

Herzlich Willkommen am Carl-Spitzweg-Gymnasium



Sofia Orihelová, 5A

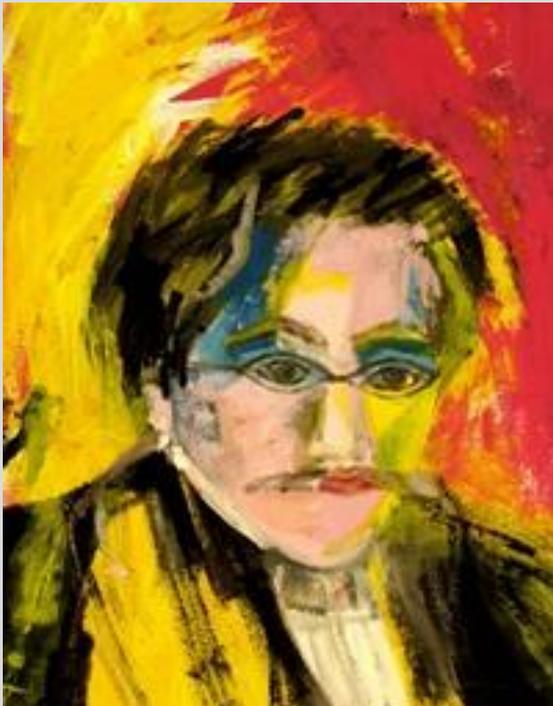


Paul Dörzenbach

Die Folien des Elterninformationsabends stehen
in Kürze auch auf unserer Homepage



Carl-Spitzweg-Gymnasium mit Traditionen in die Zukunft





CSG

Allgemeines





121 Lehrkräfte



Informationen zum CSG

- derzeit 941 Schüler/innen
- 31 Klassen und Oberstufe
- Klassenstärken zw. 24 und 33
- 121 Lehrkräfte
- Verwaltung und Hausmeister
- Elternbeirat und Förderverein



Stundenplan-Beispiel

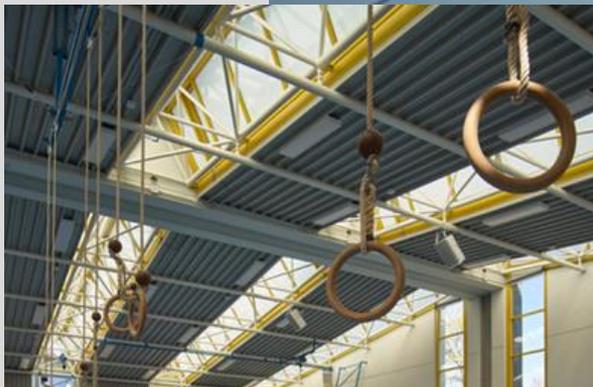
	Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
1	07:50-08:35	Deutsch	Mathematik	Deutsch	Mathematik	Mathematik
2	08:35-09:20	Kath. / Ev. / Eth.	Deutsch	Deutsch	Kath. / Ev. / Eth.	Mathematik
Pause	09:20-09:35					
3	09:35-10:20	Diff. Sport	Deutsch	Englisch	Natur u. Technik	Sport
4	10:20-11:05	Diff. Sport	Musik	Geographie	Musik	Sport
Pause	11:05-11:20					
5	11:20-12:05	Deutsch Int. / Natur und Technik Üb.	Englisch	Kunst	Englisch	Englisch
6	12:05-12:50	Deutsch Int. / Natur und Technik Üb.	Englisch	Kunst	Geographie	Natur und Technik
Mittag	12:50-13:35					
7	13:35-14:20				Englisch Int.	
8	14:20-15:10					

Vorteile:
maximal 2 Stunden
im Block

Sportunterricht
entlastet den
Vormittag



Unsere Turnhalle



Unsere Turnhalle



Religionsraum - eine Oase im Schulalltag



Informatik und Digitales



2022 erneut als Digitale Schule ausgezeichnet

- „ABC der Mediennutzung“
- „Social media und Internet“-Workshop
- alle Klassen beim Safer-Internet-Day FFB
- Medienführerschein Bayern
- Handynutzungsvertrag
- Tabletutzungsvertrag
- WLAN-Nutzungsvertrag



