

MTA-HTML5 App-Entwicklung mit HTML5	Milestone 4 Logik in JavaScript	OSZ  IMT
Name:	Datum: 22.11.2016	Klasse:
	Blatt Nr.: 1/1	Lfd. Nr.:

Milestone 4: Implementieren der Logik mit JavaScript

Die *HAS GmbH* hat Ihnen nun einen Test-Server zur lokalen Simulation der REST-API zur Verfügung gestellt

Füllen Sie Ihre App mit Leben: füllen Sie die einzelnen Formularfelder über *Javascript* mit den Werten aus dem Server und senden Sie die Daten bei Änderung an den Server.

Sorgen Sie dabei auch dafür, dass nach jeder Änderung die entsprechenden Daten vom Server zurückgelesen werden.



Schritt 1 – Machen Sie sich mit JavaScript und JQuery vertraut

 60 MIN

Die wichtigste Funktion, die Sie in JavaScript benötigen, sind zum einen der Zugriff auf den Inhalt der Formularfelder – und zwar lesend und schreibend – und zum anderen eine Anfrage an den Server.

Die Folien LESSON 8 – COMPACT LESSON geben Ihnen einen Überblick über JavaScript im Rahmen des für das MTA-Zertifikat benötigten Umfangs. Die COMPACT LESSON setzt voraus, dass Sie mit den Begriffen der OOP vertraut sind - und langweilt Sie als in C# kompetente und angehende Anwendungsentwickler hoffentlich nicht zu sehr

Erstellen Sie dann AM BEISPIEL IHRER APP ein kurzes Tutorial für den versierten Einsteiger (Vorerfahrung in C# o.ä.), das kurz folgende Abläufe darstellt:

- Wie lässt sich JavaScript in ein HTML-Dokument einbetten?
- Wie überschreibt man **OHNE JQUERY** durch den Klick auf einen Button den Inhalt eines anderen HTML-Elementes? Der Zugriff soll über die ID erfolgen.
- Wie kann man **MIT JQUERY** einen JSON-Wert mit `getJSON()` von einer URL einlesen?

Schritt 2 – Untersuchen Sie die API

 30 MIN

Machen Sie sich mit der Funktionsweise von JSON und dem Aufbau der API vertraut. Schauen Sie sich dazu im Browser die Rückgabe des Licht-Moduls an («SERVERNAME»/get/light/). Versuchen Sie dann, in einem Test-Script die Rückgabe mit JQuery zu verarbeiten und ergänzen Sie die API-Dokumentation.

Schritt 3 – Implementieren Sie die Logik

 90 MIN

Starten Sie mit der Implementierung der Logik. Sie können Ihre bisherigen Ergebnisse nutzen, oder alternativ die Vorlage auf dem Moodle-Server verwenden.

MINDESTZIEL FÜR DEN MEILENSTEIN: Setzen und lesen aller Informationen zur Heizung.

