

Pressemitteilung

5. Oktober 2022

Mathematik und mehr: PHKA-Studierende beteiligen sich an Science Days mit spannenden Angeboten für Kinder

Studierende der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe bieten vom 20. bis 22. Oktober auf den Science Days im Europa-Park spannende Mitmachangebote und Lernumgebungen für Kinder und Jugendliche an. Es wird gemeinsam geforscht, gerätselt und gebaut. Von Fahrzeugen mit Mausefallenantrieb über Spektrometer bis hin zu mathematischen Rechenuhren.



Naturwissenschaftlichen Phänomenen unmittelbar begegnen: Am Stand der PHKA bei den Science Days. Foto: PHKA

„Rechnet mit uns“, so lautet das Motto der Science Days 2022, die vom 20. bis 22. Oktober im Europa-Park stattfinden. Dieses Jahr rückt das - nach eigenen Angaben - größte Wissenschafts- und MINT-Festival Deutschlands die Mathematik und damit das „M“ von MINT in den Vordergrund. Dabei ermöglichen Workshops und Science-Shows Kindern und Jugendlichen spannende Einblicke in naturwissenschaftliche Themen. Die Pädagogische Hochschule Karlsruhe (PHKA) ist mit rund einem Dutzend Mitmachangeboten dabei. Kinder haben am Stand der PHKA beispielsweise Gelegenheit, eine mathematische Rechenuhr zu basteln, Kartenzaubertricks zu ergründen oder mathemagische Spielewürfel zu entwerfen. Wer möchte, kann aus einer CD und Pappe sein eigenes Spektroskop bauen und so die Farben des Lichts entdecken, oder mit Hilfe eines selbst genagelten Geobretts spannende Geometrieaufgaben lösen. Oder wie wäre es, eine Sonnenuhr zu basteln und dabei zu lernen, was der Schatten über die Tageszeit aussagt? Oder doch lieber ein Fahrzeug mit Mausefallenantrieb bauen und nebenbei etwas über physikalische Grundlagen erfahren? Zu entdecken gibt es darüber hinaus die Geschichte der Rechenmaschinen, mathematische Rätsel

oder das Galton-Brett. Mit seiner Hilfe lässt sich Wahrscheinlichkeitsrechnung erleben und die Frage beantworten, wie wahrscheinlich ein Hauptgewinn bei der Ziehung der Lottozahlen ist. Und auch wer Lust hat, mit „Scratch“ ein eigenes Spiel zu programmieren, kommt nicht zu kurz.

Entstanden sind die Mitmachangebote im Sommersemester 2022 in Seminaren von Dr. Thomas Borys und Roland Forkert am Institut für Mathematik der PHKA. Insgesamt 31 Studierende haben die Angebote erstellt und führen sie am Stand der PHKA im Confertainment Center des Europa-Parks mit Kindern und Jugendlichen durch. Einen Überblick über alle Angebote der PHKA gibt es im Programmheft der Science Days 2022 auf S. 16 und 17 unter <https://science-days.de/science-days>.

Medienkontakt

Regina Thelen
Pressesprecherin
Pädagogische Hochschule Karlsruhe
Bismarckstraße 10, 76133 Karlsruhe
T: +49 721 925-4115
regina.thelen@ph-karlsruhe.de
<https://ph-ka.de/presse>

Als bildungswissenschaftliche Hochschule mit Promotions- und Habilitationsrecht forscht und lehrt die **Pädagogische Hochschule Karlsruhe (PHKA)** zu schulischen und außerschulischen Bildungsprozessen. Ihr unverwechselbares Profil prägen der Fokus auf Bildung in der demokratischen Gesellschaft, Bildungsprozesse in der digitalen Welt sowie MINT in einer Kultur der Nachhaltigkeit. Rund 220 in der Wissenschaft Tätige betreuen rund 3.600 Studierende. Das Studienangebot umfasst Lehramtsstudiengänge für die Primarstufe und die Sekundarstufe I sowie Bachelor- und Masterstudiengänge für andere Bildungsfelder. Die berufsbegleitenden Weiterbildungsangebote zeichnen sich durch ihre besondere Nähe zu Forschung und Praxis aus.