CSG - digitale Schule

Portalsysteme



- professionelle Software
- Kommunikation Schule/Eltern/Schüler
- digitale Krankmeldung
- Stundenplan, Vertretungsplan, Schulaufgabenplan, Terminplan
- Online-Voranmeldung, Wahlkursanmeldung

BayernCloud Schule



- Lernplattform mebis
- Videokonferenztool Visavid
- ByCS-Drive und ByCS-Office
- zur Verfügung gestellt durch das Kultusministerium
- einheitlich an allen bayerischen Schulen

Klassenzimmer



- Laptop, Internet via Glasfaser
- interaktives Whiteboard
- Dokumentenkamera
- Konferenzmikrofon

WLAN und Tablets



- flächendeckend WLAN für Unterricht
- keine „iPad-Klassen“, stattdessen:
 - Tabletnutzung freiwillig ab Jgst. 10
 - iPad-Koffer zum flexiblen Einsatz in allen Klassen und Fächern



Plattform für E-Learning und Medienbildung

ByCS Übersicht & Funktionen Hilfe & Tutorials Suche Anmelden

BayernCloud Schule

Die Plattform für eine moderne digitale Bildung

→ Informationen zur Freischaltung

↓

**Digitales Lernen, Kommunizieren, Zusammenarbeiten,
Fortbilden, Organisieren und Verwalten mit der BayernCloud
Schule**





Technische Ausstattung



Computerräume



drei Computerräume mit
Desktop-PCs

(3 x 33 Stück)



Internet-Café mit 20
Geräten zum Arbeiten an
Projekten und
Hausaufgaben



iPad-Koffer

Insgesamt 160 iPads stehen für den Unterricht und Projekte zur Verfügung.



Bildquelle: <https://www.pexels.com/de-de/foto/ipad-eingeschaltet-1334597/> - [Josh Sorenson](#) – abgerufen am 13.03.23



Laptops und Lehrerdienstgeräte

- 95 Leihgeräte für Schüler und Schülerinnen
- kostenlos ausleihbar
- Lehrerdienstgeräte





Besondere Angebote in der Unterstufe

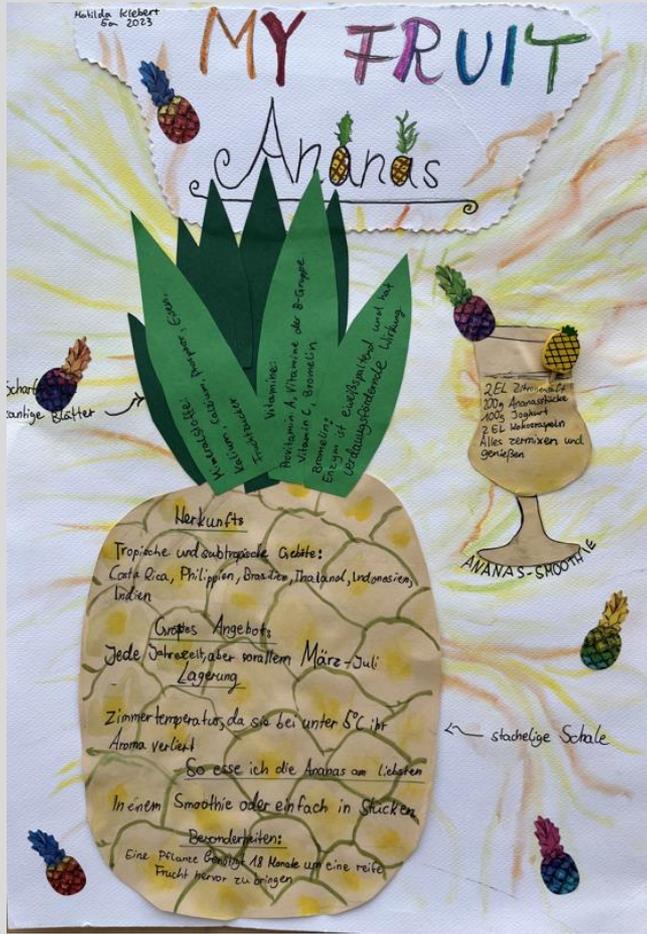


Besondere Angebote für die Unterstufe

- Klassengemeinschaftstag
- „Zeit für uns“ und „Wir für uns“
- Sozialtag in Gelbenholzen
- Lernen lernen
- Lese- und Sprachkompetenzförderung
- Mathematik-Förderung



Lese- und Sprachkompetenzförderung



BEWERTUNG VON LEBENSMITTELZUSATZSTOFFEN AUS CHEMISCHER SICHT

Welche Rolle spielen Konservierungsstoffe bei der Lebensmittelverarbeitung und -zubereitung?
Gibt es Hinweise auf mögliche gesundheitliche Folgen des übermäßigen Konsums von Konservierungsstoffhaltigen Lebensmitteln?

