



# Datenbanksysteme

Studienplan  
WS 2020/21

## Inhalt

Der Modulablauf im Überblick .....	1
Ihr Kursbetreuer .....	1
Wo finde ich das Lehrmaterial?.....	1
Semesterplan .....	2
Praktische Phase und Prüfung.....	2
Online-Tutorium.....	3
Leistungsnachweise, Prüfung, Abschlussnote.....	4
Zertifikate.....	5
Weitere Termine im Semester.....	5

Stand: 09.09.2020

## Der Modulablauf im Überblick

Das Lehrmaterial umfasst acht Lehrhefte.

Zu den Lehrheften gibt es Einsendeaufgaben, die im Laufe des Semesters sukzessive bearbeitet werden müssen. Die Einsendeaufgaben dienen der Erarbeitung und Festigung des Lehrstoffes. Ihre individuellen Lösungen werden von einem Korrektor geprüft und Sie erhalten sie korrigiert und kommentiert zurück. Zusätzlich gibt es Musterlösungen, die nach Ablauf des Bearbeitungszeitraums im OpenOLAT-Kurs freigeschaltet werden.

Die Teilnehmer haben die Gelegenheit, zu Beginn des Kurses am einführenden Tutorium des Moduls „Automatentheorie, Formale Sprachen und Berechenbarkeit (AUF5)“ teilzunehmen. In diesem Tutorium wird der Lehrstoff des Propädeutikums Mathematik behandelt, der zur Vorbereitung insbesondere auf das Lehrheft DBS 2 „Grundlagen des relationalen Datenmodells“ dient (S. 2).

Den Abschluss des Kurses bildet eine viertägige praktische Phase mit anschließender Prüfung (S. 2).

Der Semesterplan auf S. 2 zeigt den Ablauf des Kurses im Überblick einschließlich der Abgabetermine der Einsendeaufgaben.

## Ihr Kursbetreuer



Ihr Kursbetreuer ist:

**Markus Feilen, B.Sc.**  
Hochschule Trier  
Fachbereich Informatik

[M.Feilen@hochschule-trier.de](mailto:M.Feilen@hochschule-trier.de)

Markus Feilen hilft Ihnen weiter bei Verständnisfragen zum Lehrstoff und zu den Einsendeaufgaben.

Bitte senden Sie Ihre Fragen schriftlich per E-Mail unter Angabe Ihrer Telefonnummer.

## Wo finde ich das Lehrmaterial?

Lehrmaterial	Bezug
Lehrhefte	Die gedruckten Lehrhefte erhalten Sie per Post. Download PDF-Dateien der Lehrhefte: OpenOLAT-Kurs → Lehrmaterial
Ergänzende Literatur zum Kurs	OpenOLAT-Kurs → Lehrmaterial
Einsendeaufgaben	OpenOLAT-Kurs → Einsendeaufgaben
Praktikumsvorbereitung	OpenOLAT-Kurs → Präsenzpraktikum, Prüfung

**Zusatzmaterial**

Vorlesungsaufzeichnungen des Fachbereichs Informatik	Ergänzend zum Lehrmaterial des Fernstudiums stehen Vorlesungsaufzeichnungen aus den Präsenzveranstaltungen des Fachbereichs Informatik zur Verfügung. Sie behandeln verschiedene Themen der Informatik einschließlich der Themen einiger Fernstudienmodule. Sie können bei Interesse abgerufen werden unter <a href="https://video.hochschule-trier.de">https://video.hochschule-trier.de</a> (auswählen: RLP-Login → Hochschule Trier → mit Nutzerkennung des Rechenzentrums anmelden → Fachbereich Informatik).
--	---

