

Modulnummer	Modulname	Verantwortliche Dozentin bzw. Verantwortlicher Dozent
CMS-LM-ADV	Advanced Logical Modeling	Prof. Dr. Markus Krötzsch markus.kroetzsch@tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Die Studierenden verfügen über vertieftes und spezialisiertes Wissen im Bereich Logical Modeling, welches insbesondere die in den Modulen „Models of Computation“ und „Artificial Intelligence“ erworbenen Fertigkeiten erweitert und zusätzliche Qualifikationen aus diesen Gebieten umfasst. Sie sind in der Lage für neue Aufgaben aus diesen Bereichen geeignete Lösungsmethoden auszuwählen und bestehende Methoden weiterentwickeln.	
Inhalte	Das Modul umfasst vertiefende Inhalte aus spezialisierten Forschungs- und Anwendungsfeldern, welche zusätzliche fortgeschrittene Inhalte der Module CMS-LM-MOC und CMS-LM-AI beinhalten. Die Inhalte umfassen spezialisierte und weiterführende Angebote, die sich mit in den Modulbeschreibungen der Module CMS-LM-MOC und CMS-LM-AI genannten Themen befassen. Die angebotenen Inhalte ermöglichen es dadurch den Studierenden, einen oder mehrere weitere Schwerpunktthemen dieser umfangreichen Bereiche zu vertiefen.	
Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst Vorlesung, Übung, Seminar, Tutorien, Praktikum und Projektbearbeitung im Umfang von 8 SWS, sowie das Selbststudium. Die Lehrveranstaltungen sind im angegebenen Umfang aus dem Katalog CMS-LM-ADV zu wählen; dieser wird inklusive der Lehrveranstaltungssprache, der jeweils erforderlichen Prüfungsleistungen und Gewichte der Noten zu Semesterbeginn wie an der Fakultät Informatik üblich bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es werden keine besonderen Kenntnisse vorausgesetzt.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist im Masterstudiengang Computational Modeling and Simulation neben CMS-LM-TEA eines von zwei Wahlpflichtmodulen für Studierende des Tracks Logical Modeling im zweiten Fachsemester.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Katalog CMS-LM-ADV vorgegebenen Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 10 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gemäß Katalog CMS-LM-ADV gewichteten Durchschnitt der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 300 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	