

## Pressemitteilung

Fraunhofer-Institut für Algorithmen und Wissenschaftliches Rechnen SCAI

Dipl.-Journalist (TU Dortmund) Michael Krapp

26.03.2024

<http://idw-online.de/de/news830984>

Pressetermine, Schule und Wissenschaft  
Informationstechnik, Mathematik  
überregional



## Girls'Day bei Fraunhofer in Birlinghoven bietet Technikspaß für junge Forscherinnen

Am 25. April 2024 bietet das Fraunhofer-Institutszentrum Schloss Birlinghoven IZB Mädchen der fünften bis zehnten Klasse die Möglichkeit, in die faszinierende Welt der angewandten Forschung einzutauchen. Der Girls'Day 2024 ist gefüllt mit einer Reihe spannender und innovativer Workshops, die jungen Forscherinnen die Tür zu neuen Erkenntnissen und Fähigkeiten öffnen:

- »Wie kreativ ist KI?« (5. bis 7. Klasse): Ein spannendes Experiment wartet auf die Teilnehmerinnen, um herauszufinden, ob und wie Künstliche Intelligenz (KI) kreativ sein kann. Dabei gestalten sie Medien mit Hilfe von KI-Werkzeugen.
- »Warum kommt der Fahrstuhl nicht?« (5. bis 7. Klasse): Die Mädchen erkunden hier, wie man mithilfe von Simulationen Fabriken, Warteschlangen und Fahrstühle am Computer modelliert, um diese effizient zu steuern.
- »Löten statt Kleben« (5. bis 10. Klasse): In einem praktischen Workshop lernen die Teilnehmerinnen die Grundlagen des Weichlötens und erstellen ein eigenes leuchtendes Projekt zum Mitnehmen.
- »Generative KI: Mit künstlicher Intelligenz Texte und Bilder erstellen« (5. bis 10. Klasse): Dieser Workshop erschließt die Welt der Generativen KI. Man lernt darin, selbst Texte oder Bilder zu erzeugen und kritisch mit KI-Werkzeugen umzugehen.
- »Hochseilgarten« (5. bis 10. Klasse): Ein Abenteuer im Hochseilgarten steht allen Mädchen offen. In vier Metern Höhe können sie Teamgeist und Mut beweisen.
- »Strom speichern – Nur womit?« (8. bis 10. Klasse): Die Teilnehmerinnen tauchen in die Welt der Batterietechnologie ein – sie entwerfen und simulieren eigene Batteriemodelle.
- »Medizin trifft auf Künstliche Intelligenz« (8. bis 10. Klasse): In diesem Workshop entdecken die Schülerinnen die Schnittstelle von Medizin und KI, insbesondere die Anwendung von Machine Learning zur Analyse von Gesundheitsdaten.
- »Probleme knacken leicht gemacht – Konstruiere Dir Deine Lösung selbst« (8. bis 10. Klasse): Ein strategischer Workshop, der die Prinzipien des Problemlösens am Beispiel der Türme von Hanoi vermittelt.
- »Grundlagen zu KI – AI4Schools« (8. bis 10. Klasse): Der Workshop vermittelt einen umfassenden Einblick in die Anfänge, Anwendungen und ethischen Aspekte der Künstlichen Intelligenz.

Der Girls'Day ist eine bundesweite Initiative, um Mädchen für Berufe im Bereich Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik zu begeistern und ihnen eine Berufs- und Studienwahl frei von Rollenklischees zu ermöglichen. Die Teilnahme am Girls'Day 2024 ist eine ausgezeichnete Gelegenheit, Einblicke in die angewandte Forschung auf dem Gebiet Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften zu gewinnen und eigene Talente zu entdecken.

Interessierte Mädchen können sich unter "girlsday@izb.fraunhofer.de" mit Angabe von Anschrift, Telefonnummer, Alter sowie Schulname und -klasse anmelden. Jede Schülerin kann an zwei Workshops teilnehmen.

Eine Anmeldung ist auch per Formular möglich (siehe unten).

URL zur Pressemitteilung: <https://www.izb.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/girlsday-2024.html>



Hochseilgarten im Park vor Schloss Birlinghoven  
Fraunhofer SCAI  
Fraunhofer SCAI