

Ferienakademie

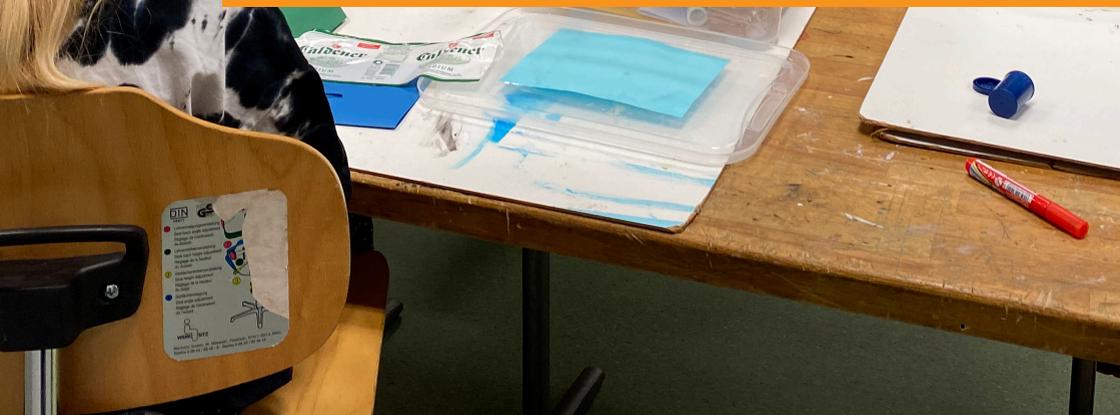
23.08. - 27.08.

2021

SFN



Hast du Lust in den Ferien auf Entdeckungsreise zu gehen?
Dann bewirb dich für die Ferienakademie im SFN!



Workshops

Gamedesign

Wir designen ein Brett- oder Kartenspiel

Seit tausenden von Jahren begeistern uns Spiele aller Art, ob Brett- oder Kartenspiel, analog oder digital. Aber was fasziniert uns so daran, sich allein oder mit anderen hinzusetzen und ausgedachten Regeln teilweise stundenlang zu folgen und manche Spiele hunderte Male auszupacken. In diesem Workshop werden wir uns mit vielen solcher Fragen rund um das Thema Spiele auseinandersetzen und zusammen selbst ein Spiel entwerfen. Dabei werden wir auch einige bekannte Spiele selbst spielen, um alles praxisnah zu erleben.

Appinventor, Arduino und Co

Wir erforschen die Sprache der Computer

Du kannst in diesem Kurs den Aufbau und die Struktur von Programmiersprachen lernen und eigene Programme am Computer schreiben. Dabei lernst du Schaltpläne kennen und baust diese selbst nach. Im Laufe des Kurses wirst du mit verschiedenen Bauteilen, wie LEDs (kleinen Lampen), Sensoren und Displays arbeiten. Mit den Arduino-Mikrocontrollern oder dem App-Inventor wirst du auch eigene Projekte durchführen können und kannst deiner Kreativität freien Lauf lassen.

Unterwegs auf dem Wasser und in der Luft

Entdecke mit uns die Grundlagen der Fortbewegung

Wir bauen zusammen spannende Experimente. Von U-Booten über Schiffe bis hin zu Raketen erkunden wir faszinierende physikalische Effekte wie z.B. das Verhalten von Flüssigkeiten und Gasen. Hier kannst du selbst aktiv werden und deine eigenen Raketen und Boote bauen.

Die Chemie in unserer Welt

Von der Zelle bis zum Baum

In diesem Workshop wollen wir uns in kleinen Experimenten die biologischen und chemischen Vorgänge auf unserem Planeten anschauen. Dabei werfen wir einen Blick auf den Lebenslauf sowie die Bestandteile von Pflanzen und welche Rolle die Chemie auf unserer Erde spielt.

Voyager

von der Erde bis zu den Sternen

Wir begeben uns mit der Raumsonde Voyager auf den Weg durch unser Sonnensystem. Dabei schauen wir uns die Planeten, die Sonne und andere Himmelskörper an. Zum Schluss begeben wir uns ausserhalb des Sonnensystems auf Reisen und erforschen Galaxien und Nebel

Was ist Natur?*

Natur - Tier - Mensch

Was bedeutet für dich Natur? Welche Rolle spielst du in dieser? Entdecke spielerisch im Naturschutzgebiet Dönche die dortige Natur und finde heraus, was Natur für dich persönlich bedeutet. In anregenden Gesprächen mit anderen Schülerinnen und Schülern deines Alters sowie beim gemeinsamen naturwissenschaftlichen Forschen gehst du dieser naturphilosophischen Frage nach.

*Nur an Vormittagen

Informationen

WER?

Schülerinnen und Schüler von 8 bis 12 Jahren

WANN?

23. bis 27. August 2021

(letzte Woche in den Sommerferien)

Teilnahme an einem Workshop am Vormittag (von 9 bis 12 Uhr, bei Bedarf auch als Ganztagesangebot mit Ausflügen am Nachmittag) oder einem Workshop am Nachmittag (von 13 bis 16 Uhr)

WO?

Schülerforschungszentrum Nordhessen
(Parkstr. 16, 34119 Kassel)

KOSTEN?

15€ (Bei Bedarf kann der Beitrag reduziert oder ganz erlassen werden, es darf aber gern ein Förderpreis nach Wahl gezahlt werden.)
+ 10€ für die Nachmittagsbetreuung

INFOS?

www.sfn-kassel.de/feak

FRAGEN?

ferienakademie@sfn-kassel.de



SFNKASSEL