

# LU02.A07 - JSON-Daten im Webformularen ausgeben

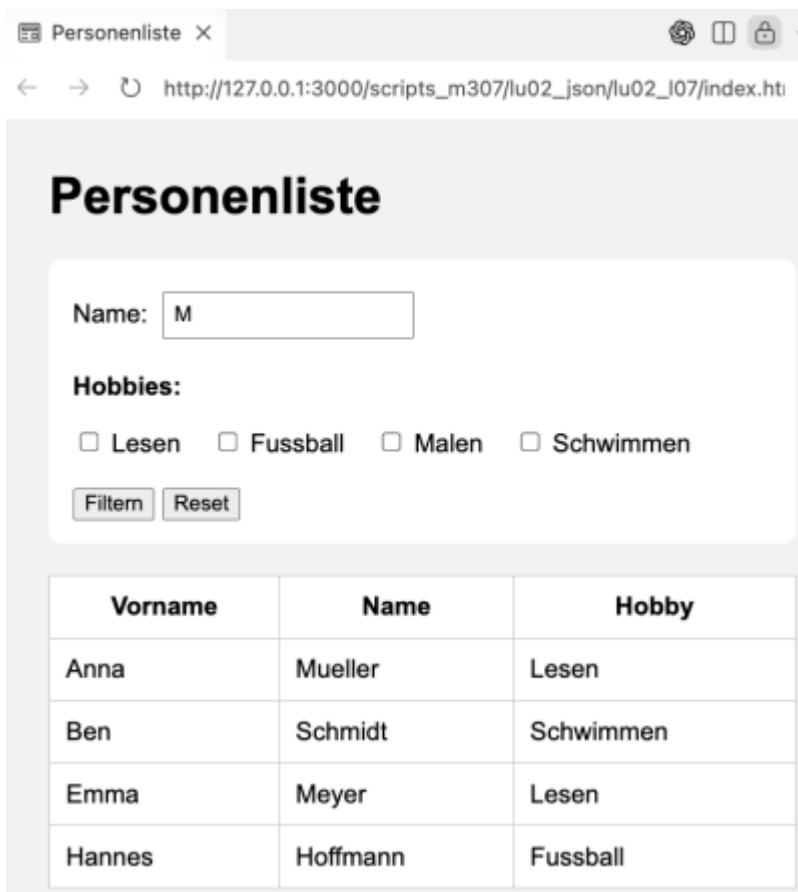
## Rahmenbedingungen

- Sozialform: Einzelarbeit
- Hilfsmittel: Openbooks
- Zeit: 40 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.

Unten finden Sie Quellcode zu einer Personenliste, die nachfolgende HTML-Ausgabe im Browserfenster generiert. Die Ausgabe wurde nach allen Namen, die den Buchstaben *M* enthalten.



The screenshot shows a web browser window with the title "Personenliste". The address bar shows the URL "http://127.0.0.1:3000/scripts\_m307/lu02\_json/lu02\_I07/index.ht". The page content includes a search form with a "Name:" label and a text input field containing the letter "M". Below the search form, there are four checkboxes for hobbies: "Lesen", "Fussball", "Malen", and "Schwimmen", all of which are unchecked. There are two buttons: "Filtern" and "Reset". Below the form is a table with three columns: "Vorname", "Name", and "Hobby". The table contains four rows of data:

Vorname	Name	Hobby
Anna	Mueller	Lesen
Ben	Schmidt	Schwimmen
Emma	Meyer	Lesen
Hannes	Hoffmann	Fussball

# Auftrag

Ihr Auftrag besteht aus vier Teilaufgaben:

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

## Teilauftrag 1: Code importieren + Inhalt testen

1. Legen Sie im VS Code einen Ordner mit dem Namen lu02\_L07 an.
2. Copieren Sie die nachfolgenden vier [komprimierten Zip-Files](#) in diesen Ordner: data.json, script.js, styles.css und index.html.

### 1. Aufgabe

- Lassen Sie das nachfolgende Script laufen und analysieren die einzelnen Codeteile.

### 2. Aufgabe

- Kommentieren Ihre Erkenntnisse im Code durch entsprechende HTML- oder JS-Codeeinträge.

### 3. Experimentiertips

- Ergänzen Sie das JSON-File durch weitere Zeilen und lassen Sie es sich im Browser anzeigen.
- Ergänzen Sie das JSON-File durch weitere Subarrays, z.b. jeder Person erhält eine Adresse, oder die Lieblingslieder einer Person, ...
- Verändern Sie die HTML-Formatierung, sodass die Daten anders dargestellt werden. Versuchen Sie also Ihr Wissen aus dem 1. Lehrjahr hier anzuwenden.

## index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Lernende Anzeige</title>
</head>
<body>
<h1>Lernende</h1>
<div id="ausgabe"></div>
<script>
  fetch("lernende2.json")
    .then(response => response.json())
    .then(data => {
    //
    const ausgabe = document.getElementById("ausgabe");
    for (let i = 0; i < data.lernende.length; i++) {
      const lernerdiv = document.createElement("div");
      const ueberschrift = document.createElement("h2");
```

```
    ueberschrift.textContent = "Lernende/r " + (i + 1);
    //
    const idP = document.createElement("p");
    idP.textContent = "ID: " + data.lernende[i].id;
    //
    const nameP = document.createElement("p");
    nameP.textContent = "Name: " + data.lernende[i].name + " " +
data.lernende[i].nachname;
    //
    const hobbyTitel = document.createElement("p");
    hobbyTitel.textContent = "Hobbies:";
    //
    const hobbyListe = document.createElement("ul");
    //
    for (let j = 0; j < data.lernende[i].hobbies.length; j++) {
        const hobbyItem = document.createElement("li");
        hobbyItem.textContent = data.lernende[i].hobbies[j];
        hobbyListe.appendChild(hobbyItem);
    }
    //
    lernenderDiv.appendChild(ueberschrift);
    lernenderDiv.appendChild(idP);
    lernenderDiv.appendChild(nameP);
    lernenderDiv.appendChild(hobbyTitel);
    lernenderDiv.appendChild(hobbyListe);
    //
    ausgabe.appendChild(lernenderDiv);
}
})
.catch(err => {
    console.error("Fehler beim Laden:", err);
});
</script>
</body>
</html>
```

## Lösungen

[LU01.L06](#)



Volkan Demir

Last update: 2026/04/03 10:09 de:modul:m307:learningunits:lu02:aufgaben:07 <https://wiki.bzz.ch/de/modul/m307/learningunits/lu02/aufgaben/07?rev=1775203746>

---

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

Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m307/learningunits/lu02/aufgaben/07?rev=1775203746>

Last update: **2026/04/03 10:09**