Lebensmittelzusatzstoffe sind Substanzen, die Lebensmittel absichtlich zugesetzt werden, um deren Eigenschaften zu verändern oder zu verbessern, wir haben uns mit Konservierungsstoffen beschäftigt.

Konservierungsstoffe

- machen Lebensmittel länger haltbar
- es gibt natürliche (zB Salz) und synthetische (zB Sorbinsäure) Konservierungsmittel
- sind in zB Wurst, Käse, Chips etc. enthalten

WISSEN BEI LEBENSMITTELVERLEBUNG

- Verändert durch Mikroorganismen wie Schimmelpilze, Hefe, Bakterien = bauen Lebensmittelzusatzstoffe ab und schaden Stoffwechselprodukte aus, durch die das Lebensmittel sauer wird, fäul, giftig oder verschimmelt. Einige Mikroorganismen produzieren hochgiftige, krebstoffbildende Stoffe
- Physikalische Ursachen wie Zeit, Temperatur, Lichtstärke, Wassergehalt, Luftfeuchtigkeit, Druck
- Biochemische und chemische Veränderungen, bei denen wurde der Verderb durch Lebensmittelenzyme (Enzyme) ausgelöst, zB indem sie Fett- und Aminosäure oder Vitamine abbauen, Fett und Öl wieder durch oxidieren, Verderb schnell voranschreitet, wenn sie mit Sauerstoff in Kontakt kommen
- Befall mit tierischen Schädlingen

SORBINSÄURE

- häufig verwendetes Konservierungsmittel für zB Sauerkraut, Käse, Fruchtäfte, Wein
- hemmt das Wachstum von zB Mikroorganismen, indem es die für das Wachstum benötigten Enzyme blockiert
- Durch Senkung des pH-Werts in Lebensmitteln wird sie wirksamer

BENZÖSÄURE

- häufig verwendetes Konservierungsmittel für zB Sauerkraut, Mayonnaise, Feinstaub, Kaffeebohnen
- wirkt gegen zB Mikroorganismen durch die Zerstörung von Zellmembranen und Schädigung von Stoffwechselprozessen
- Wirkt wie die Sorbinsäure sauer

ADI-WERTE UND E-NUMMERN

ADI Definition: ADI = "acceptable daily intake" gibt die tolerierbare Tagesdosis eines Stoffes in Milligramm am pro Kilogramm Körpergewicht an, die ein Mensch ein Leben lang täglich ohne negative Auswirkungen auf die Gesundheit aufnehmen kann. **E-Nummern** dienen zur sprachunabhängigen Kennzeichnung von in der EU zugelassenen Lebensmittelzusatzstoffen

PÖKELSALZ

Wir haben mit Hilfe einer Redoxreaktion den Gehalt von Nitrit-Ionen in einer Pökelsalz-Lösung überprüft. Unser Ergebnis lag bei 0,25%, dies liegt etwas unter der Norm (0,4-0,5%). Pökelsalz wird in der Lebensmittelindustrie zum Konservieren von Fleisch verwendet.

Fleisch ist ein Verfallort zum Konservieren von Fleisch und Würstchen. Pökelsalz ist ein Gemisch aus Kochsalz (NaCl) und Natriumnitrit.

NITRIT UND NITRAT

Nitrit ist natürlicherweise im Boden vorhanden und wird als Düngemittel verwendet. Es gelangt durch Regenwasser in das Grundwasser und hauptsächlich über Torfmoose und kann aber zu gesundheitsschädlichen Nitrit umgewandelt werden. Nitrit entsteht aus Nitrit durch spezielle Bakterien und kann den Sauerstofftransport im Blut beeinträchtigen. Besonders gefährlich sind Säuglinge, die an einer Mangelernährung erkranken können. Nitrit ist auch an der Bildung von krebserregenden Nitrosaminen beteiligt.

