

Gewerbliche Schule Bad Mergentheim		
E3FI - BT	JSON	
OStR Bauer	Einführung	

## Aufgabe I – Grundlagen und JSON-Datei erstellen

Beantworten Sie diese Fragen

Hilfe: (<https://www.youtube.com/watch?v=KccgQkldMnU>)

- Wofür steht das Akronym JSON?
- Welche Aufgabe hat JSON?
- Welche Vorteile bietet JSON?
- Erläutern Sie das Grundprinzip des JSON-Formats.
- Erstellen Sie die Jsodatei „people.json“, um diese Daten einer Person zu speichern:  
Name, Alter, kennt\_Json
- Wie können mehrere Personen in der Datei angelegt werden?
- Wie können pro Person weitere mehrzeilige Einträge angelegt werden?
- Erweitern Sie die JSON-Datei aus e) um eine weitere Person und ergänzen Sie bei beiden Personen die Adresse.



Gewerbliche Schule Bad Mergentheim		
E3FI - BT	JSON	
OStR Bauer	Einführung	

## Aufgabe II – Einlesen und Auswerten der JSON-Datei

Recherchieren Sie für die folgenden Aufgaben selbstständig im Internet.

- Öffnen Sie die JSON-Datei aus Aufgabe I h).
- Lesen Sie die gesamte JSON-Datei ein.
- Erstellen Sie aus dem Dateiinhalt ein JSON-Dokument.
- Bestimmen Sie das Wurzelement der JSON-Datei.
- Ermitteln Sie den Namen der ersten Person.
- Implementieren Sie eine Suchfunktion. Nach Eingabe des Namens wird der gesamte Datensatz dieser Person angezeigt.
- Implementieren Sie eine Anzeigefunktion, die alle Datensätze der JSON-Datei anzeigt.