Die Sprache der Maschinen: Grundlagen der Codierung und Binärcodierung

Beschreibung:

In diesem Modul entdecken Sie, wie Computer, Tablets und andere digitale Geräte Zahlen, Bilder, Texte und Musik in ihre eigene Sprache (Binärcodierung) übersetzen.

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:

- **Spielerisch lernen**: Mit haptischen Bausteinen führen wir Sie Schritt für Schritt in die Welt der Binärcodierung ein
- **Fundiertes Verständnis**: Vertiefen Sie Ihr Wissen über digitale Codierungen und deren praktische Anwendung
- Kein Vorwissen nötig!!
- Fächerübergreifend einsetzbar

Anknüpfungspunkte zu MBI:

- Informatiksysteme kompetent nutzen
 - o die Begriffe Daten und Informationen an Beispielen beschreiben
- in der vernetzten Welt kommunizieren
 - ausgewählte medienspezifische Symbole, Zeichensysteme und Codes verwenden.

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 <u>VOR</u> 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 (<u>eve.tessenow@informatik.uni-halle.de</u>, +49 (0) 345 55-24765) als Aufwandsentschädigung erhalten Sie praxisnahes Unterrichtsmaterial.

Hinweis: Sie können zusätzlich weitere inhaltlich vertiefende Module besuchen.