

## Aufgabe 11: Fragen und Antworten

**F:** Das Interface `AssocStringString` beschreibt ein homogenes assoziatives Array. Was bedeutet dies und was ist der Unterschied zu den heterogenen, die Sie bereits kennen?

**A:** Ein assoziatives Array werden auch Hashes genannt. Sie haben einen gemischten Index/Inhalt.

- Homogenes Array: Kann nur Daten von einem Typ einlesen.  
Bsp: `let tree = [green,nadel,natur]`
- Heterogenes Array: Kann mehrere Datentypen einlesen, zum Beispiel einen string und eine Number.  
Bsp: `let baum = [11, green, true]`

**F:** Was geschieht in Zeile 47 von `ServerTest.ts`?

`let query: AssocStringString = Url.parse(_request.url, true).query;`

**A:** Die Variable "query" wird der Typ "AssocStringString" zugewiesen. Diese liest die url aus.

**F:** Die for-in-Schleife in Zeile 49 ist ein Ihnen wahrscheinlich unbekanntes Konstrukt, wie arbeitet sie?

**A:** Die Objekteigenschaften werden willkürlich ausgelesen.

**F:** Was bewirkt die Header-Information "Access-Control-Allow-Origin"?

**A:** Zeigt an, ob die Antwort des Ursprungs der Seite mit anderen geteilt werden kann oder nicht. Somit ist es eine Freigabefunktion.

**F:** Was macht die Klasse `XMLHttpRequest` bzw. deren Objekte?

**A:** Daten können versendet und empfangen werden, so ändert sich der Inhalt der Website, ohne dass diese neu geladen werden muss.

**F:** Was bedeutet Ajax?

**A:** Die Seite lädt beim Weiterscrollen nach. So können sehr lange Ladezeiten beim Aufrufen der Seite vermieden werden. Wird gerne bei Seiten mit großen Datenmengen wie zum Beispiel Photoportfolios verwendet und ist eine Alternative zum Senken der Qualität der Dateien.