**Semesterplan**

A	B	C	D
Lehrmaterial	Bearbeitung	Einsendeaufgaben	
	empfohlene Bearbeitungszeit	empfohlene Abgabe	letztmögliche Abgabe*
<b>DBS 1</b> Architekturmodelle von Datenbanksystemen I	1 Woche (bis 28.09.2020)	Bitte arbeiten Sie das Lehrheft durch. Dazu gibt es keine Einsendeaufgaben.	
<b>DBS 2</b> Grundlagen des relationalen Datenmodells	3 Wochen	19.10.2020	16.11.2020
<b>DBS 3</b> Relationales und objektrelationales SQL	3 Wochen	09.11.2020	
<b>DBS 4</b> Datenbankentwurf und Qualitätssicherung	3 Wochen	30.11.2020	21.12.2020
<b>DBS 5</b> Datenintegration und -analyse	2 Wochen	14.12.2020	
<b>DBS 6</b> Datenbanksystemtechnik	2 Wochen	28.12.2020	18.01.2021
<b>DBS 7</b> XML und Datenbanken	2 Wochen	11.01.2021	
<b>DBS 8</b> Architekturmodelle von Datenbanksystemen II	2 Wochen (bis 01.02.2021)	Bitte arbeiten Sie das Lehrheft durch. Dazu gibt es keine Einsendeaufgaben.	

\* Der letztmögliche Abgabetermin schließt eine einwöchige Verlängerung ein. Eine weitere Verlängerung ist nicht möglich.

## Praktische Phase und Prüfung

Da zurzeit nicht absehbar ist, wie sich die coronabedingte Lage bis zum Beginn der praktischen Phasen und Prüfungen entwickeln wird, kann noch nicht verbindlich festgelegt werden, ob die Unterrichtstage in Präsenz an der Hochschule oder online per Webmeeting stattfinden werden. Die Prüfungen sind Präsenzprüfungen vor Ort. Werden die Unterrichtstage in Form von Präsenzunterricht durchgeführt, ist die Prüfung freitags, im Falle von Onlineunterricht samstags.

Bitte melden Sie sich zur praktischen Phase und zur Prüfung im Rahmen des Anmeldeverfahrens an, das zu einem späteren Zeitpunkt im Semester startet (Starttermin siehe Abschnitt „Weitere Termine im Semester“ auf S. 5). Sie brauchen nur an einer der beiden praktischen Wochen teilzunehmen. Die bevorzugte Woche kann bei der Anmeldung ausgewählt werden.

Veranstaltungsort: Im Falle von Präsenzunterricht finden die Unterrichtstage an der Hochschule Trier statt.

Betreuer: Prof. Dr. Christoph Schmitz  
Hochschule Trier, Fachbereich Informatik

Prüfung: Hochschule Trier, Hauptcampus Schneidershof  
Schriftliche Prüfung (90 Min.)

### Praktische Phase 1 (KW 8)

Unterrichtstage: Mo-Do 22.-25.02.2021

Prüfung: Fr, 26.02.2021, oder Sa, 27.02.2021

### Praktische Phase 2 (KW 10)

Unterrichtstage: Mo-Do, 08.-11.03.2021

Prüfung: Fr, 12.03.2021, oder Sa, 13.03.2021

## Online-Tutorium

Ziel: Das Tutorium gibt Ihnen die Möglichkeit, mathematische Grundlagen aufzufrischen und Vorkenntnisse aufzuarbeiten. Es erleichtert den Einstieg in das Studium des Moduls und dient der Vorbereitung insbesondere auf das Lehrheft DBS 2 „Grundlagen des relationalen Datenmodells“. Die Teilnahme am Tutorium ist freiwillig.

Wir würden es begrüßen, wenn Sie Ihre konkreten Fragen vor den einzelnen Tutorien formulieren und sie der Tutorin entweder vorab per E-Mail zusenden oder die Fragen während des Tutoriums stellen.

Tutorin: Vesna Daum, Lehrbeauftragte im Fernstudium Informatik

Online-Sitzungen: Den Weblink für den Zugang zu den Online-Sitzungen finden Sie im Kurs auf der Lernplattform.

Die Tutorien werden aufgezeichnet. Die Aufzeichnung und eventuelle Zusatzmaterialien werden im Kurs auf der Lernplattform zum Download zur Verfügung gestellt.

