

Data Mining & Grundlagen Maschinelles Lernen 2

Modulbezeichnung	Data Mining & Grundlagen Maschinelles Lernen 2
Modulverantwortlicher	
Modulniveau	Bachelor
EDV-B.	DSCB430
Modulumfang (ECTS)	5
Semester	4
Lernziele & Kompetenzen	<p>Aufbauend auf dem Modul Data Mining und Grundlagen des Maschinellen Lernens 1 sollen die Studierenden in diesem Modul im Wesentlichen weitere Methoden kennen lernen.</p> <p>Fachliche Kompetenzen/Lernergebnisse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bayes-Klassifikator und seine Anwendungsmöglichkeiten kennen • Ein- und mehrschichtige Feedforward-Netze anwenden können • Merkmals-Reduktions- und Auswahl-Techniken kennen und bezüglich ihrer Eignung für spezielle Problemstellungen einschätzen können • Support Vektor Maschinen als Kernel-Methode verstehen und anwenden können • Grundlegende Cluster-Methoden kennen • Grundlagen des Reinforcement Learnings kennen um die Anwendungsmöglichkeiten einschätzen zu können <p>Methodische Kompetenzen/Lernergebnisse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Studierenden lernen aus einem umfangreichen Sortiment an Methoden für die jeweils vorliegende Aufgabenstellung eine geeignete Methode auswählen und anwenden zu können. <p>Sozial- und Selbstkompetenz Ausbau der Fähigkeiten aus Data Mining und Grundlagen Maschinellen Lernens 1</p>
Lehr- und Lernform	Vorlesung mit begleitenden Übungen
Assoziierte Module	-
Verwertbarkeit des Moduls	(s. Studiengangskonzept)
Inhaltliche Voraussetzungen	Data Mining und Grundlagen Maschinelles Lernens 1
Voraussetzungen nach SPO	-
Prüfungsleistung	Klausur 90 Min.