



Informationen zur Wahl der Ausbildungsrichtung
in der 7. Jahrgangsstufe



Sie stehen mit Ihrem Kind an einer
Weggabelung und sollen entscheiden ...

Welche Ausbildungsrichtung?





Ihr könnt zwischen drei Ausbildungsrichtungen (den „Zweigen“) wählen

Naturwissenschaftlich-technologisches Gymnasium (NTG)

272 Schülerinnen und Schüler im Schuljahr 2025/26

Fachliche Schwerpunkte in **Chemie** und **Informatik**

Wirtschaftswissenschaftliches Gymnasium (WWG)

168

Fachliche Schwerpunkte in **Wirtschaft/Recht** und **Wirtschaftsinformatik**

Sprachliches Gymnasium (SG)

109

Spanisch als dritte Fremdsprache



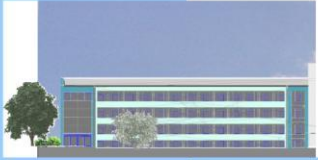
Die Wahl der Ausbildungsrichtung stellt eine **vorübergehende** Festlegung dar

- Die Wahl der jeweiligen Ausbildungsrichtung ist zwar eine frühe Spezialisierung,
- **aber**
 - ⇒ sie gilt nur für vier Jahre, also bis zum Eintritt in die Profil- und Leistungsstufe (Q12 und Q13)
 - ⇒ sie bedeutet keine Bindung hinsichtlich der Schwerpunktsetzung in der Oberstufe (Ausnahme: Informatik).



Dennoch solltet ihr euch die Wahl sehr gut überlegen!

- **Wenig sinnvoll:**
 - Orientierung an Freundinnen oder Freunden
- Sinnvoller ist eine Orientierung
 - an **Begabungen** und **Neigungen** (z.B. FS, MINT)
 - an den **Schwerpunktsetzungen** in den **versch. Zweigen**
 - am bisherigen und künftigen **Wahlunterricht**



Vergleich der Ausbildungsrichtungen: Gemeinsamkeiten und Differenzierung

Die Unterschiede zwischen den Ausbildungsrichtungen sind nicht sehr stark ausgeprägt, aber

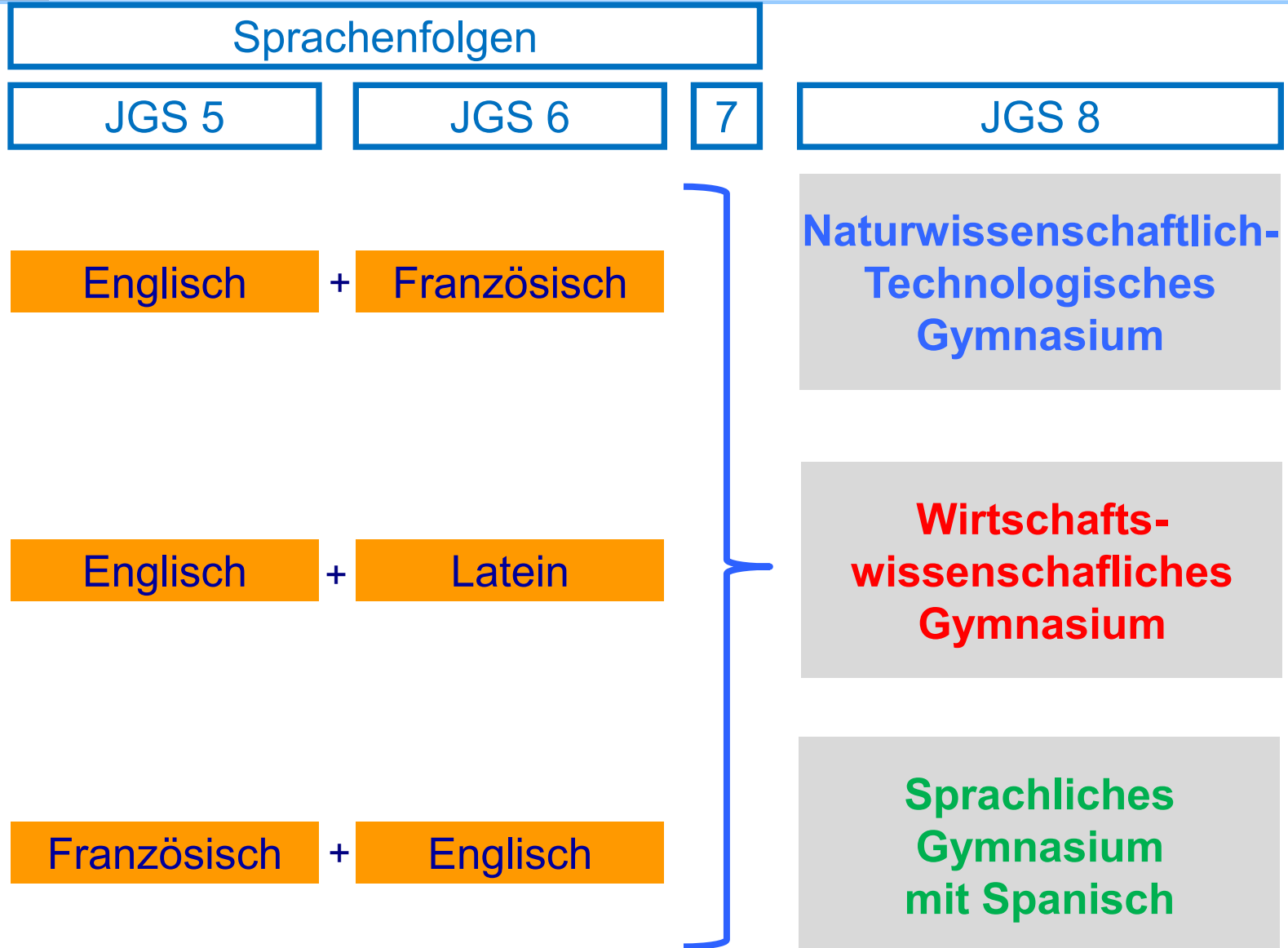
- es ist ein Unterschied, ob eine **weitere Fremdsprache** gewählt
- oder der **Schwerpunkt auf Wirtschaft/Recht** bzw. auf **Chemie und Physik (Profilstunden)** sowie **Informatik** gelegt wird.
- **Mathematik ist in allen Zweigen gleich; Physik weist leichte Unterschiede auf.**