REDOXREAKTION:

$$\text{Red: } \text{MnO}_2 + 5\text{e}^- + 8\text{H}^+ \rightarrow \text{Mn}^{2+} + 4\text{H}_2\text{O}$$

$$\text{Ox: } \text{NO}_2^- + 3\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{Mn}^{2+} + 2\text{e}^- + 6\text{H}^+$$

$$3\text{MnO}_2 + 5\text{NO}_2^- + 6\text{H}^+ \rightarrow 2\text{Mn}^{2+} + 5\text{NO}_3^- + 9\text{H}_2\text{O}$$

AN WANN BEFÄHRIGT?

Ein übermäßiger Konsum von Lebensmitteln, die Konservierungsstoffe enthalten, kann verschiedene gesundheitliche Probleme verursachen. Dazu gehören allergische Reaktionen wie Hautausschläge, Asthma und Magen-Darm-Beschwerden. Sensitive Personen können auch Verdauungsprobleme erleben. In anderen Fällen können einige Konservierungsstoffe, sowohl natürlich als auch synthetisch, zu Allergien führen. In Lebensmitteln verursachen Konservierungsstoffe eine Verfärbung und als sicher gilt, ist es hingegen Reaktion zu allergischen und auf mögliche mit bestimmten Allergien oder Empfindlichkeiten.

FUN FACT:

Nicht nur zum Konservieren, sondern auch um das Vergären von Fleisch während der Wurstherstellung zu verhindern, wird es mit Natriumnitrit (Sodiumnitrit) behandelt, das sich mit dem Sauerstoff verbindet, bevor diese oxidieren kann. Dadurch entsteht eine rötliche Färbung, die als "Linsenfärbung" bezeichnet wird. Dieser Prozess kann durch Zugabe von Vitamin C, insbesondere aus der Ascorbinsäure, verstärkt werden. Durch diese Methode kann weniger Nitrit verwendet werden, was zu einer gesünderen Wurst führt.



Lese- und Sprachkompetenzförderung am CSG

- In allen Fächern
- Im Alltag und bei Wettbewerben (z.B. Vorlesewettbewerb)
- Erstellung von Lernplakaten
- Vorträge und Präsentationen, z.B. im Rahmen der Wissenschaftswoche oder bei Seminaren



Leseförderung am CSG

- Bibliotheksrallye für die 5. Klasse
- Leseabend für die Unterstufe
- Thematische Buchvorstellungen im Schaukasten
- Lesemeisterschaft: Ausweis, Lesezeichen
Erweiterung des Lesehorizonts



Mathe- Gym am CSG

MATHEGYM

[Kostenlos testen](#)

[Preise](#)

[Für Schüler & Eltern](#)

[Für Lehrer & Schulen](#)

[Anmelden](#)

Die Lernplattform für Gymnasium und Realschule

Online-Übungen für Mathe

+ Latein + Englisch + Chemie + Physik

[Zum Aufgabenbereich](#)



159.721 Schüler üben privat oder im Unterricht mit unserem **mehrfach prämierten** Lernprogramm.
6.235 Lehrer an **477 Schulen** setzen Mathegym in ihrem Unterricht ein.



MATHEGYM

MATHEGYM AUFGABEN/VIDEOS HILFE TOP-30 SIGGI 8

Brüche - Addition und Subtraktion

Addition und Subtraktion von Brüchen und gemischten Zahlen, komplexere Summen und Differenzen; Hauptnenner bzw. kgV ermitteln - gemäß Lehrplan für 5.-9. Klasse

Aufgaben rechnen Stoff ansehen (+Video)

Level 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Gib den Anteil der gefärbten Fläche als vollständig gekürzten Bruch an.

Zwischenschritte aktivieren

Gefärbter Anteil:

Ergebnis prüfen

Hilfe zu diesem Level Lösung Nebenrechnen

MATHEGYM AUFGABEN/VIDEOS HILFE TOP-30 SIGGI 8

Enthält Fehler. Nur komplett richtige Lösungen zählen. Bessere aus oder rufe die Musterlösung auf!

Deine Lösung würde nur dann stimmen, wenn alle Felder GLEICH GROß wären. Weil das aber nicht der Fall ist, musst du anders vorgehen!

Richtig 0 Fehler/Abzug 1

Gib den Anteil der gefärbten Fläche als vollständig gekürzten Bruch an.

