



ABITUR

mit MINT EC Zertifikat

MINTec
Schule®
Mitglied des nationalen
Excellence-Schulnetzwerks

mint
FREUNDLICHE SCHULE

ABITUR

mit MINT EC Zertifikat

K L A S S E N S T U F E

MINT
ZUSATZANGEBOT

MINT
UNTERRICHT

MINT
ZUSATZANGEBOT

MINT
KOOPERATIONSPARTNER

13

12

11

10

9

8

7

6

5

MATHE WETTBEWERBE
Känguruwettbewerb, Landeswettbewerb, B

MKID
Mathe AG

MATHEMATIK FÖRDERUNG I MATHE INTENSIV (Schüler helfen Schüler)

Leistungsfächer:
MATHEMATIK, PHYSIK, CHEMIE, BIOLOGIE (bili)
Basisfächer:
MATHEMATIK, PHYSIK, CHEMIE, BIOLOGIE,
NWT, INFORMATIK, VERTIEFUNGSKURS MATHE,
ASTRONOMIE

MATHEMATIK

MEDIENBILDUNG UND INFORMATIK

BIOLOGIE

PHYSIK

CHEMIE

NWT
Natur
wissen
schaft und
Technik
*Profilfach,
projekt-
artiges
Arbeiten*

FORSCHEN UND ERFINDEN

Teilnahme an Jugend experimentiert, Jugend forscht

ROBOTIK
Teilnahme am Robocup

Teilnahme an:
MINT EC CAMPS, MATHE SEMINAREN,
INTERNATIONALEN WETTBEWERBEN

MINT MODULE

FÖRDERKREIS WIRTSCHAFT

Regionale Firmen und Eltern, die die Schule unterstützen

SCHÜLERFORSCHUNGSZENTRUM SÜDWÜRTEMBERG (sfz)

Talent- und Spitzenförderung

**POOL REGIONALER
AUSBILDUNGS-
UNTERNEHMEN**

MINT UNTERRICHT

UNSERE SCHWER- PUNKTE

Unsere Schüler*innen werden durchgehend von Klasse 5 bis zum Abitur in **Mathematik** und **mindestens einer Naturwissenschaft** sowie **Informatik und Medienbildung** unterrichtet.

Physik ab Klasse 7 und Chemie ab Klasse 8 ergänzen das naturwissenschaftliche Angebot für alle Schüler*innen. In den Klassen 8 bis 11 können Schüler*innen sogar vier Naturwissenschaften belegen, sofern sie das Fach Naturwissenschaft und Technik (NwT) ab Klasse 8 als weiteres Hauptfach wählen.

Neben den grundlegenden Naturwissenschaften Biologie, Physik und Chemie (5- und 3-stündig) werden auch NwT sowie Informatik in der Kursstufe 3stündig angeboten und können somit auch als Prüfungsfach im Abitur gewählt werden.

BILDUNG DURCH BILDUNG

Die Schulleitung des Gymnasiums schafft den Lehrkräften notwendige Freiräume für die Teilnahme an **MINT-bezogenen Fortbildungen und Fortbildungsprojekten**, um neue Unterrichtswege in den MINT-Fächern zu entwickeln. Unsere Lehrkräfte sind immer auf dem neuesten Stand.

Bei unserer Unterrichtsgestaltung haben Freihand-Experimente und unterschiedliche Formen der Projektarbeit einen hohen Stellenwert. Das Gymnasium Spaichingen bildet regelmäßig Referendar*innen in MINT-Fächern aus und steht dadurch im regen Austausch mit Fachleiter*innen des Seminars Rottweil und ist über moderne Unterrichtsformen und -konzepte informiert.



