

Gruppenangebote

EXPLORE Sciencecenter

Übersicht über aktuelle Gruppenangebote

Spielregeln

Wir möchten darum bitten, dass eine Anfrage für eine Kursdurchführung bereits folgende Informationen enthält:

- Thema des Kurses
- Ansprechpartner vor Ort, inkl. Kontaktdaten
- Altersstruktur der Teilnehmenden
- Zu erwartende Teilnehmendenzahl
- Terminwünsche, bitte Alternativtermine mit Uhrzeiten
- Gewünschter Ort für die Durchführung (EXPLORE oder vor Ort)

Nach Erhalt der Anfrage prüfen wir, in wie weit wir die Wünsche umgesetzt bekommen und melden uns schnellst möglich zurück. Entweder können wir die Anfrage so wie sie ist bestätigen oder wir schicken einen Gegenvorschlag zurück.

Inhalte

Name	Beschreibung	Umfang	Zielgruppe
Mathe im Alltag	„Wie viele Handschläge werden verteilt, wenn sich auf einer Feier 25 Personen begrüßen?“ „Kann man in Königsberg einen Rundgang machen, ohne eine Brücke doppelt zu benutzen?“ Viele Fragen des Alltags lassen sich Mathematik beantworten... Wir schauen uns an, wie man solche und andere Fragen mathematisch beleuchten kann. Mit der Teilnahme an diesem Kurs unterstützt ihr eine Forschungsarbeit der Universität Hildesheim.	2 bis 3 Stunden	5. bis 7. Klasse
Klimawandel	Der Klimawandel wird immer spürbarer. Die Sommer werden heißer, die Häufigkeit extremer Wetterphänomene nimmt zu. Doch wie verändert sich das	Tagesworkshop	Ab. 5. Klasse

	Klima langfristig bei uns? Wie funktioniert das Klima? Wann spricht man von „Wetter“, ab wann von „Klima“?		
APP Entwicklung	<p>Dieser Workshop wurde geschaffen, um die Grundlagen der Programmierlogik möglichst einfach, selbsterklärend und auch für jüngere Altersklassen verständlich zu vermitteln. Dabei wird bewusst keine „echte“ Programmiersprache verwendet, um einen einfacheren Zugang zum Programmieren zu ermöglichen.</p> <p>Für den Workshop werden keine Vorkenntnisse im Bereich der Informatik oder im Programmieren benötigt. Notwendige Voraussetzungen sind allein die Freude am Umgang mit Computern und Spaß daran, Probleme zu lösen.</p>	Tagesworkshop	Ab Klasse 5.
Energiespeicherung	Batterien und Akkus sind aus unserem Leben nicht mehr wegzudenken und begegnen uns im Alltag ständig. Zeitgleich wird in unserer Gesellschaft aktuell viel über die Energiewende diskutiert. Speichertechnologien für die gewonnene Energie spielen dabei eine wichtige Rolle, da einige der erneuerbaren Energiequellen (z. B. Wind und Sonne) nicht immer gleichmäßig über den Tag verteilt bereitstehen. Wir wollen uns daher mit unterschiedlichen Fragestellungen zu Batterien und Akkus beschäftigen.	Tagesworkshop	Ab Klasse 8.
Künstliche Intelligenz	<p>Künstliche Intelligenz (KI) begegnet uns immer häufiger im Alltag, z.B. in Apps mit Spracherkennung, in digitalen Assistenten wie Alexa, in autonomen Fahrzeugen und in der Industrie 4.0. Dabei kommen maschinelle Lernverfahren zum Einsatz, mit denen Computer Entscheidungen in bisher unbekannt Situationen treffen können. Zu den meistverwendeten maschinellen Lernverfahren gehören künstliche neuronale Netze.</p> <p>Neuro- was?</p>	Tagesworkshop	Ab Klasse 10.