

**App-/Webentwicklung, agile Methoden** Informatik fächerübergreifend

## Starte digital! Im Team zu App, Web & Co.

**Die Schüler\*innen lernen moderne Methoden des Projektmanagements kennen und wenden diese im Team auf ihr erstes digitales Projekt an.**

Moderne Produktentwicklung erfordert ein schnelles, flexibles und kostengünstiges Projektmanagement. „Agile“ Methoden sind die Antwort auf die zunehmenden Anforderungen an Kundenorientierung, Geschwindigkeit und Offenheit der realisierten Prozesse. Sie stammen gerade aus der Softwareentwicklung und lösen zunehmend die klassischen Methoden des Projektmanagements ab.



Im Team wird mit den agilen Methoden „Kanban Board“ (To-Do-Liste zur Definition und Priorisierung von Aufgaben im Projekt) und „Design Thinking“ (interdisziplinärer Ansatz zum Erkennen und Lösen von Problemen) ein Prototyp - eine erste App oder Homepage - realisiert. Hierbei kommen Programmiersprachen (HTML, CSS) und Anwendungssoftware (Wordpress, MIT Appinventor, GameMaker) zum Einsatz. Im abschließenden Pitch-Video werden die Ergebnisse präsentiert.

Die ganzheitliche und reflektierte Teamarbeit schult in Privat- und Berufsleben gleichermaßen wertvolle Kompetenzen (Problem- und Handlungsorientierung, Eigen- und Teamverantwortlichkeit).

<b>Schulformen</b>	alle allgemeinbildenden Schulen
<b>Klassenstufen</b>	Jahrgänge 7 bis Q2/13
<b>Zielgruppe</b>	kreative, motivierte, an Projektarbeit interessierte Schüler*innen gerne reine Mädchengruppen
<b>Gruppengröße</b>	mind. 8 und max. 20 Schüler*innen Arbeit in Vierergruppen
<b>Zeitbedarf</b>	mind. 3 Projekttag mit je etwa 5,5 Zeitstunden (einschließlich Pausen)
<b>Lehrplanbezug</b>	Syntax und Semantik einer Programmiersprache, Entwurf und Implementierung einfacher Algorithmen, Fehlersuche und -behebung, Einsatz von Informatiksystemen, Internet
<b>Fachliche Voraussetzungen</b>	keine
<b>Veranstaltungsort</b>	STARTPLATZ Düsseldorf (im Medienhafen)
<b>weitergehende Kompetenzen</b>	Dieser Kurs fördert das Verständnis von unternehmensnaher Projektarbeit und eröffnet somit weitergehende Kompetenzen im Sinne einer vertieften Berufs- und Studienorientierung.
<b>Kooperationspartner</b>	fe:male Innovation Hub

