

Modul 294 - Aufgabenblatt 08

von Lukas Meier

Unterricht vom 13.02.2026

1 Vorbereitung

Legen Sie in Ihrer JavaScript-Datei zwei Konstanten an:

- `BASE_URL=http://notes.iso.lmeier.ch`
- `NOTES_ENDPOINT=/api/collections/notes/records`

Diese beinhalten die URL des Backendes sowie den Endpoint auf welchem Notizen geladen und erstellt werden.

2 GET-Request: Notizen laden

Erstellen Sie eine Funktion `loadNotes()`, die alle Notizen vom Backend lädt.

Anforderungen:

- `fetch` mit Methode GET verwenden
- `response.ok` prüfen
- Die JSON-Daten als Array zurückgeben

3 Notizen im DOM anzeigen

Erstellen Sie eine Funktion `renderNotes(notes)`.

Diese Funktion soll:

- ein vorhandenes `ul`- oder `div`-Element leeren
- jede Notiz im DOM darstellen

- mindestens Titel und Inhalt anzeigen

4 App-Start

Rufen Sie beim Laden der Seite zuerst `loadNotes()` auf und übergeben Sie das Resultat an `renderNotes()`.

Prüfen Sie, ob alle vorhandenen Notizen korrekt angezeigt werden.

5 Formular vorbereiten

Erstellen oder ergänzen Sie ein Formular mit:

- Eingabefeld für den Titel
- Textfeld für den Inhalt
- Submit-Button

Fangen Sie den Submit mit einem Event-Listener ab und verhindern Sie das Standardverhalten.

6 POST-Request: Notiz erstellen

Erstellen Sie eine Funktion `createNote(noteData)`.

Anforderungen:

- `fetch` mit Methode `POST`
- Header `Content-Type: application/json`
- Body mit `JSON.stringify(noteData)`
- `response.ok` prüfen

7 Formular mit Backend verbinden

Beim Absenden des Formulars:

- Daten aus den Inputs auslesen
- an `createNote()` senden
- Formular zurücksetzen

8 Liste aktualisieren

Nach erfolgreichem POST-Request soll die Anzeige aktualisiert werden.

Wählen Sie eine Variante:

- **Variante A:** Nach dem Erstellen erneut `loadNotes()` aufrufen und neu rendern
- **Variante B:** Die neue Notiz direkt lokal zur Liste hinzufügen und nur ein Element nachrendern

9 Fehlerbehandlung

Erweitern Sie `loadNotes()` und `createNote()` um `try / catch`.

Im Fehlerfall:

- Fehlermeldung in der Konsole ausgeben
- sichtbare Meldung im UI anzeigen (z. B. “Backend nicht erreichbar”)

10 Debugging-Aufgabe

Erzeugen Sie absichtlich einen Fehler, indem Sie den Endpoint falsch schreiben.

Dokumentieren Sie kurz:

- Welche Meldung in der Konsole erscheint
- Wie Sie den Fehler erkannt und behoben haben

11 Abschluss

Wenn alles funktioniert:

- Notizen werden beim Start geladen
- Neue Notizen werden gespeichert
- Liste aktualisiert sich sichtbar

Erstellen Sie anschliessend einen Commit mit einer klaren Nachricht, z. B. `feat: connect notes app to backend with GET and POST`.

12 Optional

Erweitern Sie die App um:

- Validierung (leere Eingaben verhindern)
- Ladezustand (“Lade...”)