

Pressemitteilung

14. Oktober 2019

Dürer 4.0, virtuelle Würfel und Symmetrien

Mathematikstudierende der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe haben für die Science Days 2019 interaktive Lernarrangements entwickelt. Mit ihnen können Kinder und Jugendliche im Europapark vom 17. bis 19. Oktober die Welt der Symmetrien entdecken, ihr räumliches Denken trainieren oder mit einem Laser perspektivisch zeichnen.



Bei den Science Days können Kinder interaktive Lernarrangements ausprobieren, die Studierende der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe entwickelt haben.
Archivfoto: Pädagogische Hochschule Karlsruhe

Knapp 20 Mathematikstudierende der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe haben interaktive Lernarrangements entwickelt, um Kinder und Jugendliche für naturwissenschaftliche Phänomene zu begeistern. Ausprobiert werden können die Angebote vom 17. bis 19. Oktober auf den Science Days im Europapark. Hier interpretieren die Lehramtsstudierenden beispielsweise alte Zeichenkunst à la Dürer neu und geben Mädchen und Jungen die Möglichkeit, mit einem Laser perspektivisch zeichnen. Sie erklären ihnen außerdem, wie sich mit virtuellen und realen Würfeln Knobelaufgaben lösen lassen, und laden dazu ein, in 15 Minuten einmal um die Welt zu reisen, um etwas über die Rohstoffkette von Lithium und Kobalt zu lernen. Außerdem wartet die Welt der Symmetrien darauf mit Schnitten und Spiegelungen entdeckt zu werden und wer möchte, kann sich ein eigenes Warnsignal bauen. Töne wie aus einer anderen Galaxie können junge Besucherinnen und Besucher mit dem Theremin erklingen lassen – und dabei lernen, wie Obertöne entstehen.

„An unserem Stand haben Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit naturwissenschaftlichen Objekten und Phänomenen unmittelbar zu begegnen und die Lehramtsstudierenden können ihre selbstentwickelten Lehr- und Lernarrangements in einer realen Situation ausprobieren“, sagt Dr. Thomas Borys, Akademischer Mitarbeiter am Institut für Mathematik und Informatik der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe. Zusammen mit Roland W. Forkert, Lehrbeauftragter am Institut für Mathematik und Informatik, betreut er die knapp 40 Studierenden, die am Stand der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe im Einsatz sind.

Weitere Informationen zu den Science Days, die dieses Jahr unter dem Motto „Denk mi(n)t - nimm wahr!“ stehen, gibt es auf www.science-und-technologie.de.

Medienkontakt

Pädagogische Hochschule Karlsruhe
Regina Schneider M. A.
Pressereferentin
Bismarckstraße 10
76133 Karlsruhe
T +49 721 925-4115
regina.schneider@vw.ph-karlsruhe.de
www.ph-karlsruhe.de

Als bildungswissenschaftliche Hochschule mit Promotions- und Habilitationsrecht forscht und lehrt die **Pädagogische Hochschule Karlsruhe** zu schulischen und außerschulischen Bildungsprozessen. Ihr unverwechselbares Profil prägen der Fokus auf MINT, mehrsprachliche Bildung und Heterogenität sowie eine aktive Lehr-Lern-Kultur. Das Studienangebot umfasst Lehramtsstudiengänge für Grundschule und Sekundarstufe I, Bachelor- und Masterstudiengänge für andere Bildungsfelder sowie professionelle Weiterbildungsangebote. Rund 180 in der Wissenschaft Tätige betreuen rund 3.600 Studierende.