

# Digital Labs Technik

Schnupper-Workshop: Mini-Computer, Roboter & Co.  
ausprobieren und kennenlernen, 6. Oktober 2022

Vom 26.09.-07.10.2022 veranstaltete die Didaktik der Mathematik die Summer School „Mathematics Education in the Digital Age“. In diesem Rahmen konnten angehende und praktizierende Mathematiklehrkräfte in einem Schnupper-Workshop auf dem Campus Golm ausgewählte Technik der Digital Labs ausprobieren und kennenlernen. Die Teilnehmenden testeten verschiedene Mini-Roboter und -Computer: Sie verwandelten den Einplatinencomputer Calliope mini in ein Namensschild und eine Schulglocke, ließen den Roboterball Sphero einen Parcours fahren und programmierten verschiedene Flugrouten für die Mini-Drohne Tello. Anschließend teilten sie ihre Erfahrungen und diskutierten verschiedene Anwendungsmöglichkeiten der Geräte im Mathematikunterricht.



## Das haben wir gelernt

**#1 Entdeckung:** Die Geräte fördern entdeckendes Lernen und sind einfach zu programmieren. Erfolgserlebnisse erhöhen den Spaßfaktor.

**#3 Inklusion:** Besonders der Roboterball Sphero bietet sich gut für eine inklusive Unterrichtsgestaltung an, da die gleiche Aufgabe mit verschiedenen Programmiersprachen auf unterschiedlichen Niveaus gelöst werden kann.

**#4 räumliches Vorstellungsvermögen:** Indem eine Schnur an der Tello-Drohne befestigt wird, könnten die Schüler :innen ein Koordinatensystem in 3D erleben.



## Mehr davon

App [Sphero Edu](#)

App [Tello Edu](#)

Editor [Open Roberta Lab](#) zur Programmierung des Calliope mini

[Calliope-mini-Lernkarten](#) des Digital Literacy Lab

[Lehrkräftehandreichung von Cornelsen](#) zum Programmieren in der Grundschule

[Powerpoint-Präsentation](#) des Digital-Labs-Raums und der Technik

Universität Potsdam - „Innovative Hochschule Potsdam“ - Digital Labs / Redaktion: Anne Burghardt, Gesche Beyer / Layout: Anne Frey