



SCHWEIZER JUGEND FORSCHT
LA SCIENCE APPELLE LES JEUNES
SCIENZA E GIOVENTÙ
SCIENZA E GIUVENETGNA



STUDIENWOCHE

CHEMIE & MATERIALWISSENSCHAFT

lernen, anwenden & vernetzen

Wann: 5. - 9. Feb. 2018
Anmeldeschluss: 11. Dez. 2017
www.sjf.ch



SCHWEIZER JUGEND FORSCHT
LA SCIENCE APPELLE LES JEUNES
SCIENZA E GIOVENTÙ
SCIENZA E GIUVENTETGNA

STUDIENWOCHE CHEMIE & MATERIALWISSENSCHAFT

DAS WICHTIGSTE IN KÜRZE

Bist du fasziniert von Chemie und Materialwissenschaft? Suchst du eine Plattform, um dein Wissen und deine Passion auf diesem Gebiet mit Gleichgesinnten anzuwenden, auszubauen und Kontakte zu knüpfen? Die Stiftung Schweizer Jugend forscht bietet motivierten Jugendlichen die einmalige Gelegenheit, während einer Woche ein eigenes Forschungsprojekt an einer Universität, einem Chemie- oder einem Pharmaunternehmen durchzuführen. Die verschiedenen Projekte werden von Fachkräften betreut. Nach einer intensiven Forschungswoche werden die Forschungsergebnisse an einer öffentlichen Schlussveranstaltung präsentiert.

DATUM	05. - 09.02.2018 oder 31.01. – 09.02.2018 (ohne Wochenende; Hoffmann - La Roche bietet ein längeres Projekt an)
STANDORTE	Basel, Bubendorf (BL), Freiburg, Genf, Stein (AG) und Zürich
WER	Jugendliche der Sekundarstufe II und der Berufsbildung zwischen 16-20 Jahren
SPRACHEN	Hauptkommunikationssprache ist Englisch
UNTERKUNFT	In Jugendherbergen
BEDINGUNGEN	Freistellung der Schule Unterschrift der Lehrperson (Anmeldeformular) Unterschrift der Eltern (Anmeldeformular), falls noch nicht volljährig Motivationsschreiben
KOSTEN	Unterkunft, Verpflegung und Transport während der Woche werden von SJf übernommen. Für Hin- und Rückreise müssen die Teilnehmer selber aufkommen.
VERSICHERUNG	Die Versicherung wird von den Teilnehmern übernommen.
ANMELDUNG	Registrierte dich auf der Sjf-Homepage online. Lass das Pdf-Formular von deinen Eltern, der Lehrperson und der Schulleitung unterschreiben und abstempeln. Sende uns das Formular mit einem Motivationsschreiben per Email an info@sjf.ch . Eine Anmeldung ist keine Teilnahmegarantie! Bei einer Zusage verpflichtest du dich am ganzen Programm mitzumachen!
ANMELDESCHLUSS	11.12.2017



SCHWEIZER JUGEND FORSCHT
LA SCIENCE APPELLE LES JEUNES
SCIENZA E GIOVENTÙ
SCIENZA E GIUVENTETGNA

DIE THEMENBEREICHE

Synthetische Chemie In diesem Bereich der Chemie werden aus Elementen oder Molekülen neue Moleküle gebildet. Die Synthetische Chemie findet überall dort Anwendung, wo nach Verbindungen mit ganz bestimmten Eigenschaften gesucht wird, wie zum Beispiel in der Pharmaindustrie oder der Polymerindustrie.

Analytische Chemie Dieses Gebiet der Chemie setzt sich mit der Identifizierung und Quantifizierung von chemischen Substanzen auseinander. Sie spielt in fast allen chemischen Teildisziplinen eine bedeutende Rolle, wie zum Beispiel in der Analytik von hergestellten Verbindungen mit definierten Eigenschaften oder in der Umweltanalytik.

Materialwissenschaft Die Materialwissenschaft ist eine Querschnittsdisziplin, die sich insbesondere aus der Physik, der Chemie, der Biologie und dem Ingenieurwesen herausgebildet hat. Im Unterschied zu den genannten "Mutterdisziplinen" umfasst und integriert sie viele Grössenordnungen auf der Längen- und Zeitskala. Sie ist in den Naturwissenschaften beheimatet, hat aber über das Ingenieurwesen gesellschaftlich relevante Anwendungen im Blickfeld. In der modernen Technologie und im täglichen Leben spielt die Materialwissenschaft eine kaum zu überschätzende Rolle. So sind viele Entwicklungen in der Medizin-, Umwelt-, Informations-, Verkehrs- und Energietechnik durch die Erfindung neuer Materialien initiiert und möglich geworden, man denke nur an Halbleiter, Hochleistungspolymere und -keramiken, biokompatible Materialien und funktionale Oberflächen.

WEITERE INFORMATIONEN ZUR ANMELDUNG

Themenbereiche priorisieren Bei der Registration müssen die drei Themenbereiche priorisieren werden. Höchste Priorität hat die erste Auswahl, tiefste Priorität die dritte Auswahl. Nach Anmeldeschluss werden die angebotenen Projekte, welche zum Anmeldezeitpunkt noch nicht im Detail bekannt sind, bestmöglich auf die jeweiligen Interessenten verteilen.

KONTAKT GESCHÄFTSSTELLE

Stiftung Schweizer Jugend forscht
Gebäude 59G
Stauffacherstrasse 65
CH-3014 Bern
Telefon: +41 (0) 31 377 71 00
E-Mail: info@sjf.ch