

Veranstalter

Die Math-Talent-School wird organisiert vom Felix-Klein-Zentrum für Mathematik, einer gemeinsamen Einrichtung des Fraunhofer-Instituts für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM und des Fachbereichs Mathematik der TU Kaiserslautern.

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Stefan Ruzika
Fachbereich Mathematik, AG Optimierung
TU Kaiserslautern
Telefon (0631) 205-4423
ruzika@mathematik.uni-kl.de

Organisation

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

Lena Leiß
TU Kaiserslautern
Telefon (0631) 205-2739
leiss@mathematik.uni-kl.de

Teilnehmende

Max. 20 Schülerinnen

Termin

Anreise: Montag, 5. September 2022
Beginn: Montag, 5. September 2022, 17.30 Uhr
Ende: Freitag, 9. September 2022, 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

Wir führen die Projektstage unter der Beachtung der zum Veranstaltungszeitpunkt geltenden Schutz- und Hygienemaßnahmen durch.

www.itwm.fraunhofer.de/talentschool-2022



www.felix-klein-zentrum.de



FELIX KLEIN
ZENTRUM FÜR
MATHEMATIK



MINT-Girls-Camp: Math-Talent-School

5. bis 9. September 2022

**Fraunhofer-Institut für Techno- und
Wirtschaftsmathematik ITWM, Kaiserslautern**



FELIX KLEIN
ZENTRUM FÜR
MATHEMATIK



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



Mathematikerin werden – ja oder nein? In der Math-Talent-School ausprobieren!

Die Math-Talent-School richtet sich an **Mathematik-begeisterte Schülerinnen**, die Einblicke in die Berufswelt von Mathematikerinnen und Mathematikern bekommen möchten. Wir freuen uns vor allem auf Schülerinnen, die genauer wissen wollen, was »angewandte Mathematik« ist und Lust haben, sich mit anderen Mathematik-Interessierten auszutauschen.

An fünf spannenden und abwechslungsreichen Workshop-Tagen erfahren die Schülerinnen, wie sie kleine **Industrieprojekte** mit Hilfe mathematischer Modellierung in Computersimulationen bearbeiten können. Die Ergebnisse präsentieren die Teams am Ende im Plenum.

In den Projektgruppen wird i. d. R. auch programmiert. Ihre Schülerinnen haben keine oder wenige Programmierkenntnisse? Kein Problem, sofern sie bereit sind, sich während der Math-Talent-School solche Kenntnisse anzueignen.

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

Informationen zum Mathematik-Studium und Beruf sowie verschiedene Aktivitäten runden das Event ab.

Veranstaltungsziel

Im Rahmen eines außerschulischen Lernortes werden Inhalte präsentiert, die über den üblichen Schulstoff hinausgehen und zum Vertiefen und Erweitern der mathematischen Kompetenzen anregen. Die Schülerinnen erfahren, wie man als Team praxisnahe Fragestellungen durch mathematische Modellierung beantworten kann. Durch das Aufzeigen von Studien- und Berufsmöglichkeiten sollen die Schülerinnen für ein MINT-Studienfach inspiriert werden.

Zielgruppe und Voraussetzungen

Teilnehmen können **Schülerinnen der Sekundarstufe II** (Alter: ca. 16 bis 19 Jahre).

Projektleiter/innen

Die Projekt/innen sind im Modellieren und in der Wissensvermittlung erfahrene Mathematiker/innen, die in an der TU Kaiserslautern und dem Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM arbeiten.

Organisation, Kosten und Versicherung

Es werden keine Teilnahmegebühren erhoben. Die Kosten für die Übernachtung, die Verpflegung, das Rahmenprogramm und Fahrten zwischen Übernachtungsstätte und dem Veranstaltungsort werden von den Veranstaltern getragen. Die Teilnehmerinnen müssen lediglich die eigenen Reisekosten tragen. Es wird eine Unfallversicherung für die Teilnehmerinnen abgeschlossen.

Betreuung

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

Anmeldung

Pro Schule können zwei Schülerinnen teilnehmen. Sie können sich bis **Freitag, 22. Juli 2022 über das Online-Formular: <https://s.fhg.de/MTS0922>** anmelden. Die Teilnahme ist nur möglich, wenn eine Lehrkraft der Schule diese bestätigt.

Auswahl der Teilnehmerinnen

Die Anzahl der Teilnehmerinnen ist begrenzt. Die Entscheidung über eine Teilnahmezusage wird vom Veranstalter getroffen. Ein Anspruch auf eine Teilnahme besteht nicht.