Zwischenschritte aktiviert

Gefärbter Anteil:

Schritt 1/3

Wie groß ist der gefärbte Anteil?

Ergebnis prüfen

MATHEGYM AUFGABEN/VIDEOS HILFE TOP-30 SIGGI 8

Beispiel

Berechne.

$$\frac{25}{84} - \frac{25}{126} = ?$$

Ermittle dazu zunächst den kleinsten gemeinsamen Nenner und erweitere dann beide Brüche passend.

Lösung siehe Video.

Brüche Addition und Subtraktion Primfaktorzerlegung

Link kopieren...

0:00 / 6:58

Schließen

Ermittle dazu zunächst den kleinsten gemeinsamen Nenner und erweitere dann beide Brüche passend.



Erlebnistage



Schullandheim-Rückblick

Mein Schullandheimrückblick

- Wir haben schöne Wanderungen unternommen ☺
- Das Essen war lecker ☹
- Die Zimmer waren schön
- Die Klassenkameraden waren nett
- Wir hatten viel Spaß!
- Wir waren mitten im Gebirge!
- Ich habe neue Freunde gefunden
- Wir haben ein Lagerfeuer gemacht



Wintersportwoche in 6./7. Jahrgangsstufe



Tutoren- Aktivitäten

- Begrüßung und Schulhausführungen am ersten Schultag
- Schulhaus- Rallye zum Schuljahresbeginn
- Begleitung am Wandertag
- Spielenachmittage
- Kleine Ausflüge und Kinobesuche
- Halloween- Aktion
- Unterstufen- Faschingsparty
- Alternatives Sommersportfest
- Mitwirkung am Schnuppernachmittag



Unterstufenparty



Sommersportfest







Ausbildungsrichtungen



Ausbildungsrichtungen

13	A B I T U R		
12	spätbeginnende Informatik im SG und MuG in Jgst. 11		
11	optional: spätbeginnende Fremdsprache an Stelle der 2. Fremdsprache: Italienisch / Spanisch von Jgst. 11 bis 13		
10			
9	Chemie	Informatik	Chemie
8	3. FS Spanisch und Physik	Chemie und Physik (mit Übungen)	Physik
7	Zweigwahl		
6	2. FS: Latein oder Französisch		2. FS: Latein
5	1. Fremdsprache (FS): Englisch		
Jgst.	Sprachliches Gymnasium (SG)	Naturwissenschaftlich- Technologisches Gymnasium (NTG)	Musisches Gymnasium (MuG) Musik als Kernfach



Alleinstellungsmerkmal Musischer Zweig



Musik im musischen Zweig

- Keine Vorkenntnisse auf einem Instrument oder musiktheoretischen Vorkenntnisse nötig
- Übertrittszeugnis im Fach Musik Note 1 oder 2
- Feststellung der Eignung durch die Musiklehrer des CSG
- **Beratungsangebot: 08.04.-25.04.24** nach telefonischer Vereinbarung über das Sekretariat / heute im Musiksaal 008





Instrumentalunterricht

- Einstieg als **Anfänger** in der 5. Klasse möglich
- Alle **gängigen** Instrumente (Klavier, Streich-instrumente, Holz- und Blechblasinstrumente, 'Schlagzeug inklusive Stabspiele)
- **Darüber hinaus können sämtliche zugelassene Instrumente auch extern auf eigene Kosten gelernt und in den musischen Zweig eingebracht werden.**





Gemeinsam Musik machen

- Unterstufenchor,
Gemischter Chor
- Orchester,
Unterstufenorchester
- Big Band
- Schulband
- Kammermusik

Schulleben

- Verschiedene Konzerte und Auftritte während des Schuljahres (Weihnachten, Frühjahr, Sommer)
- Jährliche Musikprobenwoche
- Exkursionen, Konzert- und Opernfahrten



Theater am CSG

- Unterstufe: **Probiere dich aus!**
Entdecke dabei deine
Spielfreude
- Mittelstufe: **Werde du selbst!**
Stärke deine
Lebensfreu(n)de
- Oberstufe: **Finde deine Rolle!**
Zukunftsfreude



