

Veranstaltende Organisationen

Das **Felix-Klein-Zentrum für Mathematik** ist eine Einrichtung des

- Fraunhofer-Instituts für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM
- Fachbereichs »Mathematik« der Rheinland-Pfälzischen Technischen Universität Kaiserslautern-Landau RPTU

Das Kompetenzzentrum für mathematische Modellierung in MINT-Projekten in der Schule (KOMMS) der RPTU unterstützt die Veranstaltung.

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Stefan Ruzika
 Fachbereich Mathematik, AG Optimierung
 RPTU in Kaiserslautern
 Telefon (0631) 205-4423
 ruzika@rptu.de

Organisation

Sylvia Gerwalin
 Fraunhofer ITWM
 Telefon (0631) 31600-4424
 sylvia.gerwalin@itwm.fraunhofer.de

Dr. Florentine Kämmerer
 RPTU in Kaiserslautern
 Telefon (0631) 205-3140
 florentine.kaemmerer@rptu.de

Das Projekt wird gefördert durch das
 Ministerium für Bildung aus Mitteln
 des Europäischen Sozialfonds Plus
 (ESF+).



Teilnehmende

Maximal 24 Schüler:innen

Termin

Anreise: Montag, 10. Juli 2023
 Beginn: Montag, 10. Juli 2023, 17.30 Uhr
 Ende: Freitag, 14. Juli 2023, 14.30 Uhr

Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut für Techno- und
 Wirtschaftsmathematik ITWM
 Fraunhofer-Platz 1
 67663 Kaiserslautern

Unterkunft

Gemeinschaftszentrum Trippstadt
 Friedhofstr. 1
 67705 Trippstadt
 www.gz-trippstadt.de

Die Schüler:innen werden in Zwei-Bett-Zimmern
 untergebracht.

www.itwm.fraunhofer.de/talentschool-2023-07



www.felix-klein-zentrum.de



MINT-Camp: Math-Talent-School

10. bis 14. Juli 2023

Fraunhofer-Institut für Techno- und
 Wirtschaftsmathematik ITWM, Kaiserslautern



Mathematiker:in werden – ja oder nein? In der Math-Talent-School ausprobieren!

Die Math-Talent-School richtet sich an **Mathematik-begeisterte Schüler:innen**, die Einblicke in die Berufswelt von Mathematiker:innen bekommen möchten. Besonders an diejenigen, die genauer wissen wollen, was »Angewandte Mathematik« heißt und Lust haben, sich mit anderen auszutauschen.

An fünf spannenden und abwechslungsreichen Workshop-Tagen erfahren die Schüler:innen in Gruppenarbeit, wie industrielle Fragestellungen mithilfe mathematischer Modellierung, Optimierung bzw. Computersimulationen projektorientiert beantwortet werden. Die Ergebnisse präsentieren die Teams am Ende im Plenum.

Informationen zum Mathematik-Studium und zum Berufsbild »Mathematiker:in« sowie verschiedene Aktivitäten runden das Event ab.

Unser Tipp: Die Projektstage eignen sich hervorragend, um herauszufinden, ob Schüler:innen die Verbindung von Mathematik und Informatik gefällt.

In den Projektgruppen wird auch programmiert. Sollten die Teilnehmenden keine Erfahrungen haben, ist das kein Problem. Sie werden an die Arbeitsweise herangeführt.

Veranstaltungsziel

Im Rahmen eines außerschulischen Lernortes werden Inhalte präsentiert, die über den üblichen Schulstoff hinausgehen. Sie vertiefen und erweitern die mathematischen Kompetenzen. Die Schüler:innen erfahren, wie man als Team praxisnahe Fragestellungen durch mathematische Modellierung beantwortet. Das Aufzeigen von Studien- und Berufsmöglichkeiten inspiriert die Schüler:innen, ein MINT-Studienfach zu studieren.

Zielgruppe und Voraussetzungen

Teilnehmen können **Schüler:innen der Sekundarstufe II**.

Projektleiter:innen

Die Projektleiter:innen kommen aus dem Fachbereich »Mathematik« der Rheinland-Pfälzischen Technischen Universität, Standort Kaiserslautern, oder arbeiten am Fraunhofer ITWM. Sie haben nicht nur Erfahrung im Modellieren, sondern auch in der Wissensvermittlung.

Organisation, Kosten und Versicherung

Es wird keine Teilnahmegebühr erhoben. Die Kosten für die Übernachtung, die Verpflegung, das Rahmenprogramm und die Fahrten zwischen Übernachtungsstätte und dem Fraunhofer ITWM tragen die Veranstaltenden. Lediglich die Kosten für die An- und Abreise tragen die Teilnehmenden selbst. Es wird eine Unfallversicherung abgeschlossen.

Betreuung

Zwei Personen betreuen und begleiten die Schüler:innen während des gesamten Veranstaltungszeitraums und übernachten ebenfalls in der Unterkunft.

Anmeldung

Pro Schule können zwei Schüler:innen aus Rheinland-Pfalz teilnehmen. Anmeldung bis **31. Mai 2023** über das Online-Formular: <https://s.fhg.de/MTS0723>. Bitte eine Schulbestätigung anhängen (Download-Vorlage ist auf der Website zu finden).

Auswahl der Teilnehmenden

Die Anzahl der Teilnehmenden ist begrenzt. Die Entscheidung über eine Zusage wird von den Veranstaltenden getroffen. Ein Anspruch auf eine Teilnahme besteht nicht.