

Begeistern für Technik und Informatik

»MINTGirls fürs Klima« inspiriert junge Talente am Georg-Büchner-Gymnasium

Bad Vilbel – In einer Welt, die zunehmend von technologischen Innovationen und den Herausforderungen des Klimawandels geprägt ist, setzt das Projekt »MINTGirls fürs Klima« neue Maßstäbe in der Förderung von Mädchen am Georg-Büchner-Gymnasium. Ziel dieses Projekts ist es, Schülerinnen der Jahrgangsstufe 7 für die Fächer Informatik und Technik zu begeistern und ihnen ein tieferes Verständnis für naturwissenschaftliche Zusammenhänge zu vermitteln, heißt es in einer Mitteilung des Gymnasiums.

Als Teil des Projekts erhalten die Mädchen die Möglichkeit, sich mit aktuellen Themen wie Klimaschutz und Naturkatastrophen auseinanderzusetzen. Außerdem wird es fachübergreifend angeboten, indem die Bereiche In-



Befassen sich mit Zukunftsfragen: die Teilnehmerinnen des Projekts »MINTGirls fürs Klima«.

FOTO PRIVAT

formatik, Technik und Naturwissenschaften kombiniert werden. Dies geschehe durch die Entwicklung von Warnsystemen für Naturkatastro-

phen mit Hilfe des innovativen Calliope Mini, einem programmierbaren Mikrocontroller, der für den Bildungsbereich konzipiert wurde.

Die Schülerinnen entwickeln eigene Programme, die dazu dienen, beispielsweise Frühwarnsysteme bei Überschwemmungen, Dürren oder Stürmen zu erstellen. Durch diese praxisnahe Herangehensweise wird nicht nur das technische Verständnis gefördert, sondern auch das Bewusstsein für die Bedeutung von Naturwissenschaften im Alltag und in Krisensituationen gestärkt.

Das Projekt »MINTGirls fürs Klima« bietet den Mädchen neben der Möglichkeit, technische Fähigkeiten zu erlernen auch ihre Kreativität und Problemlösefähigkeiten zu entfalten. Durch die Zusammenarbeit in Gruppen werde Teamarbeit gefördert und die sozialen Kompetenzen gestärkt.

»Unser Ziel ist es, den Mädchen die Türen zu einer Zu-

kunft zu öffnen, in der sie an der Entwicklung und Gestaltung von Technologien teilnehmen«, informieren die Projektleiterinnen. Indem wir ihnen die Möglichkeit geben, sich mit realen Herausforderungen auseinanderzusetzen, hoffen wir, ihre Begeisterung für MINT-Fächer zu wecken und sie zu 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 Georg-Büchner-Gymnasiums nunmehr seit mehr als zehn Jahren fördert, wodurch eine Vielzahl an Anschaffungen, Wettbewerbssteinnahmen, Projekten und Ausflügen im MINT-Bereich realisiert werden konnten.

red