

# LU03.A01/L01

1. Programmierung eines Node.js Webservers, der mittels GET ein Liste von Namen mittels ausgibt.
2. Programmierung eines Node.js Webservers, der in eine Liste einen Namen mittels POST hinzufügt.

## Rahmenbedingungen

- Sozialform: individual
- Hilfsmittel: Youtube-Lernvideo
- Zeit: 20 Minuten
- Erwartetes Resultat: Node-Server, der abgefragte Daten am Monitor/Browser ausgibt und Daten im Array ergänzen kann.

## Ausgangslage

Wir haben die Grundfunktionen eine Webservers in der letzten Aufgabe kennen gelernt. Nun wollen wir spezieller werden und die Methoden POST und GET gezielt anwenden.

**Hinweis:** Um diesen zu Programmieren, nutzen wir hierfür das JavaScript-Framework Express, welches in der Branche Standard ist.

## Vorarbeit

1. Installieren Sie im Visual Studio Code das Framework „express“ in ihr Visual Studio Code durch die nachfolgenden zwei Codezeilen.
2. `npm init -y`: package.json-Datei wird erstellt, dass alle Abhängigkeiten des Projektes verwaltet.
3. `npm install express`: Installation des express-Frameworks mit wichtigen Funktionen/Tools des Servers

```
npm init -y
```

```
npm install express
```

## Aufgabe

1. Kopieren Sie die nachfolgende JS-Vorlage in Ihre Visual Studio Code (Filename lu03\_a02.js)
2. Starten Sie den Server

```
const express = require('express');  
const app = express();  
const PORT = 3000;
```

```
// Middleware, um JSON-Daten verarbeiten zu können
app.use(express.json());

let benutzerListe = ["Maximilian", "Sophie"];

// 1. Aufgabe: Die GET-Route vervollständigen
app.get('/users', (req, res) => {
  // Senden Sie hier die benutzerListe als Antwort zurück
  res.json(benutzerListe);
});

// 2. Aufgabe: Die POST-Route vervollständigen
app.post('/users', (req, res) => {
  const neuerName = req.body.name;

  if (neuerName) {
    // Fügen Sie den Namen dem Array hinzu (Tipp: .push())
    benutzerListe.push(neuerName);
    res.status(201).send(`Benutzer ${neuerName} wurde erfolgreich
gespeichert.`);
  } else {
    res.status(400).send("Fehler: Es wurde kein Name übertragen.");
  }
});

app.listen(PORT, () => {
  console.log(`Ihr Server ist nun unter http://localhost:${PORT}
erreichbar.`);
});
```



Volkan Demir

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m307/learningunits/lu03/aufgaben/02?rev=1777806158>

Last update: **2026/05/03 13:02**

