



SCHWEIZER JUGEND FORSCHT
SCIENCE ET JEUNESSE
SCIENZA E GIOVENTÙ



STUDIENWOCHE CHEMIE & MATERIALWISSENSCHAFT

>> 5. – 9. Februar 2024

Komm ins Wissenschaftscamp und erlebe eine unvergessliche Woche mit Ferienlagerstimmung und Forschen im Labor

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 MUSST DU WISSEN

Magst du Chemie? Nimmt es dich Wunder, wie Materialien funktionieren und aufgebaut sind? Möchtest du dich nebst der Schule mit diesem Fach beschäftigen und Gleichgesinnte treffen? Dann bist du bei uns genau richtig: Wir bieten dir die einmalige Gelegenheit, während einer Woche ein eigenes Forschungsprojekt zu entwickeln. Unterstützt wirst du von Profis auf ihrem Gebiet: Sie arbeiten an Unis und in der Industrie. Sie zeigen dir Welten der Chemie und der Materialwissenschaft, die du noch nie betreten hast, und geben dir die ideale Gelegenheit, den Forschungsalltag kennenzulernen. Am Ende der Woche kannst du sogar dein Projekt präsentieren, und am Adolphe Merkle Institut in Fribourg der Öffentlichkeit, deiner Familie und deinen Freunden vorstellen.

WO	Partneruniversitäten: 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
SPRACHE	Die Hauptkommunikationssprache ist Englisch
ÜBERNACHTEN	In Jugendherbergen
VORAUSSETZUNGEN	- 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	Registriere dich online und lade dein Motivationsschreiben hoch
ANMELDESCHLUSS	22. Dezember 2023 – in der zweiten Januarwoche 2024 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. Es muss zum Zeitpunkt der Anmeldung auf unsere Plattform hochgeladen werden.

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



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