

Planen, programmieren, testen

Projekt „MINTGirls fürs Klima“ am Georg-Büchner-Gymnasium

Bad Vilbel -- Unter dem Titel „MINTGirls fürs Klima“ fördert das Georg-Büchner-Gymnasium (GBG) Schülerinnen der Jahrgangsstufe 7 in Informatik, Technik und Naturwissenschaften. Das Projekt verbinde technisches Arbeiten mit Umweltfragen und vermittele grundlegende naturwissenschaftliche Zusammenhänge. Die Teilnehmerinnen entwickeln eigene, praxisnahe Lösungen zu Klimaschutz- und Katastrophenfragen. Ein Schwerpunkt liege auf der Programmierung und dem Einsatz kleiner Mikrocontroller wie des „Calliope Mini“. Die Schülerinnen bauen etwa einfache Frühwarnsysteme für Überschwemmungen und erarbeiten technische Hilfsmittel

zur Risikoabschätzung. Auf diese Weise lernen sie nicht nur technische Fertigkeiten, sondern verstehen auch die ökologischen Hintergründe und Handlungsoptionen.

Das Projekt „MINTGirls fürs Klima“ legt Wert laut GBG auf handlungsorientiertes Lernen: In Kleingruppen planen die Mädchen Projekte, programmieren Sensoren, testen Prototypen und präsentieren ihre Ergebnisse. Neben fachlichen Kenntnissen werden so auch Kreativität, Teamfähigkeit und Problemlösekompetenz gefördert. Ebenso stärke das Projekt das Bewusstsein für die Bedeutung naturwissenschaftlicher Kompetenzen in Alltag und Krisensituationen.

„Unser Ziel ist es, den Mädchen Türen in eine Zukunft zu öffnen, in der sie aktiv an der Entwicklung und Gestaltung von Technologien mitwirken“, erklären die Projektleiterinnen Simone Seurer und Dr. Daniela Crihan. „Indem wir ihnen die Möglichkeit geben, sich mit realen Herausforderungen auseinanderzusetzen, möchten wir ihre Begeisterung für MINT-Fächer wecken und sie ermutigen, diese Bereiche als mögliche Berufsfelder in Betracht zu ziehen.“

Das Projekt wird durch die BVB-Stiftung der Frankfurter Volksbank unterstützt, die den naturwissenschaftlichen Unterricht des GBG seit Jahren fördert.

pm

ANZEIGE

www.steinfeger.de
06032 307 34 90

STEINFEGER
IMMOBILIEN



**Ober-Mörlen | DHH |
-provisionsfrei-**

- ca. 132 m² Wohnfläche
- ca. 222 m² Grundstücksfläche
- EH 40 QNG
- Mit Keller
- Preis ab 599.000 €

Steinfeger Immobilien präsentiert:
Erlebnis Schalterhalle Dorheim
16. September*Gerry – The Voice of Elvis
Tickets unter: 0160 9039 2886

Bahnhofsallee 5 • 61231 Bad Nauheim

Foto: KI generiert