Bei weniger als 3 Tutoriumsteilnehmern liegt es im Ermessen des Tutors, das Tutorium durchzuführen oder es ausfallen zu lassen.

Verschiebung von Terminen: Falls ein Termin aus organisatorischen Gründen verschoben werden muss, informieren wir Sie so früh wie möglich.

Datum	Dauer	Inhalt
Do, 24.09.2020	19:00 h - 21:00 h	Mengen
Sa, 26.09.2020	17:00 h - 20:00 h	Relationen und Funktionen
Mi, 30.09.2020	19:00 h - 21:00 h	Aussagenlogik und Beweistechnik

## Leistungsnachweise, Prüfung, Abschlussnote

Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls sind im Laufe des Semesters folgende Leistungen zu erbringen:

### Leistungsnachweis 1: Einsendeaufgaben

Die Bearbeitung der Einsendeaufgaben ist Voraussetzung für die Zulassung zur praktischen Phase. Die Zulassung erfolgt, wenn mindestens die Hälfte der möglichen Punkte erreicht ist. Dabei ist es nicht unbedingt notwendig, alle Aufgaben zu bearbeiten, solange die Mindestpunktzahl erreicht wird.

Die maximal mögliche Punktzahl und die für die Zulassung erforderliche Mindestpunktzahl finden Sie bei den Einsendeaufgaben im OpenOLAT-Kurs.

Die Punkte der Einsendeaufgaben gehen nicht in die Abschlussnote ein.

### Leistungsnachweis 2: Praktische Phase

Die Teilnahme an der viertägigen praktischen Phase ist Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung.

### Prüfung

Um das Modul erfolgreich mit Note abzuschließen, müssen Sie an der Prüfung teilnehmen und die Prüfung mindestens mit der Note ausreichend (4,0) bestehen.

**Inhalt der Prüfung:** Prüfungsrelevant sind alle Lehrhefte. Der Schwerpunkt der praktischen Phase und der daran anschließenden Prüfung bezieht sich auf die Lehrhefte DBS 3 - DBS 6. Nähere Hinweise zum Inhalt und zu den Fragetypen der Prüfung gibt der Dozent in der praktischen Phase.

Wenn Sie keine Note für das Modul benötigen, sondern nur eine unbenotete Teilnahmebescheinigung haben wollen, dann brauchen Sie nicht an der Prüfung teilzunehmen.

### Abschlussnote

Die Note der Prüfung ist die Abschlussnote für das Modul.

## Zertifikate

### Benotetes Einzelzertifikat

Sie erhalten ein benotetes Einzelzertifikat, wenn Sie die Leistungsnachweise 1 und 2 erbringen und erfolgreich an der Prüfung teilnehmen.

### Unbenotetes Einzelzertifikat

Ein unbenotetes Einzelzertifikat wird ausgestellt, wenn die Leistungsnachweise 1 und 2 erfüllt sind und Sie an der Prüfung entweder gar nicht teilnehmen oder die Prüfung nicht bestehen.

Benotete und unbenotete Einzelzertifikate werden automatisch ausgestellt und Ihnen per Post zugeschickt. Ein Antrag auf Ausstellung des Zertifikates ist nicht erforderlich.

## Weitere Termine im Semester

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Mo, 28.12.2020                     | Beginn des Anmeldezeitraums für die Anmeldung zu den Präsenzpraktika und Prüfungen des Wintersemesters 2020/21.<br>Sie erhalten rechtzeitig eine Anmeldeaufforderung per E-Mail.      |
| Mo, 02.11.2020 –<br>Do, 31.12.2020 | Rückmeldezeitraum für das Sommersemester 2021:<br>Bitte melden Sie sich in diesem Zeitraum online beim zfh zurück.<br>Sie erhalten rechtzeitig eine Rückmeldeaufforderung per E-Mail. |
| Mo, 22.03.2021                     | Beginn der Lehrveranstaltungen des Sommersemesters 2021.  |