



Lehrauftrag:

„Informatik für FM“ (6 SWS, bzw. 66 akad. Stunden)

Im Dualen Studiengang „Technisches Facility Management“ ist die Lehre für das Modul „Informatik im FM“ neu zu besetzen. Es findet im ersten Semester mit ca. 35 Studierenden statt und umfasst Praktische Übungen unter Nutzung des PC-Labors

Das Modul hat folgende Qualifikationsziele:

Die Studierenden kennen die grundlegenden Konzepte und Begriffe der Softwareentwicklung. Sie können beurteilen, welche Bezüge die „Digitalisierungsdiskussion“ zur Informatik hat und welche neuen Herausforderungen sich ergeben. Sie können Begriffe wie „Big Data“, „neuronale Netze“, „KI“ usw. in die Informatikwelt sicher einordnen und auf eigene Problemstellungen anwenden.

Sie kennen den grundlegenden Ablauf eines Softwareentwicklungsprojekts. Sie können einfache Algorithmen verstehen und beschreiben. Sie verstehen, wie Daten mit intelligenten Algorithmen bearbeitet werden, speziell des maschinellen Lernens als Teilgebiet der Künstlichen Intelligenz. Sie kennen die Prinzipien der Datenhaltung, -aufbereitung, -analyse und -darstellung und können diese an einfachen Beispielen anwenden.

Die Studierenden kennen digitale Entwicklungen im Facility Management und können deren Bedeutung für die Geschäftsprozesse im eigenen Unternehmen einordnen.

Inhalte:

- Softwareentwicklung und Maschinelles Lernen
- Grundlegende Konzepte und Begriffe der Softwareentwicklung
- Überblick über einen Softwareentwicklungsprozess
- Modellierung von Prozessen und Programmabläufen, z.B. mit UML
- Definition von Algorithmen zur Datenaufbereitung, -analyse und -darstellung (z.B. für Big-Data)
- Datenhaltung in und Struktur von Datenbanken, Wissensbasis maschinellen Lernens, Datasets
- Struktur und Funktion von Algorithmen des maschinellen Lernens (Neuronale Netze, Deep Learning, etc.)
- Besonderheiten und Tools im Cloud-Computing
- Digitale Entwicklungen im Facility Management

Fachbereich Duales Studium
Wirtschaft • Technik

Prof. Dr. Andrea Pelzeter
Studienbereich Wirtschaft
Fachrichtung Facility
Management Die Fachleiterin

T +49 (0)30 30877-2230

Homeoffice:

T +49 (0)30 80495698

F +49 (0)30 30877-2239

E andrea.pelzeter@hwr-berlin.de

Haus 5

Alt-Friedrichsfelde 60

10315 Berlin

www.hwr-berlin.de



- Informationsbedarfe im Facility Management
- Überblick über digitale Entwicklungen im Facility Management
- Datensicherheit, Blockchain
- Mobile Technologien zur Datenerfassung

Prüfungsleistung: Klausur.

Das Semester läuft vom **18.10.2021 bis zum 21.01.2022**. Die Terminplanung erfolgt tagesgenau, d.h. ein Eingehen auf individuelle Terminwünsche ist möglich. Die Vergütung beträgt 39,28 Euro je akademische Stunde, zzgl. Aufwandsentschädigung für Klausuraufsicht und Korrekturen.

Es erwarten Sie interessierte Studierende mit Unternehmensbezug (z.B. Flughafengesellschaft, BIM und verschiedene FM-Dienstleister, u.a. Wisag, Gegenbauer, etc.).

Ich würde mich sehr über Ihr Interesse freuen und beantworte gerne weitere Fragen.

Prof. Dr. Andrea Pelzeter