

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, das 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
ausgegeben werden.
//
```

```
});
```

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m307/learningunits/lu01/aufgaben/02?rev=1765358058>

Last update: **2025/12/10 10:14**

