

JSON

JSON

- JSON: **J**ava**S**cript **O**bject **N**otation
- JSON wird für den Datenaustausch verwendet
- Wenn Daten zwischen dem Browser und dem Server ausgetauscht werden, dann kann man ein Javascript-Objekt in JSON umwandeln

Syntax

- Daten sind Paare Name $\leftarrow \rightarrow$ Wert
- Daten sind durch Komma getrennt
- Geschwungene Klammern für Objekte
- Eckige Klammern für Arrays

Beispiel

```
{  
  "student" : [  
    {"name" : "Sepp", "lastname" : "Meier"},  
    {"name" : "Fritz", "lastname" : "Hofer"},  
    ...  
  ]  
}
```

JSON $\leftarrow \rightarrow$ XML

- JSON hat keine schließenden Tags
- JSON ist kürzer
- JSON ist einfacher
- JSON kann Arrays benutzen

Datentypen

- string {"name" : "Sepp"}
- number {"year" : 2002}
- objects
- array
- boolean
- null

Daten senden

```
var studentObj = {"name" : "Sepp", ...};  
var studentJSON = JSON.stringify(studentObj);  
...  
studentObj.name, ... verwenden
```

Daten empfangen

```
var studentJSON = '{"name" : "Sepp", ...}';  
var studentObj = JSON.parse(studentJSON);  
...
```