

---

**Modulbezeichnung:** Implementierungspraktikum Datenbanksysteme 10 ECTS  
(Bachelor) (ImplDBS.BSc)  
(Implementing Lab Database Systems (Bachelor))

Modulverantwortliche/r: Viktor Leis  
Lehrende: Viktor Leis

---

Startsemester: SS 2022	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (SS)
Präsenzzeit: 30 Std.	Eigenstudium: 270 Std.	Sprache: Deutsch oder Englisch

---

#### Lehrveranstaltungen:

Ausschlussbedingung: Wer dieses Modul ablegt, darf das Modul *Implementierungsprojekt Datenbanksysteme (Master)* nicht mehr ablegen.

Implementierungspraktikum Datenbanksysteme (Bachelor) (SS 2022, Praktikum, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Adnan Alhomssi et al.)

---

#### Empfohlene Voraussetzungen:

- Kenntnisse der Vorlesung Implementierung von Datenbanksystemen
- gute Programmierkenntnisse in C oder C++
- Interesse an Systemprogrammierung

---

#### Inhalt:

In dem Praktikum entwickeln die Studierenden den Kern eines Datenbanksystems. Hierbei werden Komponenten wie Pufferverwaltung, Indexe, relationale Datenstrukturen und Anfrageverarbeitung implementiert und zu einem lauffähigen System integriert.

#### Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden sind in der Lage komplexe Systemsoftware, die aus mehreren Komponenten besteht, zu entwickeln. Sie können Fehler, die während der Entwicklung auftreten, lokalisieren und beheben.

---

#### Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

##### [1] Berufspädagogik Technik (Master of Education)

(Po-Vers. 2020w | TechFak | Berufspädagogik Technik (Master of Education) | Gesamtkonto | Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik | Informatik | Praktikum Informatik | Implementierungspraktikum Datenbanksysteme)

##### [2] Berufspädagogik Technik (Master of Education)

(Po-Vers. 2020w | TechFak | Berufspädagogik Technik (Master of Education) | Gesamtkonto | Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik | Informatik | Praktikum Informatik | Implementierungspraktikum Datenbanksysteme)

---

#### Studien-/Prüfungsleistungen:

Implementierungspraktikum Datenbanksysteme (Prüfungsnummer: 31771)

Prüfungsleistung, Praktikumsleistung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Abgabe von Programmieraufgaben

Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstablesung: SS 2022, 1. Wdh.: WS 2022/2023

1. Prüfer: Viktor Leis