



# JSON visualisieren / validieren mit dem json.tool

## 1 Vorbereitung

Die Standardbibliothek von Python bringt ein Kommandozeilentool mit, das den Inhalt von JSON-Dateien visualisiert bzw. überprüft, ob valides JSON vorliegt. Die Hilfe des Tools ruft man auf mit

```
python3 -m json.tool -h
```

bzw. mit

```
python3 -m json.tool --help
```

## 2 Übungen

### 2.1 Übung 1

Wechseln Sie in das Verzeichnis Desktop/Kursfiles/JSON\_validieren/jsontool. Lassen Sie sich den Inhalt der Datei **scify\_movies.json** zunächst mit cat auf der Kommandozeile ausgeben. Im Output sollte keine oder nur wenig Struktur erkennbar sein. Verwenden Sie nun das json.tool, um den Inhalt auszugeben. Der Unterschied sollte deutlich erkennbar sein.

### 2.2 Übung 2

Der Inhalt der Datei **order\_1line.json** ist ein JSON-Object, das in einer einzigen langen Zeile steht. Lassen Sie diese JSON-Datei mit dem json.tool in eine lesbare Ansicht formatieren und schreiben sie die Ausgabe in eine neue Datei mit dem Namen **order.json**.

### 2.3 Übung 3

Versuchen Sie die Dateien **order\_example\_2.json** und **order\_example\_3.json** zu öffnen. Was sagt Ihnen die Rückmeldung des json.tool? Können sie anhand des Output den Fehler in den Dateien identifizieren und gegebenenfalls beheben?