

LU01a - Organisation des Moduls

Lernziele

- Ich kenne die wichtigsten Informationen zu Terminen, Themen und Leistungsbeurteilungen.
- Ich weiss, wie viele Leistungsbeurteilungen (LB) es gibt und welche Gewichtung sie haben.
- Ich kann diese Informationen jederzeit selbstständig nachlesen.

Einführung

Dieses Modul 290 (Datenbanken abfragen und verändern) begleitet uns von **KW 34 (18.8.25/21.8.25)** bis **KW 4 (19.1.26/22.1.26)** .

In dieser Lektion klären wir:

1. **Ziele** des Moduls
2. **Ablauf & Themenplan**
3. **Prüfungen & Bewertung**
4. **Lehrmittel & Ressourcen**
5. **Kontaktmöglichkeiten**

1. Ziele des Moduls

Das Modul zielt darauf ab, dass Sie ...

- selbstständig mit einer Datenbank arbeiten können (Erstellen, Abfragen, Verändern)
- SQL sicher einsetzen können
- Datenmodelle verstehen und anwenden können
- Eine Datenbank über einen Backendserver ansteuern können (REST API)

→ [Offizielle Modulbeschreibung](#)

2. Ablauf & Themenplan

Das Modul ist grob in 5 Blöcke unterteilt, die inhaltlich aufeinander aufbauen:

(1 Woche = 1 Learning Unit = 2×45 Min)

Block 1 - Grundlagen & Setup (Wochen 1-3)

1. Einführung in Kurs & Datenbanken
2. Installation MySQL & IDE (Webstorm)
3. Erste SQL-Befehle (`SELECT`)
4. Datenmodellierung: ERM vs. ERD, Chen & Crow's Foot

Block 2 - SQL-Grundlagen (Wochen 4-9)

1. Datenbanken & Tabellen erstellen (`CREATE`)
2. Daten abfragen (`SELECT`, `WHERE`, `ORDER BY`)
3. Daten ändern (`INSERT`, `UPDATE`, `DELETE`)
4. Relationen & Joins (1:1, 1:N, M:N)

Block 3 - Fortgeschrittene Abfragen (Wochen 10-14)

1. Aggregatfunktionen (`COUNT`, `SUM`, `AVG` ...)
2. `GROUP BY`, `HAVING`, Subqueries
3. Benutzerrechte & Sicherheit (`GRANT`, `REVOKE`)
4. Daten-Import/-Export (CSV, JSON)
5. Mini-Projekt

Phase 4 - DB-Anbindung an Anwendungen (Wochen 15-17)

1. Node.js/Express-Backend
2. CRUD-Operationen von Backend → MySQL
3. API-Validierung & Fehlerbehandlung

Phase 5 - Projektarbeit (Wochen 17-19)

1. Projektarbeit mit Real-Dataset (z. B. PokéAPI, SWAPI)
2. Präsentationen & LB02-Abschlussprüfung

3. Lernbeurteilungen & Bewertung

Gesamtgewichtung:

- 30% Lernbeurteilung 1 (LB1)
- 40% Lernbeurteilung 2 (LB2)
- 30% Projektarbeit (LB3)

Lernbeurteilung	ME23a	ME23b	ME23c	ME23d	ME23e	ME23f	Gewichtung	Hilfsmittel
LB01	22.09.25	22.09.25	22.09.25	25.09.25	25.09.25	25.09.25	30%	handgeschriebenes Cheatsheet/Merkblatt
LB02	01.12.25	01.12.25	01.12.25	04.12.25	04.12.25	04.12.25	40%	handgeschriebenes Cheatsheet/Merkblatt
LB03	19.01.26	19.01.26	19.01.26	22.01.26	22.01.26	22.01.26	30%	Open Book

Wichtig: Bei Abwesenheit muss ein ärztliches Zeugnis oder eine Begründung vorliegen, sonst Note 1.0.

4. Lehrmittel & Ressourcen

- Die Unterrichtsmaterialien finden Sie hier in Moodle
- Übungsplattformen (z. B. W3Schools, lokale DB-Installation)

5. Kontakt

- **Lehrperson:** Guido Koch
- **E-Mail:** guido.koch@bzz.ch

M290-LU01



Guido Koch

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu01/a_overview?rev=1754933153

Last update: **2025/08/11 19:25**