Eine spätere Spezialisierung in der Oberstufe ist ausreichend mit Blick auf :

- Studium
- Ausbildung
- Beruf



Jede Ausbildungsrichtung kann unabhängig von der Sprachenfolge gewählt werden!





Die Stundentafeln der einzelnen Ausbildungsrichtungen

In folgenden Fächern gibt es keine Unterschiede

Religion/Ethik

Deutsch

1. und 2. Fremdsprache

Mathematik

Biologie

Geschichte

Politik und Gesellschaft (Jgst. 10+11)

Geographie

Kunst

Musik

Sport



Unterschiede in den Stundentafeln der einzelnen Ausbildungsrichtungen

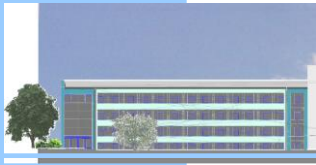
Pflicht-Fächer	08			09			10			11		
	SG	NTG	WWG	SG	NTG	WWG	SG	NTG	WWG	SG	NTG	WWG
3. Fremdsprache (Sp)	4			4			3			3		
Informatik					2			2		2	2	
Physik	2	2 +1	2	2	2 +1	2	2	2 +1	2	2	2 +1	2
Chemie		2 +1		2	2 +1	2	3	2 +1	3		2	
Wirtschaft/Recht			3 +1			2	2	2	2 +1	2	2	3 +1
Wirtschaftsinformatik						2			2			2 +1
Profilstunden		2	1		2			2	1		1	2

Die Pfeile zeigen auf die Verteilung der Profilstunden



Bitte entscheiden Sie sich bis
spätestens

25.02.2026



Der NTG-Zweig:

NTG steht für

Naturwissenschaftlich

Technologisches

Gymnasium



Die Entscheidungskriterien im Fokus: Schwerpunkte am NTG

- **Chemie**
- **Informatik**
- **(Physik)**





Die Entscheidungskriterien im Fokus: Schwerpunkte am NTG

- Chemie als Fortführung von Natur und Technik





Die Entscheidungskriterien im Fokus: Schwerpunkte am NTG



„Der einfachste Versuch, den man selber gemacht hat, ist besser als der schönste, den man nur sieht.“

Michael Faraday 1791-1867)





Der NTG-Zweig: Chemie

Was ist das Fach Chemie?

„Chemie ist ... wenn's stinkt und
kracht, raucht und bunt ist...?“



prägt unseren Alltag mit Kunststoffen,
Reinigungsmitteln, Düngemitteln oder Batterien, aber
auch mit Medikamenten

ist heute eine exakte Naturwissenschaft, die sich
beispielsweise mit den Reaktionen von Säuren, Basen,
Salzen, Metallen oder Kohlenwasserstoffen beschäftigt



Der NTG-Zweig: Chemie

Chemie ist zwar nicht alles – aber alles ist Chemie!!



Stoffe und ihre Eigenschaften



Chemische Reaktionen



Was ist drin? Und wieviel?