OBERSTUFENTHEATER

Ein Sommernachtstraum

Trip

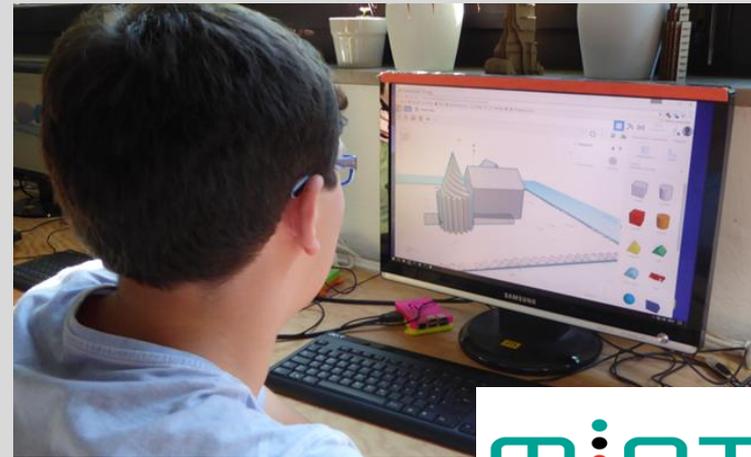
Montag 15.01. & Dienstag 16.01.
Beginn 19 Uhr
In der Aula des CSG
Eintritt frei

Kunst am CSG

- Profilstunde Kunst: ab der 8. Kl. zusätzlich 1 Stunde Kunst
- Kulturelle Bildung
- Medienbildung/Digitale Bildung
- Kommunikation
- Berufliche Orientierung
- Museumsbesuche
- Organisation von Ausstellungen
- Schulhausgestaltung
- Mitgestaltung des Schullebens



Naturwissenschaftlich- technologischer Zweig



Individuelle Förderung der Schüler/innen in den MINT-Fächern am CSG

- **Geteilte Klassen in den experimentellen Übungen**
- **Hochwertige Labor- und Experimentierausstattung**
- **Intensivierungen in Kleingruppen ab der 6. Klasse**
- **Lerncoaches in der Mittelstufe für die 8. - 10. Klassen**



MINT- Zusatzangebote

- Forscherklasse 5.+ 6. Jahrgangsstufe
- Umweltgruppe
- Astrokids
- Technik Team
- Homepage



MINT – ein zukunftsorientierter Weg



Fundierte Perspektive für den
Studien-, Berufs- und
Ausbildungsweg im MINT-Bereich



Sprachlicher Zweig



Sprachen am CSG

- **Jgst. 5: Englisch**
- **Jgst. 6: Latein oder Französisch**
- **Jgst. 8: sprachlicher Zweig: Spanisch als 3. Fremdsprache**
- **Jgst. 11: optional: spät beginnende FS: Italienisch oder Spanisch**
- **Abitur: eine FS verpflichtend, zwei FS möglich**



ERLEBNIS LATEIN – Römer in Bayern



Campodunum
(Kempten)



Römermuseum
Manching



Glyptothek /
Königsplatz



Weißenburg /
Kipfenberg





Austausch mit Frankreich

Schüleraustausch Annonay / Lyon Austauschprogramme des dt.-frz. Jugendwerks



Schüleraustausch mit Spanien



Partnerschule 1
Instituto
San Isidoro
Sevilla
Spanien



Partnerschule 2
Instituto
El Piles
Gijón
Spanien



Austausch mit Italien

Schüleraustausch mit unserer
Partnerschule in Orbassano
(in der Nähe von Turin/Piemont)

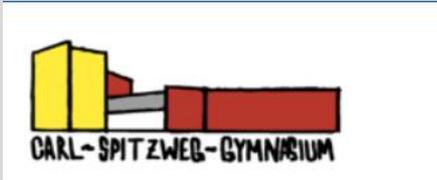


Piazza di Orbassano



Wahlunterricht





Bildung für
Herz und Verstand
durch Kooperation,
Verantwortung und
Menschlichkeit



Engagement der Schüler und Schülerinnen

- SMV
- Tutoren
- Technikteam
- Bibliotheksteam
- Sanitätsteam
- ...und viele mehr



Die SMV bereichert unser Schulleben

- Ansprechpartner für Schüler und Schülerinnen
- Klassensprecher- Seminare
- Tischtennisturnier für die Unterstufe
- Nikolausaktion
- Valentinsaktion
- Ostereiersuche im Teamwork
- Frühlingsball
- Sommerfest



