

# LU01.A02 - JSON-File einlesen und ausgeben

## Rahmenbedingungen

- Sozialform: Einzelarbeit
- Hilfsmittel: Openbooks
- Zeit: 15 Minutes
- Erwartetes Resultat: JavaScript-File, dass ein gegebenes JSON File einliest und auf der Computer-Konsole ausgibt.

## Ausgangslage

Das nachfolgende JSON-File *lernende.json* ist gegeben. Kopieren Sie dieses mit Copy-Paste in Ihre Entwicklungsumgebung.

### **lernende.json**

```
{  
  "lernende": [  
    {  
      "name": "Anna",  
      "nachname": "Keller",  
      "alter": 19,  
      "bms": false,  
      "hobbies": ["Lesen", "Joggen", "Kochen"]  
    },  
    {  
      "name": "Sophie",  
      "nachname": "Hofstetter",  
      "alter": 20,  
      "bms": true,  
      "hobbies": ["Fotografie", "Yoga", "Reisen"]  
    }  
  ]  
}
```

## Auftrag

Erstellen Sie ein JS-Script, das die JSON-Inhalt asynchron einliest und auf der Computerkonsole formatiert ausgibt. Das Ergebnis soll wie folgt aussehen.

--- Gesamte Daten als formatierter JSON-String ---

```
{  
  "lernende": [  
    {  
      "name": "Anna",  
      "nachname": "Keller",  
      "alter": 19,  
      "bms": false,  
      "hobbies": [  
        "Lesen",  
        "Joggen",  
        "Kochen"  
      ]  
    },  
    {  
      "name": "Sophie",  
      "nachname": "Hofstetter",  
      "alter": 20,  
      "bms": true,  
      "hobbies": [  
        "Fotografie",  
        "Yoga",  
        "Reisen"  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

--- Einzelwerte erster Datensatz ---

```
Name: Anna  
Nachname: Keller  
Alter: 19  
BMS: false  
Hobbies: Lesen Joggen Reisen
```

--- Einzelwerte zweiter Datensatz ---

```
Name: Sophie  
Nachname: Hofstetter  
Alter: 20  
BMS: true  
Hobbies: Lesen Joggen Reisen
```

Als Vorlage für Ihr JavaScript, können Sie die nachfolgende JS-Datei verwenden, die die Grundstruktur für das Einlesen bereitstellt.

## vorlage für lu01\_l02.js

```
const fs = require("fs");  
//  
fs.readFile("lernende.json", "utf8", (err, data) => {  
  if (err) {  
    console.error("Fehler beim Lesen:", err);  
    return;  
  }  
  //  
  const daten = JSON.parse(data);  
  //  
  console.log(typeof daten); // object  
  //  
  console.log("Anzahl Lernende:", daten.lernende.length);  
  //  
  console.log("\n--- Gesamte Daten als formatierter JSON-String ---");  
  console.log(JSON.stringify(daten, null, 2)); // << formatierte Ausgabe
```

```
//  
console.log("\n--- Einzelwerte erster Datensatz ---");  
console.log("Name:", daten.lernende[0].name);  
// hier müssen die restlichen Attribute des ersten Datensatzes ausgegeben  
werden  
// das erste Attribut ist bereits als Vorlage vorhanden  
//  
console.log("\n--- Einzelwerte zweiter Datensatz ---");  
// hier muss, nach Vorlage des ersten Satzes, der zweite Satz ebenfalls  
ausgeben werden.  
//  
});
```

## Lösungen

[LU01.L02](#)



Volkan Demir

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m307/learningunits/lu01/aufgaben/02>

Last update: **2025/12/15 07:36**

