

Spielerischer Einstieg ins Programmieren mit und ohne Computer

Beschreibung:

Entdecken Sie in diesem Modul, wie Sie Programmierkonzepte ab der Grundschule vermitteln und integrieren können, ohne selbst Programmierer*in zu sein.

Machen Sie Technik (be-)greifbar! Ihre Schüler*innen entwickeln ein tieferes Verständnis für die Welt, die sie täglich umgibt!

Bitte bringen Sie ein Laptop oder Tablet zur Fortbildung mit!

Zusatzinformationen:

Was sie erwartet:

- **„Unplugged“ im Fokus:** Lernen Sie Aktivitäten ohne Computer kennen, die algorithmisches Denken fördern
- **Technik als Ergänzung:** Entdecken Sie zusätzlich clevere Zugänge mit Computern, Tablets und Robotern – je nach Ausstattung Ihrer Schule
- **Kein Vorwissen nötig!!**
- **Fächerübergreifend einsetzbar**

Anknüpfungspunkte zu MBI:

- Algorithmen in Informatikprojekten
 - Handlungsvorschriften als Text oder mit formalen Darstellungsformen entwerfen
 - den Einfluss von Parameterwerten auf den Programmablauf erkennen und zielgerichtet verändern,
 - algorithmische Grundbausteine zur Darstellung von Handlungsvorschriften nutzen,
 - eine Abfolge gleicher Sequenzen durch eine Wiederholungsstruktur mit einer festen Anzahl von Wiederholungen ersetzen
 - algorithmische Vorgaben analysieren und diese modifizieren,
 - Arbeitsabläufe und Handlungsfolgen planen,
 - elementare Algorithmen mit grafischen Programmierwerkzeugen umsetzen
 - Anweisungen zur Steuerung eines selbst entworfenen Objekts testen und bewerten

Zusätzliche Informationen erhalten Sie auf folgender Internetseite: <https://blogs.urz.uni-halle.de/informatikfortbildungen/>

Bitte bringen Sie ein Laptop oder Tablet zur Fortbildung mit!

Die Fortbildung wird wissenschaftlich begleitet. Es besteht die Möglichkeit **VOR** der Fortbildung an einem **30–45-minütigen Interview** (online, direkt vor der Fortbildung oder bei Ihnen in der Schule) zu ihren Fortbildungswünschen und -erwartungen teilzunehmen. Aus Datenschutzgründen kontaktieren Sie bei Interesse die Fortbildnerin (eve.tessenow@informatik.uni-halle.de, +49 (0) 345 55-24765) als Aufwandsentschädigung erhalten Sie praxisnahes Unterrichtsmaterial.

Hinweis: Sie können zusätzlich weitere inhaltlich vertiefende Module besuchen.