Wir sind SMV



Sommerfest



Wir unterstützen soziale Projekte

- Johanniter Weihnachtstrucker
- Aktion „Kinder für Kinder“
der Germeringer Sozialstation
- Spenden für unsere
Partnerschule in Zimbabwe
- Benefizkonzerte
- Spenden für den
Bund Naturschutz und den Tierschutz



Kooperation mit externen Partnern



- Projekttag und - wochen
- Podiumsdiskussion zur Kommunalwahl
- Berufsinformationsmesse
- Arbeitskreis Schule und Wirtschaft
- DigiClub Germering
- Universitäten



analog und
digital





Schulberatung am CSG

Tätigkeitsbereiche

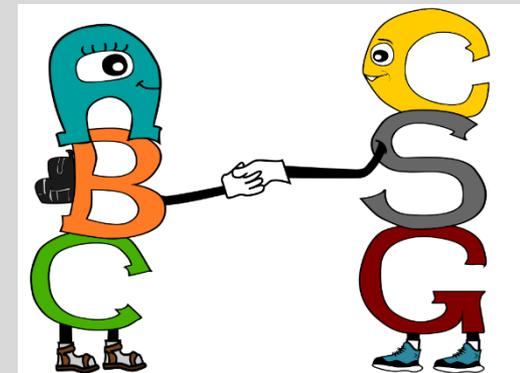
- Informationsveranstaltungen
- Übertrittscoach (Kooperationstreffen mit GS)
- Lernen lernen- Tipps in Vertretungsstunden
- und natürlich: Einzelberatung zur Schullaufbahn

Beratungsprozess

- Gespräch mit Lehrkräften
- Gespräch mit Klassenleitung
- Gespräch mit Beratungslehrkraft
- Gespräch mit Schulpsychologen
- Gespräch mit unserem Sozialpädagogen
- Staatliche Schulberatungsstelle Obb.-West

Kontaktaufnahme zur Einzelberatung

- bitte ausschließlich per E-Mail
- Inhalt: Name, Klasse, Beratungsanlass
- s. Homepage: „Beratung“ und „Das ABC des CSG“
- Birgit.hollerbach@csg-germering.de



Prinzipien der schulpsychologischen Beratung

- Lösungsorientierung
- Ergebnisoffenheit
- Unabhängigkeit
- Schweigepflicht



wieland.kachel@csg-germering.de



Offene Ganztagschule (OGTS)

- Schüler und Schülerinnen der 5. bis 7. Klassen
- Betreuungszeiten:
 - Montag bis Donnerstag, von **12:50 Uhr bis 16:00 Uhr**
 - Besuch von Wahlkursen möglich
 - Mindestbelegung: 2 Tage/Woche
- kostenfrei
- verbindliche Anmeldung für ein Schuljahr
- Festlegung der Betreuungstage am Schuljahresbeginn



Ablauf

12.50 – 14.00 Uhr	gemeinsames Mittagessen und Bewegungszeit
14.00 – 15.00 Uhr	Studierzeit, Hausaufgaben, Besuch von Wahlkursen
ab 15.00 Uhr	verlängerte Hausaufgabenzeit, Freizeitangebote



Offene Ganztagschule (OGTS)

- **Träger:** gfi (Gesellschaft zur Förderung beruflicher und sozialer Integration)
- **Anmeldung:** im Rahmen der Schuleinschreibung
- **Kontakt:** Cornelia Ferstl
 - per E-Mail: ogs@csg-germering.de
 - telefonisch: 089/8943702-606
- <https://www.csg-germering.de/service/offene-ganztageschule/>



Einschreibung

Online Voranmeldung	02.05.2024 bis 07.05.2024
Einschreibung im Sekretariat	Montag, 06.05.2024 8.00 bis 12.00 Uhr 13.30 bis 16.00 Uhr Dienstag, 07.05.2024 8.00 bis 12.00 Uhr 14.00 bis 18.00 Uhr

Die benötigten Unterlagen und Formulare finden Sie auf unserer Homepage unter www.csg-germering.de. Sollten Sie Schwierigkeiten bei der Online-Anmeldung haben, helfen wir Ihnen gerne an den Einschreibungstagen.



Wir freuen uns auf Ihr Kind...



...und danken für Ihr Vertrauen

