

# LU02.A10 - JSON-Daten im Webformularen ausgeben

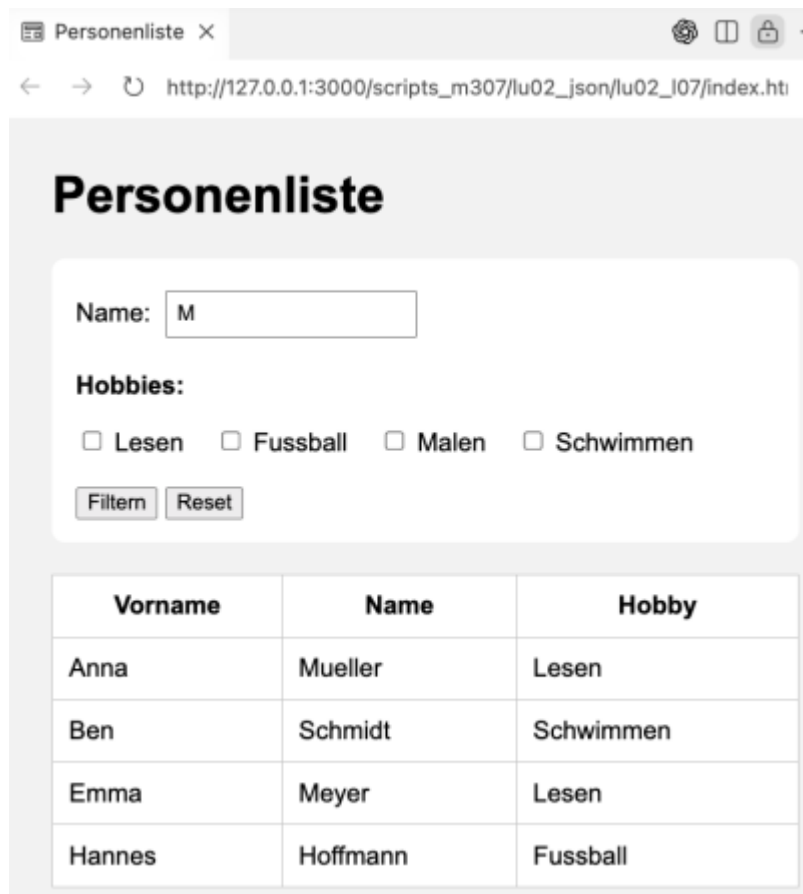
## Rahmenbedingungen

- Sozialform: Einzelarbeit
- Hilfsmittel: Openbooks
- Zeit: 30 Minuten
- Erwartetes Resultat:
  - JavaScript-File, dass eine JSON-Datei einliest und ausgibt.
  - HTML-File, welches den Inhalt der JSON-Datei in der Browser-Konsole ausgibt.
  - JSON-Daten können nach Vorgaben gefiltert werden.

## Ausgangslage

In der Aufgabe 6 dieses Kapitels haben Sie JSON-Daten im Browserfenster dynamisch ausgeben können. Bisher war diese Ausgabe in Rohform vorhanden, d.h. mit wenig bis keiner HTML-Formatierung.

Nachfolgend sehen Sie die HTML-Ausgabe einer Personenliste, bei der die Ausgabe nach allen Namen, die den Buchstaben *M* enthalten, gefiltert wurde. Den Quellcode für diese kleine Applikation können Sie unten bei der Aufgabengstellung herunterladen.



## Auftrag

Bei dieser Aufgabe geht es darum sich mit den verschiedenen Technologien wie HTML, CSS und JavaScript **in Kombination** vertraut zu machen.

Ihr Auftrag besteht aus Teilaufgaben:

1. Code importieren + Inhalt testen - 10 Min.
2. JSON-Daten ergänzen (mehr Datensätze) - 5 Min.
3. JSON-Daten erweitern (weitere Hobbies) - 5 Min.
4. Scripte auf JSON-Erweiterungen anpassen - 10 Min.

### Teil 1: Code importieren + Inhalt testen

1. Legen Sie im VS Code einen Ordner mit dem Namen `lu02_L07` an.
2. Copieren Sie die den Inhalt dieses nachfolgenden [komprimierten Zip-Files](#) in diesen Ordner: `data.json`, `script.js`, `styles.css` und `index.html`.
3. Führen Sie das File `index.html` im Browser aus bzw. lassen Sie sich die Liste im Browser-Fenster ausgeben.
4. Filtern Sie die Liste nach *Namen* und *Hobbies*.

### Teil 2: JSON-Daten ergänzen

1. Aktuell sind ca. 10 Datensätze im JSON-File. Legen Sie weitere mindestens 10 Datensätze (Personen an).
2. Testen Sie die Änderung im Browserfenster (anzeigen + filtern).

### Teil 3: JSON-Daten erweitern

1. Aktuell sind 4 Hobbies vorhanden: Lesen, Fussball, Malen, Schwimmen.
2. Überschreiben Sie die einige Datensätze Ihrer Wahl mit den neuen Hobbies *Gamen* und *Reisen*.
3. Hinweis: Die neuen Hobbies werden zwar angezeigt, man kann aber aktuell nicht nach diesen Filtern, weil die Filter noch nicht angepasst wurden.

### Teil 4: Scripte auf JSON-Erweiterungen anpassen

1. Damit wir nach den Hobbies filtern können, müssen wir uns `index.html` anpassen.
2. Ergänzen Sie also im entsprechenden div des HTML-Formulars die Liste der Checkboxen mit den neuen Hobbies *Gamen* und *Reisen*.
3. Testen Sie die Filter-Erweiterung: die Filter-Liste sollte nun die zwei neuen Hobbies *Gamen* und *Reisen* enthalten.
4. Testen Sie die Funktion des Filters: Die Liste sollten nun auch nach den Hobbies *Gamen* und *Reisen* gefiltert werden können.

# Lösungen

LU01.L07

---



Volkan Demir

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m307/learningunits/lu03/aufgaben/10?rev=1779869220>

Last update: **2026/05/27 10:07**

