für Vorlesungen und 1h für Übungen vorgesehen.

Lernziele/Outcome:

Die Studierenden können technische Lösungen unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeitskriterien analysieren und beurteilen. Sie sind in der Lage, Vor- und Nachteile unterschiedlicher Arten des Technikeinsatzes zu ermitteln. Weiterhin können sie unter Berücksichtigung der Nachhaltigkeit der Anwendung den geeigneten Technikeinsatz für Produkte, Prozesse, Verfahren und Dienstleistungen bestimmen. Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind sie in der Lage, geeignete Methoden und Werkzeuge zur Lösung von Nachhaltigkeitsproblemen anzuwenden.

Inhalte

- Bedeutung von Technik für die Nachhaltigkeit
- Potential von Technik zur Lösung von Nachhaltigkeitsproblemen
- Ökologische, ökonomische und gesellschaftliche Auswirkungen des Technikeinsatzes
- Kriterien, Indikatoren und Messgrößen für Nachhaltigkeitsziele zur vergleichenden Beurteilung unterschiedlicher technischer Lösungsansätze
- Lösung von Fallbeispielen zur systematischen Auswahl von Materialien, Verfahren und Prozessen unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeitskriterien

Bewerbende sollten möglichst praktische Erfahrung mit der Analyse und Bewertung von Technologien unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten haben.

Auskünfte erteilt:

Prof. Dr.-Ing. Semih Severengiz (Tel.: +49 234 3210328

E-Mail: semih.severengiz@hs-bochum.de).

Ihre Kurzbewerbung richten Sie bitte via Email an:

Hochschule Bochum

Dipl.-Inform. Christian Düntgen

Fachbereich Elektrotechnik und Informatik

Am Hochschulcampus 1

44801 Bochum

Tel.: +49 234 32 10330

E-Mail: christian.duentgen@hs-bochum.de