



SCHWEIZER JUGEND FORSCHT
SCIENCE ET JEUNESSE
SCIENZA E GIOVENTÙ



STUDIENWOCHE CHEMIE & MATERIALWISSENSCHAFT

>> 6. – 11. Februar 2022
lernen, anwenden & vernetzen

Kontakt
Victor Varga (Projektleiter Studienwochen)
Stiftung Schweizer Jugend forscht | Aarberggasse 40 | 3011 Bern
+41 (0) 31 511 52 53 | studyweek@sjf.ch | www.sjf.ch



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 neue Kontakte zu knüpfen? Die Stiftung Schweizer Jugend forscht bietet motivierten Jugendlichen die einmalige Gelegenheit, während einer Woche ein eigenes Forschungsprojekt durchzuführen. Die Projekte werden von Fachkräften betreut und bieten neben einer ausserschulischen fachlichen Vertiefung auch eine ideale Möglichkeit, den Forschungsalltag kennenzulernen und sich mit Experten von Universitäten und aus der Industrie auszutauschen. Am Ende der Woche werden die Arbeiten in Form einer Schlussveranstaltung am Adolphe Merkle Institut in Fribourg der Öffentlichkeit vorgestellt.

STANDORTE	Partneruniversitäten: Universität Basel, Fribourg (Adolphe Merkle Institut), Genf, und die École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) Industriepartner: Bachem, BASF, F. Hoffmann – La Roche, Syngenta
WER	Jugendliche der Sekundarstufe II und der Berufsbildung zwischen 16-20 Jahren
SPRACHEN	Die Hauptkommunikationssprache ist Englisch
UNTERKUNFT	In Jugendherbergen
BEDINGUNGEN	- Empfehlung der Lehrperson und Bewilligung der Schulleitung - Gute Englischkenntnisse - Motivationsschreiben → Bitte beachte hierzu die weiteren Informationen zur Anmeldung <u>auf der letzten Seite</u>
KOSTEN	Die Kosten des öffentlichen Verkehrs müssen von den Teilnehmenden selbst getragen werden
VERSICHERUNG	Die Versicherung wird von den Teilnehmenden übernommen
ANMELDUNG	<u>Registriere dich online</u> und lade dein Motivationsschreiben hoch
ANMELDESCHLUSS	19. Dezember 2021 – in der ersten Januarwoche 2022 wird über das Selektionsergebnis informiert

DIE FORSCHUNGSGEBIETE

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

Empfehlung der Lehrperson und Bewilligung der Schulleitung - Für die Zulassung zur Studienwoche benötigt Schweizer Jugend forscht die Bestätigung der Motivation (von der Lehrperson) und der Beurlaubung (von der Schulleitung), falls die Studienwoche während der Schulzeit stattfindet. Interessenten werden dazu aufgefordert VOR der Online-Anmeldung mit der Lehrperson und Schulleitung in Kontakt zu treten und diese von ihrer Absicht der Teilnahme zu informieren. Die Lehrperson und die Schulleitung erhalten nach erfolgter Online-Anmeldung per E-Mail einen Link zur Bestätigung der Motivation und Beurlaubung (keine separaten Schreiben notwendig).

Motivationsschreiben - Ein prägnantes Motivationsschreiben, welches direkt an den Projektleiter (Victor Varga) gerichtet ist und persönliche Interessengebiete erläutert, erhöht die Chancen auf eine Zuteilung. Wir akzeptieren Motivationsschreiben in allen 4 Landessprachen oder in Englisch.

Bei Fragen zur Studienwoche und zum Anmeldeprozess steht euch Victor Varga per E-Mail oder Telefon gerne zur Verfügung (für Kontaktangaben siehe Fusszeile).

Wichtiger Hinweis: Aufgrund der COVID-19-Pandemie behält sich Schweizer Jugend forscht das Recht vor notwendige Programm- und Formatänderungen der Studienwoche auch kurzfristig zu kommunizieren. Die Lage wird laufend durch den konstanten Austausch mit den Projektpartnern beurteilt. Es ist unsere oberste Priorität die Gesundheit aller Beteiligten zu gewährleisten. **Abhängig von den im Frühjahr 2022 geltenden Massnahmen kann eine Zertifikatspflicht als Teilnahmebedingung auch kurzfristig eingeführt werden.**

