

Informationen zur Kreativwoche „Wissenschaft meets Technik“ der Kulturakademie der Stiftung Kinderland Baden-Württemberg

Die Kulturakademie der Stiftung Kinderland Baden-Württemberg wurde im Jahr 2010 ins Leben gerufen. Sie richtet sich mit ihrem bundesweit einmaligen Angebot an Schülerinnen und Schüler von der 6. bis zur 11. Klasse aller allgemeinbildenden Schulen in Baden-Württemberg.

Kreativwochen „Wissenschaft meets Technik“

Der Verein Deutscher Ingenieure Stuttgart e.V. und die Universität Stuttgart sind Partner der Kulturakademie und widmen sich bei den vier Säulen der Kulturakademie dem Bereich MINT. Bei den beiden Einrichtungen finden zwei Kreativwochen zur Förderung von naturwissenschaftlich-technisch besonders interessierten und begabten Jugendlichen der Klassenstufen 9 bis 11 statt.

1. Kreativwoche vom 7. bis 11. September 2020 (Sommerferien)

2. Kreativwoche vom 15. bis 20. Februar 2021 (Faschingsferien)

Abschlussveranstaltung am 20. Februar 2021 in Stuttgart

Die Kosten für Unterkunft, Verpflegung, benötigtes Material, Ausflüge & Eintrittsgelder werden von der Kulturakademie der Stiftung Kinderland übernommen. An- und Abreise zum Veranstaltungsort sowie Ausgaben für den persönlichen Bedarf müssen von den Teilnehmerinnen und Teilnehmern selbst getragen werden.

Hinweis: Die Teilnahme an nur einer Kreativwoche ist nicht möglich.

Vorgesehene Programmpunkte

- Workshops und Experimente in naturwissenschaftlichen und technischen Themenbereichen unter professioneller Leitung
- individuelle Beratung bei der experimentellen Arbeit
- Besuche in Forschungseinrichtungen und Unternehmen
- gemeinsame Freizeitangebote
- Präsentationsworkshop

Wer kann teilnehmen?

Schülerinnen und Schüler der **Klassenstufe 9 bis 11** aus Baden-Württemberg, die sich nach der Nominierung durch ihre Schule mit einer Arbeitsprobe beworben haben und von einer Jury ausgewählt wurden. Voraussetzung ist, dass eine Teilnahme an beiden Kreativwochen (Sommer- und Faschingsferien) möglich ist.

Bewerbungsverfahren

Wie kann man teilnehmen?

Suche dir **eine der folgenden zwei Aufgaben** heraus und bearbeite sie. Du wirst sehen, dass es auch innerhalb der beiden Themengebiete eine Vielfalt an Aufgabenstellungen geben kann. Bitte beschrifte die Arbeitsprobe auf jeder Seite sowie alle weiteren Unterlagen (Fotos, CD) mit Vor- und Nachnamen. Bitte schicke die Arbeitsprobe in einfacher Ausfertigung zusammen mit dem vollständig ausgefüllten Bewerbungsbogen (bitte alle drei Seiten beachten) an den **VDI Stuttgart** (Adresse auf der Rückseite).

Bitte Rückseite beachten!

Themengebiet 1: Informationsübertragung

Eine der anschaulichsten Techniken für Informationsübertragung ist das Dosentelefon. Erkläre die Funktionsweise und fertige verschiedene Prototypen an. Bei welchen ist die Übertragungsqualität am besten? Begründe die beobachteten Unterschiede mit theoretischen Überlegungen. Wie kann man mit einem Dosentelefon ein Gespräch führen, wenn die Schnur (aufgrund von im Wege stehenden Wänden) nicht geradlinig verlaufen kann?

Dokumentiere Deine Ergebnisse. Fotos und Videos können auf einer Begleit-CD bzw. einem USB-Stick gespeichert werden. Bitte keine Prototypen einreichen! Bewahre diesen jedoch nach Einreichung der Arbeit noch auf. Vielleicht stellen wir die Arbeit ja später noch aus.

Themengebiet 2: Selbst ein Erfinder sein

Baden-Württemberg ist das Land der Tüftler und Denker. Vermutlich hast du ja auch schon mal eine Idee für eine kleine Erfindung gehabt. Ein Gebrauchsgegenstand aus Küche, Bad, Schule, Büro oder eine andere technische Lösung könnte Inhalt deiner Bewerbung für die Kulturakademie sein. Finde eine Lösung für eine Aufgabenstellung rund um die Themen Technik, Informatik, Mathematik und Naturwissenschaften.

Aufgabe:

Beschreibe dein Projekt auf maximal drei DIN A4-Seiten. Natürlich sollte deine Idee neu sein oder eine Verbesserung einer schon bestehenden Erfindung darstellen. Auf weiteren Seiten kannst du Skizzen und Fotos anfügen, uns aber auch kleine Filme (CD) zuschicken. Bitte keine Modelle einreichen! Bewahre dieses jedoch nach Einreichung der Arbeit noch auf. Vielleicht stellen wir das Modell ja später noch aus.

Der Bewerbungszeitraum endet am Freitag, 29. Mai 2020. Es zählt das Datum des Poststempels.

Anschrift für die Einsendungen

VDI Stuttgart e.V.
Stichwort: Kulturakademie
Hamletstraße 11
70563 Stuttgart

Hinweis: Die Arbeitsprobe wird nach dem Ende des Auswahlverfahrens nicht wieder zurückgesendet.

Auswahl

Eine Jury begutachtet die eingereichten Arbeiten und wählt insgesamt 20 Jugendliche aus, die an den Kreativwochen „Wissenschaft meets Technik“ des Vereins Deutscher Ingenieure Stuttgart e.V. und der Universität Stuttgart teilnehmen können. Alle Bewerberinnen und Bewerber werden nach Abschluss des Auswahlverfahrens Ende Juni 2020 benachrichtigt. Ein Rechtsanspruch auf Berücksichtigung einer Bewerbung besteht nicht. Die Entscheidung der Stiftung Kinderland muss nicht begründet werden.

Ansprechpartner

- Ansprechpartner für inhaltliche Fragen:
Frau Natalie Spahr, Tel.: 0711 131 6341, E-Mail: spahr@vdi-suedwest.de
Herr Markus Lilli, Tel.: 0711 685 84217, E-Mail: markus.lilli@mint-kolleg.de
- Kontakt Stiftung Kinderland:
Frau Marleen von Kuhlberg, Tel.: 0711 / 248476-37
E-Mail: kuhlberg@bwstiftung.de

Eine Unterstiftung der