

## Milestone 5: Moderne HTML5-APIs nutzen

Die Anbindung an den Test-Server funktioniert nun, jetzt können noch einige Feinheiten verbessert werden, um die User Experience zu verbessern.

Ergänzen und formatieren Sie weitere Dialog-Fenster, um den Anwender beim ersten Mal zu begrüßen und die Serveradresse anzupassen. Binden Sie anschließend einige moderne HTML5-Funktionen für mobile Geräte ein.



Als Startpunkt steht Ihnen eine Vorlage für die Dialogfenster bereit.

### Schritt 1 – Formatieren Sie die Dialogfenster

🕒 60 MIN

Ergänzen Sie Ihre App mit einem Fenster für die Einstellung der Server-Adresse und einem Begrüßungsfenster. Beachten Sie dabei folgende Vorgaben aus dem Design-Manual der HAS GmbH.

In mobilen Applikationen **müssen** Dialog-Fenster mit einer Transparenz von 90% angezeigt werden, die Ecken **müssen** leicht abgerundet sind. Der Hintergrund der Überschrift **muss** einen leichten horizontalen Farbverlauf von RGB-Farbwert (0, 0, 102) nach (153, 153, 255) erhalten. Das Fenster **soll** möglichst horizontal und vertikal zentriert eingeblendet werden und einen grauen Rahmen erhalten

Die Vorlage finden Sie in der Datei VORLAGE\_MS5.ZIP auf dem Moodle-Server. Setzen Sie die einzelnen Inhalte dann in eigenes Projekt ein. Ergänzen Sie anschließend Stylesheet-Informationen.

### Schritt 2 – Nutzen Sie die Storage-APIs, um Daten zu speichern

🕒 45 MIN

Bis jetzt vergisst die App immer ihre Server-Einstellungen, sobald die Seite neu geladen wird. Machen Sie sich mit der Funktionsweise **WebStorage**-API vertraut, um diesen Bug zu beheben. Informationen dazu finden Sie in einer HTML5-API-Übersicht.

Aktivieren Sie den Willkommen-Dialog aus der Vorlage (→ Schritt 1). Sorgen Sie dann dafür, dass zu Beginn jeder Session einmal der Willkommen-Dialog eingeblendet wird.

**TIPP:** Legen Sie dazu im **sessionStorage** einen Wert an, den Sie vor der Einblendung überprüfen.

### Schritt 3 – Ergänzen Sie ein beliebiges Zusatzfeature

🕒 60 MIN

**Herzlichen Glückwunsch!** Ihre App ist fertig – aber bestimmt fällt Ihnen noch etwas ein. Ergänzen Sie ein Zusatzfeature mit einer weiteren HTML5-API oder einer CSS3-Animation, hier ein paar Ideen:

HTML5-API	Mit einem Wisch nach rechts/links kann das Licht gesteuert werden	Die Heizung geht automatisch an oder aus, wenn sich der Anwender seiner Wohnung nähert.	Die Helligkeit wird über den Kipp-Winkel des Handys gesteuert gekippt wird
CSS3	Das Hauptfenster wird beim Start mit einer 3D-Animation eingeblendet.	Die einzelnen Bereiche können ein- und ausgeklappt werden	Das Aktualisieren-Symbol dreht sich während des Ladens von Informationen

**MINDESTZIEL FÜR DEN MEILENSTEIN:** Formatierung aller MUSS-Richtlinien der Dialoge.  
 Dauerhaftes Speichern der Host-Adresse. Zusatzfeature mit CSS3-Animation oder weiterer API

