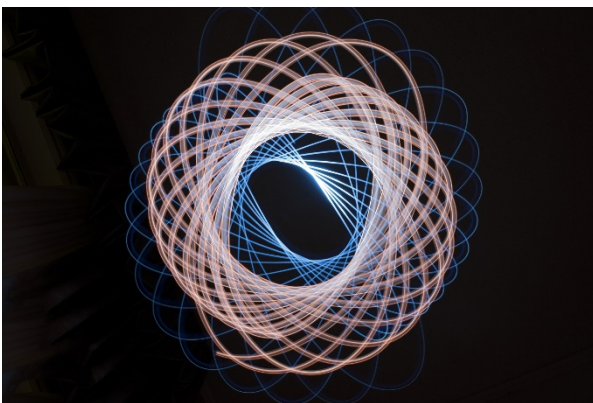


Pressemitteilung

6. Oktober 2021

Science Days 2021: Mathematik und Nachhaltigkeit mit der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe entdecken

Vom 21. bis 23. Oktober locken die Science Days im Europa-Park Rust wieder mit Wissenschaft zum Anfassen. Studierende der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe haben für Schülerinnen und Schüler spannende Mitmach-Angebote und Lernumgebungen zu den Themen Mathematik und Nachhaltigkeit entwickelt.



Kurven über Kurven: Die Mathematik hinter Spirograph-Kunstwerken erklärt das Institut für Mathematik der PHKA auf den Science Days 2021.

Foto: M Maggs auf Pixabay

Das Abenteuer und die Faszination von Mathematik, Informatik sowie Naturwissenschaft und Technik für Groß und Klein erlebbar zu machen, das ist Idee und Mission der [Science Days](#). Vom 21. bis 23. Oktober geht im Europa-Park Rust die 20. Präsenz-Auflage des Wissenschaftsfestivals über die Bühne. Zum abwechslungsreichen und spannenden Workshop-Programm steuert die Pädagogische Hochschule Karlsruhe (PHKA) Lernumgebungen zu den Themen Mathematik und Nachhaltigkeit bei. Unter der Leitung von Dr. Thomas Borys und Roland Forkert vom [Institut für Mathematik](#) haben Studierende ein gutes Dutzend Mitmach-Angebote entwickelt.

So können Schülerinnen und Schüler jeder Altersstufe am Stand der PHKA mathematische Schmuckfiguren mit Draht und Faden oder mathematische Kunstwerke mit dem Spirographen, einem speziellen Zeichengerät, anfertigen und dabei faszinierende Muster entdecken. Oder sie programmieren mit Scratch das Spiel „Drei, zwei oder eins“ oder tauchen in die Welt der optischen

Täuschungen ein. Auch Solarmodelle werden gebaut und geheime Botschaften verfasst. Außerdem können Kinder unter anderem lernen, wie sich Naturmaterialien zum Färben nutzen lassen, und bei „Lebensmittel on tour“ erforschen, welche enormen Strecken unsere Lebensmittel zurücklegen. Auch ein Online-Quiz zum Thema Ernährung haben die Studierenden zusammengestellt und ein Umweltfragen-Quartett entwickelt.

Das Angebot der PHKA auf den Science Days auf einen Blick gibt es auf S. 22 und 23 unter www.yumpu.com/de/document/view/65784733/programmheft-science-days-2021.

Wissenschaftliche Ansprechperson

Dr. Thomas Borys, akademischer Mitarbeiter am Institut für Mathematik der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe, E-Mail: thomas.borys@ph-karlsruhe.de

Medienkontakt

Regina Schneider
Pressesprecherin
Pädagogische Hochschule Karlsruhe
Bismarckstraße 10, 76133 Karlsruhe
T: +49 721 925-4115
regina.schneider@vw.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 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 220 in der Wissenschaft Tätige betreuen rund 3.600 Studierende.