# Partner-Auftrag LU12: Datenschutz, Rollen & Rechte

**Ziel:** Sie arbeiten zu zweit und erarbeiten sich die Inhalte der drei Seiten LU12a, LU12b und LU12c. Am Ende verstehen Sie, warum in Datenbanken Rollen und Rechte wichtig sind – und können diese in MySQL praktisch umsetzen.

Gesamtdauer: ca. 45-50 Minuten

#### Schritt 1 (ca. 10 Minuten) - Arbeitsteilung beim Lesen

Teilen Sie sich auf:

- Person A: liest die Theorie auf Seite 1 (LU12a Datenschutz & Datensicherheit)
- Person B: liest die Theorie auf Seite 2 (LU12b Rollen & Zugriffe im Notenbuch)

Jede Person liest **selbständig** und hält die wichtigsten Punkte **stichwortartig** fest (z. B. in einem Word-Dokument, Textfile oder auf Papier).



**Vorstrukturiertes Word-Dokument** mit Platz für Notizen und einer Tabelle für Schritt 2 – hier herunterladen:

Auftrag: Datenschutz, Rollen & Rechte

Orientieren Sie sich dabei an diesen Leitfragen:

- Welche Datenarten und Schutzmassnahmen gibt es? (LU12a)
- Wer darf was im Notenbuch und warum? (LU12b)
- Was bedeutet das Prinzip der minimalen Privilegien?

Ziel: Jede Person hat nach 10 Minuten eine kurze Übersicht über die gelesene Theorie.

#### Schritt 2 (ca. 10 Minuten) - Gegenseitiges Erklären

Setzen Sie sich nun zusammen und erklären sich gegenseitig den Inhalt Ihrer Seite:

- Person A erklärt kurz den Kern von **LU12a** (Datenschutz, Datensicherheit, Schutzmassnahmen).
- Person B erklärt kurz den Kern von LU12b (Rollen, Zugriffe, Datenschutz im Notenbuch).

Nutzen Sie dabei Ihre Notizen als Stütze. Stellen Sie gegenseitig Verständnisfragen, bis beide die Inhalte beider Seiten verstanden haben.

→ Ziel: Beide Partner haben jetzt denselben Wissensstand.

#### Schritt 3 (ca. 15 Minuten) - Rollen & Rechte im Notenbuch

Öffnen Sie das **vorstrukturierte Word-Dokument** mit der Tabelle zu Rollen und Rechten im digitalen Notenbuch. Gehen Sie gemeinsam vor (eine Person tippt, die andere denkt mit).

- 1. Vorgeben sind folgende Aktionen:
  - Noten ansehen
  - Noten erfassen / ändern
  - Noten löschen
  - Auswertungen über alle Klassen sehen
- 2. Überlegen Sie, welche Aktion für welche vorgegebene Rolle (Lehrperson, Lernende etc.) **Sie sinnvoll finden**
- 3. Diskutieren Sie kurz:
  - Wo wären zu viele Rechte gefährlich?
  - Wo wären zu wenige Rechte unpraktisch?

#### Fragen zur Reflexion:

- Wo sehen Sie das **Prinzip der minimalen Privilegien** in Ihrer Tabelle?
- Welche Rolle müsste datenschutzrechtlich am strengsten behandelt werden?

## Schritt 4 (ca. 15-20 Minuten) - Technische Umsetzung in MySQL

Wechseln Sie gemeinsam auf LU12c: MySQL - Rollen & Berechtigungen im Notenbuch.

- 1. Laden Sie das gezippte SQL-File herunter (noten\_db.zip) und importieren Sie die Datenbank **noten\_db** in WebStorm. 2. Arbeiten Sie zu zweit weiter:
  - Eine Person ist **Programmierer:in** (tippt SQL-Befehle),
  - die andere ist **Navigator:in** (liest, prüft, erklärt mit).
  - Nach der Hälfte tauschen Sie die Rollen.
- 3. Gehen Sie Schritt für Schritt nach Anleitung auf der Seite LU12c vor:
  - Erstellen Sie Rollen (db admin, lernende role).
  - Vergeben Sie Rechte an diese Rollen.
  - Erstellen Sie die Benutzer lehrperson koch und lernende caduff.
  - Weisen Sie den Benutzern die passenden Rollen zu.
  - Testen Sie mit SHOW DATABASES und SHOW GRANTS, ob die Rechte korrekt wirken.

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/17 13:54

4. Führen Sie abschliessend folgenden Test mit beiden Benutzern aus:

```
UPDATE noten
SET note = 6.0
WHERE id = 2;
```

- Melden Sie sich mit lehrperson koch an → darf alles in noten db.
- Melden Sie sich mit lernende\_caduff an → darf nur SELECT-Befehle ausführen.

### Schritt 5 (ca. 5-10 Minuten) - Rollen entziehen & Benutzer löschen

Zum Abschluss üben Sie, wie Sie Rechte und Benutzer wieder entfernen können.

- 1. Melden Sie sich erneut als **root** oder mit einem Benutzer mit vollen Rechten an.
- 2. Entziehen Sie der Lernenden-Rolle vom Benutzer lernende\_caduff:

```
REVOKE lernende_role FROM 'lernende_caduff'@'localhost';
```

3. Öffnen Sie danach in WebStorm eine **neue Query Console** (Rechts-Klick auf Verbindung lernende caduff@localhost > New > Query Console).

Prüfen Sie, ob die Rechte jetzt tatsächlich entzogen wurden (SELECT \* FROM noten;  $\rightarrow$  sollte nicht mehr funktionieren).

4. Löschen Sie schliesslich den Benutzer **lernende caduff** vollständig:

BZZ - Modulwiki - https://wiki.bzz.ch/

```
DROP USER 'lernende_caduff'@'localhost';
```

→ Damit entfernen Sie den Zugriff vollständig – so, wie es bei Austritt oder Projektende einer Person erfolgen sollte. **Ziel des Partnerauftrags:** Sie verstehen, wie Datenschutz, Rollen und Berechtigungen zusammenhängen – und können diese Prinzipien im MySQL-System praktisch nachvollziehen.

Last

update: 2025/11/17 modul:m290\_guko:learningunits:lu12:aufgaben:a\_paararbeit https://wiki.bzz.ch/modul/m290\_guko/learningunits/lu12/aufgaben/a\_paararbeit?rev=1763364896 08:34

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m290\_guko/learningunits/lu12/aufgaben/a\_paararbeit?rev=1763364896

Last update: 2025/11/17 08:34



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/17 13:54