



VDI
Schülerforschungszentrum
Richard Willstätter



28.06.2022

Angebote im Schuljahr 2022|2023

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern und Erziehungsberechtigte,

wieder endet ein erfolgreiches und spannendes Schülerforschungsjahr. Allen, die dieses Jahr mit kreativen Ideen und hartnäckigem Forschergeist bereichert haben, sei an dieser Stelle noch einmal ganz herzlich gedankt und ein großes Lob ausgesprochen.

Der Jahresbericht des Schülerforschungszentrums findet sich unter
<http://willstaetter-gymnasium.de/schulleben/vdi-schuelerforschungszentrum-richard-willstaetter/jahresbericht-des-sfz-202122.html>

In diesem Schreiben sind alle Angebote aufgelistet, bei denen ihr euch im kommenden Schuljahr mit Gleichgesinnten treffen oder für die nächsten Wettbewerbe vorbereiten könnt. **Die Anmeldung erfolgt mit dem Formular in der Anlage direkt bei der jeweils angegebenen Lehrkraft.**

Alle beschriebenen Aktivitäten finden im Schülerforschungszentrum im Keller unter der ‚neuen‘ Turnhalle oder in den Computerräumen der Schule statt. Dort

- könnt ihr in Ruhe tüfteln und forschen,
- habt ihr eine gute technische Ausstattung und
- werdet ihr kompetent betreut.

Die Forschungs-AG am Freitagnachmittag ausgenommen ist bei allen Angeboten die Anzahl der Teilnehmenden begrenzt.

Beachtet bitte: **Bewerbungsschluss für das Sommerforschungscamp vom 5. bis 11. September 2022 ist Freitag, 15.07.2022.** Falls die Corona-Bestimmungen die Durchführung des Forschungscamps verhindern sollten, muss mit einer kurzfristigen Absage gerechnet werden.

Wir sind neugierig und freuen uns auf eure neuen Ideen!

Viele Grüße

Diethard Griebshammer · Oberstudienrat | Ulrich Herwanger · Studiendirektor
Leitung Schülerforschungszentrum

Sommerforschungscamp in der letzten Sommerferienwoche 05.09.-11.09.2022

SCHWERPUNKT:	Betreuung von Einzel- und Kleingruppenprojekten in allen naturwissenschaftlichen Fachbereichen; Exkursionen; Berufsorientierung
TERMIN:	05.09. – 11.09.2022; jeweils 9.00 bis 13.00 Uhr. Bewerbungsschluss: Freitag, 15.07.2022
BETREUUNG:	Ehemalige Jufos, Praktikant*innen, Studierende der Friedrich-Alexander-Universität, der Deutschen Telekom, Lehrkräfte des Willstätter-Gymnasiums
ALTER:	Ab Jgst. 7 (Schuljahr 2021/22)
INFOS UND ANMELDUNG:	Infos unter diethard.griesshammer@schulen.nuernberg.de ; ausgefüllte Anmeldeformulare werden eingescannt an die gleiche Adresse geschickt.

Forschungs-AG am Freitagnachmittag (ab Jgst. 7)

SCHWERPUNKT:	Betreuung von Einzel- und Kleingruppenprojekten in allen naturwissenschaftlichen Fachbereichen; Die Themen werden im Idealfall selbst gewählt.
TERMIN:	Freitags von 13.30 bis 16.30 Uhr; Projekt- und Wettbewerbsbetreuung ist auch ohne regelmäßige Teilnahme möglich. Eine Anmeldung ist wegen der Benutzung des Schülerforschungszentrums trotzdem erforderlich. Anmeldeschluss: 18.09.2022.
BETREUUNG:	Ehemalige Jufos, Praktikant*innen, Studierende der Friedrich-Alexander-Universität, Lehrkräfte des Willstätter-Gymnasiums
ALTER:	Jgst. 7-12 (Schuljahr 2022/23)
INFOS UND ANMELDUNG:	Infos unter diethard.griesshammer@schulen.nuernberg.de ; ausgefüllte Anmeldeformulare werden an die gleiche Adresse geschickt.

