

## Arbeitsforum Nr. 8

**Titel:** App-Entwicklung für Android und plattform-unabhängige Web-Apps

### **Kurzbeschreibung:**

Auf mobilen Geräten werden Anwendungen entweder als native Apps oder Web-Apps implementiert. Damit ist es möglich neben Inhalten auch neue Funktionen auf dem Gerät zur Verfügung zu stellen.

Im ersten Teil wird die Erstellung von nativen Apps für Android mit Hilfe des Android Studios behandelt. Dazu wird die Programmiersprache Java genutzt.

Der zweite Teil wendet sich den Web-Apps zu, mit denen es möglich ist auf den Geräten der verschiedenen Hersteller plattformunabhängig Inhalte und Anwendungen zur Verfügung zu stellen. Stellvertretend für die am Markt verfügbare Software zur Erstellung von Web-Apps wird Opus Pro v9.6 verwendet. Diese Software ermöglicht es ohne Programmierkenntnisse Web-Apps zu erstellen. Im Workshop wird eine Web-App mit Unterrichtsinhalten, Simulationen und interaktiven Aufgaben am Beispiel eines Unterrichtsthemas erstellt.

**Empfohlene Apps:**

Chrome Browser