Chemische Verbindungen



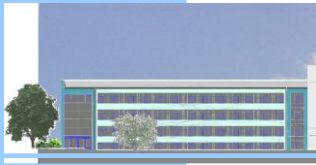
Haare färben beim Friseur



Spuren finden in der Kriminalistik



Chemische Produkte sind vielfältig



Der NTG-Zweig: Chemie

- Die Lehrplaninhalte sind zunächst in allen Ausbildungsrichtungen sehr ähnlich
- Nur im NTG-Zweig wird eine Grundlage in organischer Chemie (Lebensmittelchemie, Pharmazie) für die Qualifizierungsphase gelegt
- Ziel: Schülerinnen und Schüler ALLER Ausbildungsrichtungen sollen in einem gemeinsamen Oberstufenkurs zum Abitur gelangen

aber...



Unterschiede in der Gewichtung

- Im **NTG** ist Chemie **Kernfach** (mit einer Schulaufgabe pro Halbjahr)
- Im **SG** und **WWG** ist Chemie **kein Kernfach** (daher auch keine Schulaufgabe)



Der NTG-Zweig: Chemie

Unterschiede in der Stundentafel:

- Nur im **NTG** Chemie schon **ab der 8. Jahrgangsstufe** (2-stündig)
- Nur im **NTG** eine **Profilstunde** pro Woche in den Jahrgangsstufen 8 bis 10
- Im **SG** und **WWG** Chemie nur **in der 9. und 10. Jahrgangsstufe** und ohne Profilstunde (2 bzw. 3-stündig)

Profilstunden bieten die Möglichkeit

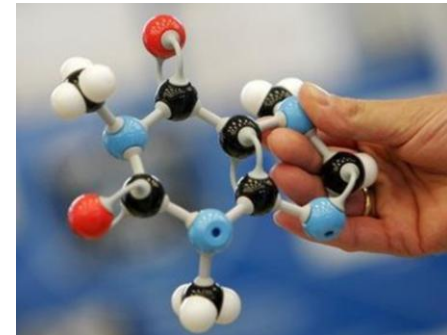
- selbst zu experimentieren
- an Wettbewerben teilzunehmen
- für Projekte
- Besuch des Schülerlabors an der Universität



Warum?

Antworten zur Entscheidungshilfe:

- Ich habe Freude am Experimentieren
- Mir hat das naturwissenschaftliche Arbeiten in der 5. Klasse Spaß gemacht
- Mich interessieren naturwissenschaftliche Phänomene
- Abstraktes Denken und Anwenden von Modellvorstellungen bereiten mir keine Probleme
- Ich möchte gerne mehr wissen zu den Themen Alternativen in der Energiegewinnung, Ernährung und Medizin





! 
Elternbrief

mitnehmen !

und 

unterschreiben

lassen :)

Experimentierscheinung zur Zweigstellung „Vulkanismus in Chemie“

Durchführung: Chemie steht zum 100-Jahr-Tag im
Wahrheit auf auch zusammen passende Experimente aus der
Chemieunterricht und bezeichnen auch Träger der Thematik
Chemie II

Datum: 07.02.2020 13.30 – 14.30 Uhr

Seit: 2017

Samstag, 07.02.2020, 13.30 – 14.30 Uhr, Chemie II

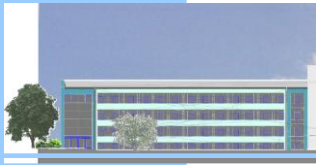
Name: _____

Titel: _____

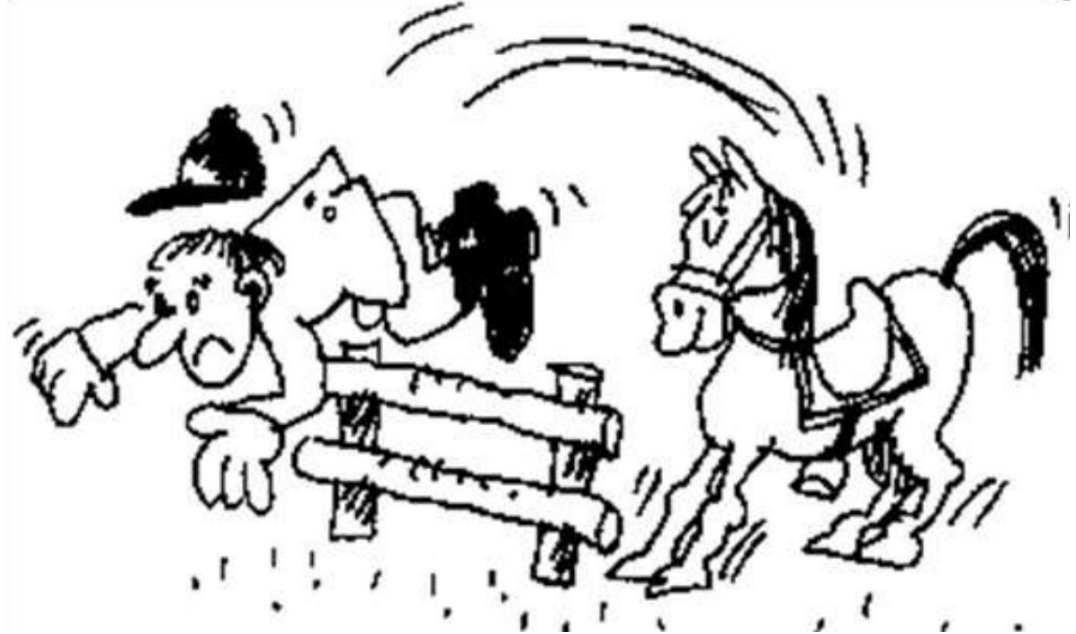
Aufgabe: Experimentierscheinung zur Zweigstellung der Thematik
von 13.30 bis 14.30 Uhr in der Chemie II
Vorbereitung: siehe Anhang

