

## **EIA 2 Aufgabe 5: Node erster Server**

**Was beschreibt das Interface AssocStringString und wozu kann es verwendet werden?**

Das Interface AssocStringString beschreibt ein assoziatives Array in welchem die Variablen aus der URL gespeichert werden. Der Variablenname wird hierbei zum Schlüssel für das assoziative Array.

**Was geschieht in Zeile 9 und was ist das Ergebnis?**

Das Programm nimmt, falls vorhanden, den von der Umgebung vorgegebenen Port. Ist kein vorgegebener Port definiert wird der Port in Zeile 9 & 10 auf einen Standard-Wert von 8100 gesetzt

**Was geschieht in Zeile 25 von ServerTest.ts?**

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

Es wird ein assoziatives Array Erzeugt, das dem Interface aus Zeile 5 entspricht. Das assoziative Array wird dann mit Wertepaaren aus der URL befüllt. Jede in der URL vorhandene Variable erhält einen eigenen Schlüssel im Array.

**Wie arbeitet die for-in-Schleife in Zeile 29?**

Für jedes Element im Array query wird eine Konsolenausgabe generiert. Dazu werden nacheinander die jeweiligen Schlüssel in der Variable key abgespeichert.

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

Diese Header Information gibt an, ob der Response eines Servers auf die Ressourcen der Seite zugreifen darf. Der Asteriskus steht für alle Ressourcen. Alternativ kann hier auch eine direkte Adresse angegeben werden.