



ABITUR

mit MINT EC Zertifikat



ABITUR

mit MINT EC Zertifikat

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

5

6

7

8

9

10

11

12

**MINT
ZUSATZANGEBOT**

MATHE WETTBEWERBE
Känguruwettbewerb, Landeswettbewerb, B

MKID
Mathe AG

MATHE
Werkstatt

MATHE INTENSIV

**MINT
UNTERRICHT**

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

MATHEMATIK

PHYSIK

BIOLOGIE

INFORMATIK

**INFOR-
MATIK**

CHEMIE

NWT

Natur
wissen
schaft und
Technik
*Profil fach
projekt
artiges
Arbeiten*

KÄNGURU
Wettbewerb

BNT
Biologie Naturwissenschaft und Technik
projektartiges Arbeiten in Kleingruppen

**MINT
ZUSATZANGEBOT**

AG FORSCHEN UND ERFINDEN
Teilnahme an Jugend experimentiert, Jugend forscht

ROBOTIK AG
Teilnahme am Robocup

Teilnahme an:
**MINT EC CAMPS, MATHE SEMINARE,
INTERNATIONALE WETTBEWERBE**

**MINT
KOOPERATIONSPARTNER**

FÖRDERKREIS WIRTSCHAFT
Regionale Firmen und Eltern, die die Schule unterstützen

SCHÜLERFORSCHUNGSZENTRUM SÜDWÜRTEMBERG (sfz)
Talent und Spitzenförderung

**POOL REGIONALER
AUSBILDUNGSUNTERNEHMEN**

MINT UNTERRICHT

UNSERE SCHWER- PUNKTE

Unsere Schüler*innen werden durchgehend von Klasse 5 bis zum Abitur in Mathematik und mindestens zwei Naturwissenschaften unterrichtet. In den Klassen 8 bis 10 können es sogar vier sein, denn das Fach „**Naturwissenschaft und Technik**“ (NwT) kann als Hauptfach gewählt werden. NwT wird 3-stündig in der Kursstufe angeboten. In Klasse 10 bieten wir außerdem den Brückenkurs Informatik an. Die Schüler*innen können damit in der Kursstufe Informatik 3-stündig wählen.

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 10)“**, **„AG Forschen und Erfinden“**, **„Robotik-AG“**. Zudem vermitteln wir Talentförderung durch Teilnahme an **MINT-EC-Camps** und der Kulturakademie BW. SchülerInnen, die sich in Mathematik schwer tun unterstützen wir mit den Angeboten Mathe Werkstatt und Mathe intensiv.



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 (Berufsinformationzentrum)** 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 und SchülerInnen 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

