DIGITALASSISTENZ SACHSEN-ANHALT

PROGRAMMIEREN MIT CALLIOPE MINI - EIGENE IDEEN ZUM LEBEN ERWECKEN

SACHSEN-ANHALT

Landesinstitut für Schulqualität und Lehrerbildung (LISA)

Im Workshop erhalten die Teilnehmenden einen niedrigschwelligen Einstieg in die Arbeit mit dem Calliope mini und dessen Einsatzmöglichkeiten im Unterricht. Im Mittelpunkt stehen das praktische Erproben einfacher Programmier- und Steuerungsaufgaben sowie die Verknüpfung analoger Zugänge mit digitalen Lernprozessen.

Nach einer kurzen Einführung in das Making-Konzept und die grundlegenden Funktionen des Calliope mini erstellen und testen die Teilnehmenden erste Programme in einer browserbasierten Programmierumgebung. Dabei erfahren sie unmittelbar das Zusammenspiel von Eingaben und Ausgaben und lernen grundlegende Programmierprinzipien kennen.

Im weiteren Verlauf nutzen sie offizielle Unterrichtsmaterialien von Calliope, um in Tandems eigene kleine Programmieraufgaben zu entwickeln. Gestufte Aufgabenformate ermöglichen dabei eine differenzierte Bearbeitung, die sich an den jeweiligen Vorerfahrungen orientiert.

Abschließend werden die Ergebnisse vorgestellt und mögliche Einsatzszenarien für den eigenen Unterricht reflektiert. Im Fokus steht die Frage, wie sich solche Lernumgebungen sinnvoll in heterogenen Lerngruppen einsetzen und didaktisch einbetten lassen.

Rahmenbedingungen

Format	Workshop
Modul	Grundkurs
Zeitdauer	ca. 90 Minuten
DigCompEdu	1. Berufliches Engagement 1.4. Digitale Weiterbildung 2. Digitale Ressourcen 2.3. Organisieren, Schützen und Teilen 3. Lehren und Lernen 3.1. Lehren 3.2. Lernbegleitung 5. Lernerorientierung 5.1. Digitale Teilhabe 5.3. Aktive Einbindung der Lernenden 6. Förderung der digitalen Kompetenz der Lernenden 6.3. Erstellung digitaler Inhalte 6.5. Digitales Problemlösen
KMK-Strategie	3. Produzieren und Präsentieren 3.1. Entwickeln und Produzieren 5. Problemlösen und Handeln 5.1. Technische Probleme lösen 5.4. Digitale Werkzeuge und Medien zum Lernen, Arbeiten und Problemlösen nutzen 5.5. Algorithmen erkennen und formulieren
Voraussetzungen	✓ W-Lan, Endgeräte (Laptops, Tablets), Calliope-Mini
Vorkenntnisse	✓ Keine Programmierkenntnisse erforderlich.

DIGITALASSISTENZ SACHSEN-ANHALT

PROGRAMMIEREN MIT CALLIOPE MINI - EIGENE IDEEN ZUM LEBEN ERWECKEN

SACHSEN-ANHALT

Landesinstitut für Schulqualität und Lehrerbildung (LISA)