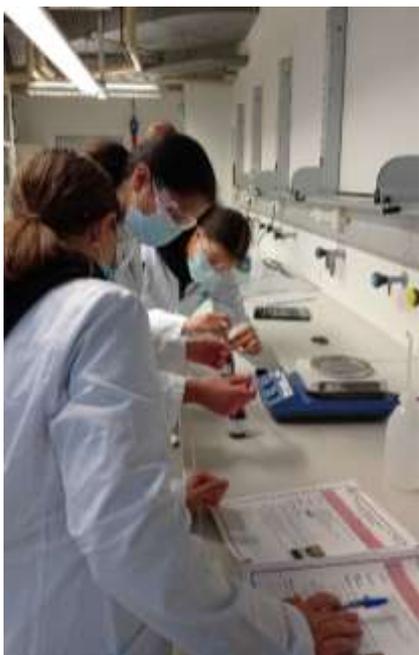


Für wen ist MINT-FUN?

- Für alle Kinder, die Interesse und Freude am Forschen im MINT-Bereich haben.
- Für Kinder, die bereit sind, an einem zusätzlichen Nachmittag an der Schule zu forschen.
- Für Kinder, die bereits an spezifischen Angeboten im Grundschulbereich (z.B. Hector-Angeboten) teilgenommen haben (keine Voraussetzung).

Als Schule ist uns die Förderung des weiblichen MINT-Nachwuchses besonders wichtig. Deswegen möchten wir gerade auch MINT-interessierte Mädchen ansprechen.



Anmeldung

Zur allgemeinen Anmeldung im März füllen Sie bitte das Formular für die besonderen schulischen Schwerpunkte aus. An den Anmelde Tagen bieten wir für interessierten Eltern und Kindern Beratungsgespräche an. Bitte nehmen Sie dazu vorher mit uns Kontakt auf. Bringen Sie dazu bitte neben der Grundschulempfehlung auch das Halbjahreszeugnis der vierten Klasse mit. Bitte beachten Sie, dass die Teilnehmerzahl an MINT-FUN begrenzt ist.



Haben Sie noch Fragen?

Haben Sie weitere Fragen oder möchten Sie beraten werden? Wir helfen Ihnen gerne weiter:

Sabine Ott, Abteilungsleiterin MINT-Bereich
s.ott@csg-tuebingen.de

MINT-FUN

Mathematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaften,
Technik

Forschen, **U**mwelt, **N**achhaltigkeit

Die Entstehung

Das Carlo hat eine lange Tradition im MINT-Bereich und wurde 2020 als erste Schule Tübingens als **MINTfreundliche Schule** zertifiziert (Rezertifizierung 2023). Angebote in diesem Bereich bilden eine tragende Säule unserer Schule, z.B.

- Naturwissenschaftliches Profil (8-11)
- Informatik-Angebote in Klasse 5-11
- Leistungsfächer in allen Naturwissenschaften in der Kursstufe
- NWT- und Informatik-Basisfach (12/13)
- Vertiefungskurs Mathe (12/13)
- Junioringenieursakademie (8)
- Seminarkurs „Schüleringenieursakademie: Künstliche Intelligenz“ (12/13)
- S1-Labor „Genetischer Fingerabdruck“
- Methodentag „Naturwissenschaftliches Arbeiten“ (8)
- Wettbewerbe (Auswahl): Jugend forscht, Physik im Advent, Problem des Monats (Mathe), Informatik-Biber, Bolyai-Wettbewerb (Mathe), ...

Darüber hinaus ist das Carlo dem Thema Nachhaltigkeit, Klima- und Umweltschutz verpflichtet. Wir möchten, dass unsere Schülerinnen und Schüler ihre Lebensumwelt kennen und dadurch schützen können, und sind deshalb dem BNE-Schulnetzwerk Baden-Württemberg beigetreten.

Diese zwei wichtigen Säulen zu verbinden und gleichzeitig einen Lückenschluss zwischen den Forscher-Angeboten der Grundschulzeit und den naturwissenschaftlichen Profilen in der Mittelstufe curricular herzustellen, ist das Ziel des neuen Angebots, das es nur am Carlo gibt. Kinder mit großem Interesse in diesem Bereich sollen besonders gefördert werden.

Was ist das MINT-FUN-Konzept?

Der reguläre Unterricht in den MINT-Fächern und Geografie wird für die MINT-FUN-Schülerinnen und Schüler ergänzt durch zwei **MINT-FUN-Stunden** (zusätzlicher Nachmittag), in denen im halbjährigen Wechsel bestimmte Themen im Fokus stehen.

Klasse	Halbjahr 1	Halbjahr 2
5	Coding	Bio-FUN
6	Lego®-Robotics	Mathe-Knocheleien
7	Intern. Junior-Science Olympiade (IJSO)	Carlo-Forschungssemester
Ab 8	MINT-Profile	

Beim **Coding-Modul** werden erste Grundkenntnisse im Programmieren vermittelt, die einen altersgerechten und kreativen Einstieg in die digitalen Technologien ermöglichen.

Die **Bio-FUN-Stunden** bieten die Möglichkeit, im Schullabor, im Schulgarten und an außerschulischen Lernorten biologisches Wissen zu vertiefen, die Neugier für die eigene Umwelt zu wecken und diese projektorientiert zu erforschen. Die Themen werden teilweise abhängig von den Interessen der Schülerinnen und Schüler festgelegt.

Ziel der **Lego®-Robotics-Stunden** ist die spielerische Entwicklung der eigenen Fähigkeiten im Bereich Programmieren und systematisches Problemlösen, wobei Teamarbeit im Vordergrund steht. Eine Teilnahme an Lego®-Robotics-Wettbewerben ist möglich.

Im Rahmen der **IJSO-Stunden** werden mithilfe von Experimenten Erfahrungen mit der naturwissenschaftlichen Arbeitsweise gemacht. Ziel ist die erfolgreiche Teilnahme an der Internationalen JuniorScience Olympiade.

Das erlernte Wissen und Können soll im **Carlo-Forschungssemester** in einem selbstgewählten Forschungsprojekt münden, das am Ende des Schuljahres im Rahmen eines Kongresses der Schulgemeinschaft vorgestellt wird.

Darüber hinaus werden in fächerübergreifenden **Exkursionen** zu außerschulischen Lernorten Themen der MINT-Fächer genauer erforscht.

Was gibt es noch?

Ergänzt wird dieses Angebot durch zusätzliche **Angebote im MINT-Bereich** für alle Schülerinnen und Schüler, z.B.

- Mkid! – Mathe kann ich doch! (6/7)
- Chemie-Wettbewerb (8)
- Bienen-AG
- Umwelt-AG *Carlo verde*
- BNE-Team
- Garten-AG
- Kooperationen mit außerschulischen Partnern wie der Uni Tübingen, der FH Reutlingen, den Max-Planck-Instituten (Exkursionen zu den Schülerlaboren, Vorträge etc.)
- Repair-/Alltagstechnik-AG (in Planung)
- Kontakt zu Menschen in naturwissenschaftlich ausgerichteten Berufen (z.B. Berufsorientierung)



Im Laufe der Schulzeit entwickeln die MINT-FUN-Schülerinnen und -Schüler so ihre Kompetenzen und Fähigkeiten in den verschiedenen Bereichen weiter und erleben sich selbst als Forscherinnen und Forscher. Alle Teilnahmen und Erfolge werden im **MINT-FUN-Zertifikat** festgehalten.