

# Der Ministerialbeauftragte für die Gymnasien in Schwaben

## BEGABUNGSSTÜTZPUNKT MARKTOBERDORF

Kursvorschlag Nr. 08 im SJ 2017/2018

### App-Entwicklung für Smartphones (moderierter E-Learning-Kurs)

**Ausführliche Inhaltsangabe: Kursbeschreibung, Ziele, evtl. Exkursionen/besondere Aktivitäten, Zielgruppe, Voraussetzungen/ Teilnahmebedingungen bitte hier eintragen**

Eigene Apps schreiben kann richtig Spaß machen und ist eine sehr spannende Sache: Du kannst eigene Spiele erfinden oder praktische Anwendungen so gestalten wie du möchtest und deine Programme anderen zur Verfügung stellen. Mit Smartphones lassen sich Apps jederzeit und überall ausprobieren.

Für die Entwicklung interaktiver Apps nutzen wir eine auf Grafik, Simulation und Animation spezialisierten Programmiersprache auf der Grundlage von JavaScript, die kostenlos zur Verfügung steht. Mit dieser Entwicklungsumgebung lassen sich mit relativ wenig Aufwand kreative und künstlerisch anspruchsvolle Programme zur Gestaltung von interaktiven Anwendungen mit Texten, Bildern Videos und Sound erstellen.

Der Kurs richtet sich an Anfänger mit den Programmiergrundlagen der 7. Jahrgangsstufe als Voraussetzung und ist als moderierter E-Learning-Kurs konzipiert. Als Beitrag zu einem kompetenzorientierten Unterricht werden daher neben dem Prinzip der Problemorientierung und der offenen Aufgabenstellung vor allem Formen des selbst gesteuerten Lernens eingesetzt, um einen Freiraum für schüleraktivierende und innovative Lernprozesse zu schaffen.

Der Kurs findet also primär im Internet statt. Daher könnt ihr euch die Zeit für die gestellten Wochenaufgaben oder sonstige Aktivitäten innerhalb eines Rahmenzeitplans frei einteilen. Du erhältst neben kleinen Anleitungen und Rückmeldungen zu einzelnen Lern- und Programmieraufgaben auch die Möglichkeit, mit den anderen Kursteilnehmern über ein Forum zu kommunizieren, Ergebnisse und Ideen auszutauschen, Nachrichten zu posten und bereit gestelltes Material zu nutzen.

Drei Termine für Präsenztreffen sind gleichmäßig im Schuljahr verteilt: zum Kursbeginn zum Kennenlernen bzw. während des Schuljahres zum Erfahrungsaustausch und am Ende zum Abschluss des Kurses. Wer möchte, hat dann die Gelegenheit, über kniffligen Probleme oder eigene Ideen zu berichten.

#### **Veranstaltungsort:**

In der Regel am eigenen Rechner zuhause; zusätzlich drei Präsenztreffen jeweils an einem Samstag am Gymnasium Immenstadt gleichmäßig verteilt auf das Schuljahr (diese Termine nach Vereinbarung).

**Jahrgangsstufen:** 8 bis 10

**Zeit:** Da der Kurs als moderierter E-Learning-Kurs konzipiert ist, können die genauen Zeiten im Rahmen vorgegebener Zeitfenster für die einzelnen Lerneinheiten von jedem Teilnehmer selbst festgelegt werden.

#### **Lehrkraft/Schule/Kontakt Daten:**

StDin Dr. Siglinde Voß / Gymnasium Immenstadt / siglinde.voss@gymnasium-immenstadt.de