



schülerforschungszentrum
südwestfalen

Kursangebote am SFZ Tuttlingen im Schuljahr 2021/22

- Die Angebote sind kostenfrei und bestehen aus Kursen und Einzelprojekten.
- Willkommen sind Schülerinnen und Schüler aller Altersklassen ab der Grundschule.
- Wer sich noch unsicher ist, darf gerne mal zum Schnuppern vorbeikommen.
- Fahrtkosten für Schüler können vom SFZ übernommen werden.

Bei Anmeldung bitte angeben:



INHALTSVERZEICHNIS

1.	Freies Forschen	3
2.	Internationale Biologieolympiade (IBO)	3
3.	Internationale Chemieolympiade (IChO)	4
4.	Beweisen und Beweisstrategien in Mathematik	4
5.	Bundeswettbewerb Informatik (BWInf)	5
6.	International Tournament of Young Mathematicians ITYM)	5
7.	Internationale Physikolympiade (IPhO)	6
8.	RoboCup GermanOpen	6
9.	Internationale JuniorScienceOlympiade (IJSO)	7

 Freies Forschen

 Bio

 Chemie

 Physik/Mathematik/Informatik

 Technik/Robotics

 Fachübergreifend

1 Freies Forschen

Forschungsprojekt

In freien Projekten werden Forschungsfragen untersucht und Lösungen erforscht und entwickelt, die für die Teilnahme an den Wettbewerben Jugend forscht / Schüler experimentieren, BundesUmweltWettbewerb, Jugend testet oder Jugend präsentiert qualifizieren.

Betreuer /Kategorie

Katharina Kaltenbach (*Biologie und Geowissenschaften*),
Manuel Vogel (*Chemie und Technik*),
Helmut Ruf (*Mathematik und Informatik*),
Thomas Nellessen (*Raumwissenschaften und Robotik*),
Alexander Zimmermann (*Physik*),
Henning Blötcher (*Physik und Technik*),
Achim Baumann (*Biologie und Chemie*)

2 Internationale Biologie-olympiade (IBO)

Kurs

Im Kurs werden die Grundlagen für die Bearbeitung der Aufgaben zur ersten Runde vermittelt, die zugehörigen Experimente gemeinsam durchgeführt und stehen die Betreuer für Rückfragen für die Dokumentation der Lösungen zur Verfügung. Alle für die weiteren Runden qualifizierten TeilnehmerInnen werden individuell in den Vorbereitungen auf Klausuren und eventuelle Präsenzpraktika unterstützt.

Kursdaten

Klasse	Ab Klasse 7
Teilnehmerzahl	Teams mit 2 bis 3 TeilnehmerInnen
Kursstart - Datum	17.09.2021
Kursende - Datum	27.07.2022
Wo	SFZ Tuttlingen
Zeit	Nach Absprache
Betreuer	s. Auflistung oben

Anmeldung manuel.vogel@sfz-bw.de

Kursdaten

Klasse	Ab Klasse 9
Teilnehmerzahl	Maximal 20
Kursstart - Datum	01.06.2020
Kursende - Datum	1.Runde: 15.09.2021 Weitere Runden: Bis Sommer 2022
Wo	SFZ Tuttlingen / Online
Zeit	Freitags, 14 - 16Uhr
Betreuer	Katharina Kaltenbach

Anmeldung manuel.vogel@sfz-bw.de

3 Internationale Chemieolympiade (IChO)

Kurs

Im Kurs werden die Grundlagen für die Bearbeitung der Aufgaben zur ersten Runde vermittelt und stehen die Betreuer für Rückfragen für die Dokumentation der Lösungen zur Verfügung. Alle für die weiteren Runden qualifizierten TeilnehmerInnen werden individuell in den Vorbereitungen auf Klausuren und eventuelle Präsenzpraktika unterstützt.

4 Beweisen und Beweisstrategien in Mathematik

Kurs

Im Kurs werden Beweisstrategien für mathematische Aufgaben vermittelt und wird auf die Teilnahme an der Deutschen Mathematikolympiade (DMO), dem Landeswettbewerb Mathematik und den Bundeswettbewerb Mathematik vorbereitet. Der Betreuer steht für Rückfragen für die Dokumentation der Lösungen zur Verfügung. Alle für die weiteren Runden qualifizierten TeilnehmerInnen werden individuell in den Vorbereitungen auf Klausuren unterstützt.

