



Schüler Ingenieur Akademie (SIA)“ Strömungsphänomene - Aerodynamik”



Im Schüler-Forschungslabor Kepler-Seminar findet auch im Schuljahr 2021/22 eine überschulische SIA statt. Dabei bieten wir über das Schuljahr hinweg ein umfassendes Programm im naturwissenschaftlichen Bereich: Einführung in die Grundlagen der Aerodynamik / eine breite Palette an Experimenten – u.a. am Windkanal des Schülerlabors / Vorlesung und Experimente am Institut für Aerodynamik und Gasdynamik der Universität Stuttgart (IAG) / Bau von Modellflugzeugen / Flugtraining an Simulatoren / Flugtraining auf dem Modellflugplatz in Rommelshausen / Segelflug auf dem Segelflugplatz in Kornwestheim mit erfahrenen Fluglehrern / Exkursionen z.B. an das DLR (Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt) und zur Firma Behr.

Nach der Vermittlung der naturwissenschaftlichen Grundlagen und technischer Zusammenhänge liegt der Fokus auf der Diskussion der gesellschaftlichen Auswirkungen der technischen Möglichkeiten.

Im Unterricht stehen schülerzentrierte Methoden im Vordergrund. Durch die breite Palette des Angebotes und durch das Kennenlernen außerschulischer Ansprechpartner bieten wir hier ein optimales Coaching mit Blick auf ein späteres Studium.

Eine schulische Anrechnung als **Seminarkurs** ist möglich (NGVO §15). Dabei kann der Seminarkurs auch im **gesellschaftlichen Bereich** abgelegt werden. Der Umfang des Seminarkurses entspricht den Vorgaben des Regierungspräsidiums Stuttgart.

Der Seminarkurs kann das mündliche Prüfungsfach ersetzen und dann in vierfacher Wertung im Block II der Abiturprüfung angerechnet werden sofern die Bestimmungen für die Prüfungsfächer erfüllt werden.

Informationen zur Bewerbungsfrist und online-Bewerbung finden Sie auf der Webseite:

<https://kepler-seminar.de/schueler-ingenieur-akademie.html>

Bei offenen Fragen, können Sie gerne eine e-mail an fkranzinger@t-online.de schreiben.

Prof. Franz Kranzinger
Seminarkursleiter

Bernhard Horlacher
Geschäftsführer des Kepler-Seminar e.V.