

LEGO als Programmierhilfe: Kölleda begeistert Kinder für Informatik!

Die TU Ilmenau fördert mit LEGO®-Programmierung Kinder und Jugendliche in der Informatik. Entdecken Sie innovative Ansätze zur digitalen Bildung!

Bismarckstr. 10-12, 10625 Berlin, Deutschland - Am 26. Februar 2025 wird ein neues Projekt am Prof. Fritz-Hofmann-Gymnasium in Kölleda gestartet, das Kinder und Jugendliche spielerisch für die Informatik begeistern soll. Der Leiter der Informatik AG, Stefan Rohe, hat sich das Ziel gesetzt, Informatik durch haptische und physische Interaktionen greifbar zu machen. Dabei kommen LEGO® Steine zum Einsatz, die als Programmiercode auf einer digitalen Platte fungieren.

Der innovative Ansatz des Projekts zielt darauf ab, den Zugang zur Programmierung für junge Menschen zu erleichtern und sie in die Welt der digitalen Technologien einzuführen. Um die Programmiercodes, die durch die LEGO® Steine verkörpert werden, zu erfassen, erhält das Projekt Unterstützung in der Forschung zur KI-gestützten Bildanalyse. Diese Technologie ist entscheidend, um die haptischen Algorithmen zuverlässig zu erkennen und auszuführen. Hierfür wird ein effizienter Algorithmus entwickelt, der auf handelsüblichen Smartphones funktioniert und die Auswertung durch eine Kameraaufnahme ermöglicht. Die Details zu diesem spannenden Ansatz haben **TU Ilmenau** bereitgestellt.

Kinder für digitale Technologien begeistern

In Deutschland wird die Bedeutung digitaler Technologien im

Alltag zunehmend erkannt. Im Jahr 2023 wurde Informatik in sechs Bundesländern als Pflichtfach eingeführt, um die digitale Bildung zu fördern. Doch was bedeutet das konkret für die Heranwachsenden? Initiativen, die den Zugang zur digitalen Kultur erleichtern, sind jetzt wichtiger denn je. Dazu zählt auch eine Vielzahl an Anbietern, die Coding-Kurse für Kinder und Jugendliche anbieten, unter anderem in Berlin.

Hier einige der bekannten Anbieter und ihre Programme:

- **Codary** (7-16 Jahre, Berlin-Charlottenburg) – Bietet digitale Unterrichtsformate, darunter regelmäßige Programmierkurse und einwöchige Ferienkurse mit Themen wie Minecraft, Python und App-Entwicklung.
- **HABA Digitalwerkstatt** (8-12 Jahre, Berlin-Mitte) – Veranstaltet Workshops und Feriencamps zu Themen wie Coding, Robotics und Digital Art.
- **KLAX Kreativwerkstatt** (ab 7 Jahren, Berlin-Prenzlauer Berg) – Führt Makerspace-Kurse durch, die analoges und digitales Lernen kombinieren.
- **Medienkompetenzzentrum Pankow** (ab 8 Jahren, Berlin-Prenzlauer Berg) – Bietet kreative Workshops zu digitalen Medien, einschließlich 3D-Druck und Robotersteuerung.
- **Kurt-Tucholsky-Bibliothek** (ab 8 Jahren, Berlin-Prenzlauer Berg) – Hat einen Coding Hub, der Robotern und Programmierung gewidmet ist.
- **Silicon Valley Kids** (ab 6 Jahren, Berlin-Wilmersdorf) – Veranstaltet Workshops zu Coding und Robotik.
- **Berlitz Deutschland** (7-18 Jahre, online und Präsenzkurse) – Vermittelt Grundlagen der Programmierung sowie Themen wie HTML, CSS und JavaScript.

Weitere Informationen zu diesen Kursen sind auf den jeweiligen Websites der Anbieter zu finden. Diese Programme sind nicht nur ein Schritt in die digitale Zukunft, sondern auch ein wichtiger Beitrag zur Förderung der Medienkompetenz junger Menschen.

Mit diesen Initiativen und dem innovativen Ansatz am Prof. Fritz-Hofmann-Gymnasium wird die Bildung in der Informatik radikal neu gedacht, um Kinder und Jugendliche optimal auf die digitale Zukunft vorzubereiten. Sowohl die Aktivitäten von **Computerwoche** als auch die Kurse auf **Berlin mit Kind** unterstreichen, dass digitale Bildung gegenwärtig einen zentralen Platz im Bildungsbereich einnimmt.

Details	
Ort	Bismarckstr. 10-12, 10625 Berlin, Deutschland
Quellen	<ul style="list-style-type: none">• www.tu-ilmenau.de• www.computerwoche.de• berlinmitkind.de

Besuchen Sie uns auf: n-ag.de