Kursdaten	
Klasse	Ab Klasse 9
Teilnehmerzahl	Maximal 20
Kursstart - Datum	01.06.2020
Kursende - Datum	1.Runde: 15.09.2021 Weitere Runden: Bis Sommer 2022
Wo	SFZ Tuttlingen / Online
Zeit	Freitags, 14 - 16Uhr
Betreuer	Achim Baumann, Manuel Vogel
Anmeldung	manuel.vogel@sfz-bw.de

Kursdaten	
Klasse	Ab Klasse 5
Teilnehmerzahl	Maximal 15
Kursstart - Datum	17.09.2021
Kursende - Datum	27.07.2022
Wo	SFZ Tuttlingen / Online
Zeit	Freitags, 14 - 16Uhr
Betreuer	Gerald Baumann
Anmeldung	manuel.vogel@sfz-bw.de

5 Bundeswettbewerb Informatik (BWInf)

Kurs

Im Kurs werden die Grundlagen für die Bearbeitung der Aufgaben zur ersten Runde vermittelt und steht der Betreuer für Rückfragen für die Dokumentation der Lösungen zur Verfügung. Alle für die weiteren Runden qualifizierten TeilnehmerInnen werden individuell in den Vorbereitungen auf Klausuren unterstützt.

6 International Tournament of Young Mathematicians (ITYM)

Kurs

Im Kurs werden die Aufgaben für die Teilnahme am ITYM arbeitsteilig bearbeitet und bestenfalls gelöst. Die Betreuer unterstützen bei der Dokumentation auf Englisch. Die besten Teilnehmer können sich für einen Platz im ITYM-Team bewerben. Angenommenen Teammitglieder werden individuell auf den ITYM und die Anforderungen vorbereitet.

Kursdaten

Klasse	Ab Klasse 9
Teilnehmerzahl	Maximal 20
Kursstart - Datum	01.10.2021
Kursende - Datum	Bis Sommer 2022
Wo	SFZ Tuttlingen / Online
Zeit	Wird noch bekannt gegeben
Betreuer	Lukas Ruf

Anmeldung manuel.vogel@sfz-bw.de

Kursdaten

Klasse	Ab Klasse 10
Teilnehmerzahl	Maximal 20
Kursstart - Datum	01.06.2021
Kursende - Datum	Sommer 2022
Wo	SFZ Tuttlingen / Online
Zeit	Nach Absprache / Online
Betreuer	Helmut Ruf, David Ploss, Noa Bihlmaier

Anmeldung manuel.vogel@sfz-bw.de

7 Internationale Physikolympiade (IPhO)

Kurs

Im Kurs werden die Grundlagen für die Bearbeitung der Aufgaben zur ersten Runde vermittelt und stehen die Betreuer für Rückfragen für die Dokumentation der Lösungen zur Verfügung. Alle für die weiteren Runden qualifizierten TeilnehmerInnen werden individuell in den Vorbereitungen auf Klausuren und eventuelle Präsenzpraktika unterstützt.

8 RoboCup GermanOpen

Projektkurs

Im Kurs werden die Grundlagen für das Bauen und Programmieren eigener Roboter auf Basis von EV3 oder Mikrokontrollern vermittelt. Ziel ist die Teilnahme am RoboCup GermanOpen in den Kategorien Maze oder Line.

Kursdaten

Klasse	Ab Klasse 9
Teilnehmerzahl	Maximal 20
Kursstart - Datum	01.06.2020
Kursende - Datum	1.Runde: 15.09.2021 Weitere Runden: Bis Sommer 2022
Wo	SFZ Tuttlingen / Online
Zeit	Freitags, 14 - 16Uhr
Betreuer	Henning Blötcher

Anmeldung manuel.vogel@sfz-bw.de

Kursdaten

Klasse	Ab Klasse 7
Teilnehmerzahl	Maximal 15
Kursstart - Datum	17.09.2021
Kursende - Datum	27.07.2022
Wo	SFZ Tuttlingen
Zeit	Freitags, 14 - 16Uhr
Betreuer	Thomas Nellessen

Anmeldung manuel.vogel@sfz-bw.de

9 Internationale Junior ScienceOlympiade (IJSO)

Kurs

Im Kurs werden die Grundlagen für die Bearbeitung der Aufgaben zur ersten Runde vermittelt, die zugehörigen Experimente gemeinsam durchgeführt und stehen die Betreuer für Rückfragen für die Dokumentation der Lösungen zur Verfügung. Alle für die weiteren Runden qualifizierten TeilnehmerInnen werden individuell in den Vorbereitungen auf Klausuren und eventuelle Präsenzpraktika unterstützt.

Kursdaten

Klasse	5 - 9
Teilnehmerzahl	Maximal 20
Kursstart - Datum	01.10.2021
Kursende - Datum	Bis Sommer 2022
Wo	SFZ Tuttlingen
Zeit	Wird noch bekannt gegeben
Betreuer	Katharina Kaltenbach, Henning Blötcher,

Anmeldung manuel.vogel@sfz-bw.de