

## Exkurs: Server-Backend zur Artikelmanipulation mittels REST

Zur Realisierung eines voll funktionstüchtigen REST-Servers auf der Basis einer einfachen Konfigurationsdatei wird die Prototyping-Bibliothek *json-server* herangezogen. Diese stellt ein *Node.js-Modul* zur Integration einer *Express-Middleware* bereit. Express ist ein recht verbreitetes Web-Framework für Node.js.

### Installation

1. Kopieren Sie den mitgelieferten Ordner `K03ItemService` in den Arbeitsbereich von *Visual Studio Code*.
2. Wechseln Sie in den Ordner `K03ItemService`.
3. Führen Sie `npm install` zur Installation der notwendigen Pakete aus.
4. Starten Sie die Anwendung mit `npm start`.

Der Server läuft auf *Port 3000* und stellt folgende REST-Endpunkte bereit:

GET	<code>/api/items</code>	Holt alle Artikel
GET	<code>/api/items/{id}</code>	Holt einen bestimmten Artikel
POST	<code>/api/items</code>	Legt einen neuen Artikel an
PUT	<code>/api/items/{id}</code>	Ändert einen bestehenden Artikel
PATCH	<code>/api/items/{id}</code>	Ändert bestimmte Teile eines Artikels
DELETE	<code>/api/items/{id}</code>	Löscht einen bestehenden Artikel

**ACHTUNG:** Bei der übergebenen Id wird die Groß-/Kleinschreibung berücksichtigt. Eine in Kleinbuchstaben übergebene Id wird nicht gefunden, wenn der Artikel die Id in Großbuchstaben in sich hat.