MINT ZUSATZANGEBOTE

FÖRDERN UND FORDERN MIT ERFOLG

Wir nehmen regelmäßig und erfolgreich mit unseren Schüler*innen an MINT-Wettbewerben teil: **„Jugend forscht“**, **„Schüler*innen experimentieren“**, **„Artur Fischer Erfinderpreis“**, **„IJSO“** (Internationale Junior Science Olympiade), **„Chemie im Alltag“**, **„Känguru Wettbewerb der Mathematik und Landeswettbewerb Mathematik“** u.a. Schülerteams arbeiten in verschiedenen mikromakromint-Projekten, die von der Baden-Württemberg Stiftung unterstützt werden.

Wir fördern und fordern in verschiedenen Projekten und Arbeitsgemeinschaften: **„NwT-Facharbeit im Betrieb (Klasse 11)“**, **„Forschen und Erfinden“**, **„Robotik“** und **Module im MINT-Bereich**.

Zudem vermitteln wir Talentförderung durch Teilnahme an **MINT-EC-Camps** und der Kulturakademie BW. SchülerInnen, die sich in Mathematik schwer tun unterstützen wir mit **MKID** und Fördermöglichkeiten wie **Mathe intensiv**, oder der **Mathematik Förderung** in der Unterstufe.



MINT KOOPERATIONSPARTNER

RAUM FÜR MINT

Der hohe Stellenwert der naturwissenschaftlichen Fächer spiegelt sich im Schuletat wider. Die Ausstattung der naturwissenschaftlichen Fachräume und Sammlungen ist sehr gut. Unsere Praktikumsräume sind für regelmäßige Schülerpraktika bestens ausgestattet.

Unsere Bildungspartner und der „**Förderkreis Wirtschaft - Gymnasium Spaichingen e. V.**“ unterstützen die MINT-Aktivitäten ideell, logistisch und materiell. Dank solcher Förderung können immer wieder zusätzliche Materialien wie Elektroniklehrkästen, Robotik-Bausätze oder Mikroskope angeschafft und zahlreiche Schüler*innenprojekte verwirklicht werden.

HOCHSCHULEN FORSCHUNGS- ZENTREN BILDUNGS- TRÄGER

Neben der Wirtschaft beziehen wir auch andere außerschulische Partner wie **Hochschulen, das Schülerforschungszentrum Südwürttemberg** (hier besteht eine personelle Vernetzung), verschiedene **Bildungsträger und Museen** in die Gestaltung unseres Angebots mit ein.

BILDUNGS PARTNER WIRTSCHAFT

Durch **Betriebserkundungen, BOGY, Facharbeiten** und **vielfältige Unterrichtskooperationen** mit unseren Bildungspartnern aus der Wirtschaft und dem Hochschulbereich ermöglichen wir eine vertiefte und praxisnahe Berufswahlorientierung. In unserem **KIZ (Kursstufeninformationszentrum)** werden die Aus- und Weiterbildungsangebote präsentiert. Über einen Onlineverteiler und regelmäßige Austauschmöglichkeiten mit Ehemaligen erhält die Kursstufe zusätzlich aktuelle Infos. Orientierungsgespräche und die enge Zusammenarbeit mit dem **BIZ (Berufsinformationszentrum)** Rottweil runden das Angebot ab.

Durch die unterrichtlichen und außerunterrichtlichen Angebote im MINT-Bereich pflegen wir einen engen Kontakt zu etwa **25 Bildungspartnern aus der Wirtschaft** unserer Region. Wir sind „Partnerschule der Wirtschaft“ und als MINT EC Schule Mitglied des nationalen Excellence-Schulnetzwerks. Hierdurch können sowohl Kolleg*innen durch hochwertige Fortbildungsmöglichkeiten als auch Schüler*Innen durch die Teilnahmemöglichkeiten an MINT EC Camps auf nationaler Ebene profitieren.



EINE SCHULE,
DIE SICH KÜMMERT.

Gymnasium Spaichingen
Sallancher Straße 5
78549 Spaichingen

Tel. 07424 - 958956
Fax 07424 - 9589579

post@gymnasium-spaichingen.de
www.gymnasium-spaichingen.de

MINT^{ec}
Schule®
Mitglied des nationalen
Excellence-Schulnetzwerks

mint
FREUNDLICHE SCHULE