Forschungs-AG am Freitagnachmittag (Jgst. 5-6)

SCHWERPUNKT:	Durchführung und Dokumentation interessanter experimenteller Aufgaben. Die Aufgabenstellungen werden vorgegeben, sind aber sehr offen.
TERMIN:	Voraussichtlich montags von 14.00 bis 15.30 Uhr. Bewerbungsschluss: 18.09.2022.
BETREUUNG:	Herr Frisch, Herr Herlitz, Frau Konrad, Frau Wermke
ALTER:	Jgst. 5 und 6 (Schuljahr 2022/23)
INFOS UND ANMELDUNG:	Infos unter stefanie.konrad@schulen.nuernberg.de ; ausgefüllte Anmeldeformulare werden eingescannt an die gleiche Adresse geschickt.

Einstieg in das Programmieren mit Calliope

SCHWERPUNKT:	Spielerischer Zugang zum Programmieren (Handhabung, Arbeitsweise, Programmierung, kleines Projekt).
TERMIN:	Einstündig, voraussichtlich Dienstag- oder Donnerstagnachmittag; wird am Anfang des Schuljahres bekanntgegeben. Bewerbungsschluss: 18.09.2022.
BETREUUNG:	Herr Seiler
ALTER:	Jgst. 6 (Schuljahr 2022/23)
INFOS UND ANMELDUNG:	Infos unter juergen.seiler@schulen.nuernberg.de ; ausgefüllte Anmeldeformulare werden eingescannt an die gleiche Adresse geschickt.

Fortsetzungskurs Calliope

SCHWERPUNKT:	Sensorik, Regeln und Steuern, größeres Projekt
TERMIN:	Voraussichtlich mittwochs von 14.00 bis 15.30 Uhr Bewerbungsschluss: 18.09.2022.
BETREUUNG:	Herr Seiler
ALTER:	Jgst. 7 und 8 (Schuljahr 2022/23)
INFOS UND ANMELDUNG:	Infos unter juergen.seiler@schulen.nuernberg.de ; ausgefüllte Anmeldeformulare werden eingescannt an die gleiche Adresse geschickt.

Spiel und Spaß mit Hardware-Programmierung

SCHWERPUNKT:	Regelung und Steuerung von Sensoren und Antrieben mit dem Raspberry; Bau und Steuerung eines Fahrzeuges.
TERMIN:	Voraussichtlich mittwochs von 14.00 bis 15.30 Uhr Bewerbungsschluss ist der 18.09.2022.
BETREUUNG:	Herr Gherega
ALTER:	Jgst. 8 und 9 (Schuljahr 2022/23)
INFOS UND ANMELDUNG:	Infos unter traian.gherega@schulen.nuernberg.de ; ausgefüllte Anmeldeformulare werden eingescannt an die gleiche Adresse geschickt.

Robotik mit Legorobotern

SCHWERPUNKT:	Bau und Programmierung von Legorobotern; der Fortgeschrittenenkurs nimmt an der FLL https://www.first-lego-league.org/de/ teil.
TERMIN:	Anfängerkurs: voraussichtlich Dienstag oder Donnerstag von 13.30 bis 15.00 Uhr (wird in Absprache mit den Teilnehmenden festgelegt). Fortgeschrittenenkurs: nach Absprache. Bewerbungsschluss: 18.09.2022.
BETREUUNG:	Herr Schlez; Herr Frisch
ALTER:	Anfängerkurs: Jgst. 5 bis 8 (Schuljahr 2022/23) Fortgeschrittenenkurs: Jgst. 6 bis 12 (Schuljahr 2022/23)
INFOS UND ANMELDUNG:	Infos unter peter.schlez@schulen.nuernberg.de ; ausgefüllte Anmeldeformulare werden eingescannt an die gleiche Adresse geschickt.

Umwelt-AG

SCHWERPUNKT:	Alle Umweltthemen, die im Zusammenhang mit der Schule stehen, wie Müllvermeidung, Energieeinsparung usw. Im Winter gibt es ein größeres Projekt, im Sommer steht die Arbeit im und um den Schulgarten im Vordergrund.
TERMIN:	Einmal wöchentlich; Der Wochentag wird in Absprache mit den Teilnehmenden festgelegt Bewerbungsschluss: 18.09.2022.
BETREUUNG:	Frau Möllenhoff
ALTER:	Jgst. 5 bis 7 (Schuljahr 2022/23)
INFOS UND ANMELDUNG:	Infos unter anja.moellenhoff@schulen.nuernberg.de ; ausgefüllte Anmeldeformulare werden eingescannt an die gleiche Adresse geschickt.