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Leiter
des Experimentierbereichs





Der NTG-Zweig: Chemie

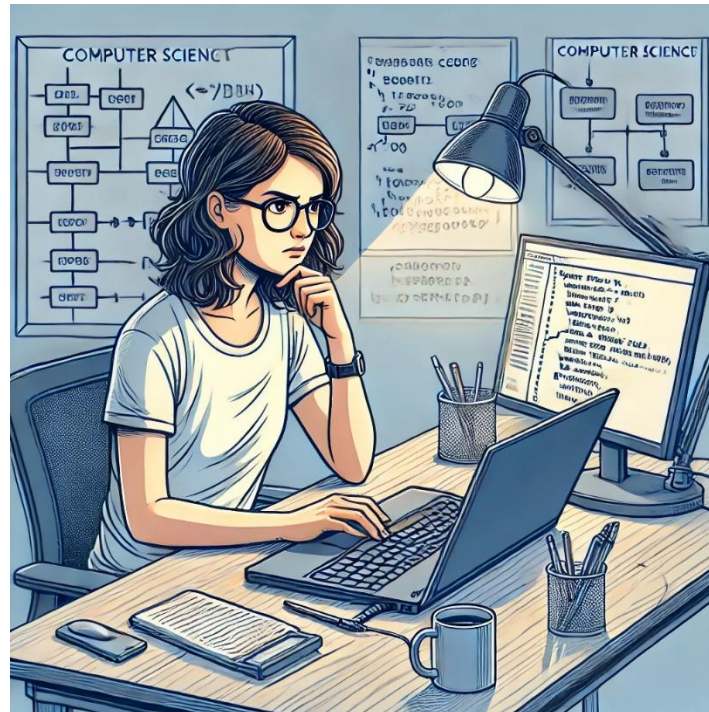


.....man hat öfter mit Chemie und Physik zu tun, als man denkt.....

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!



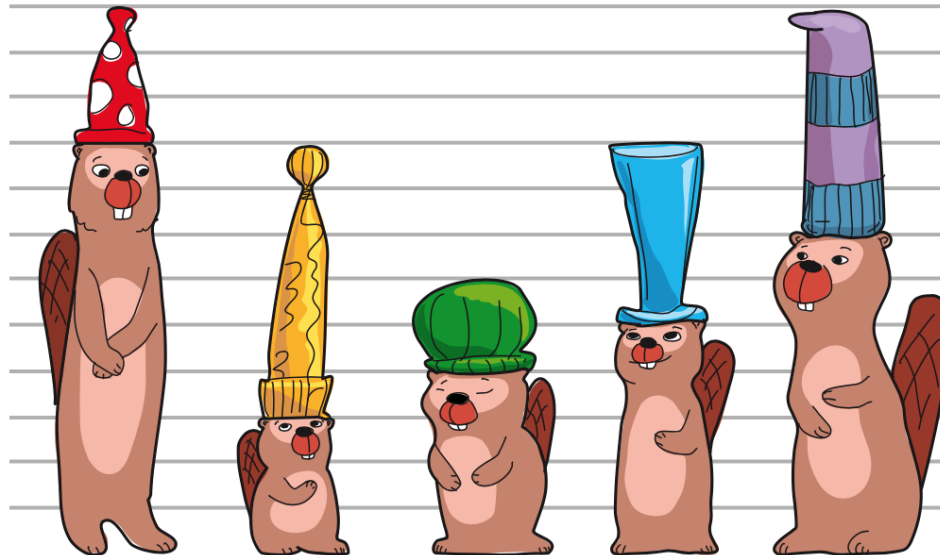
Der NTG-Zweig: Informatik





Der NTG-Zweig: Informatik

Die Biber haben neue Hüte. Die Hüte sind unterschiedlich hoch.

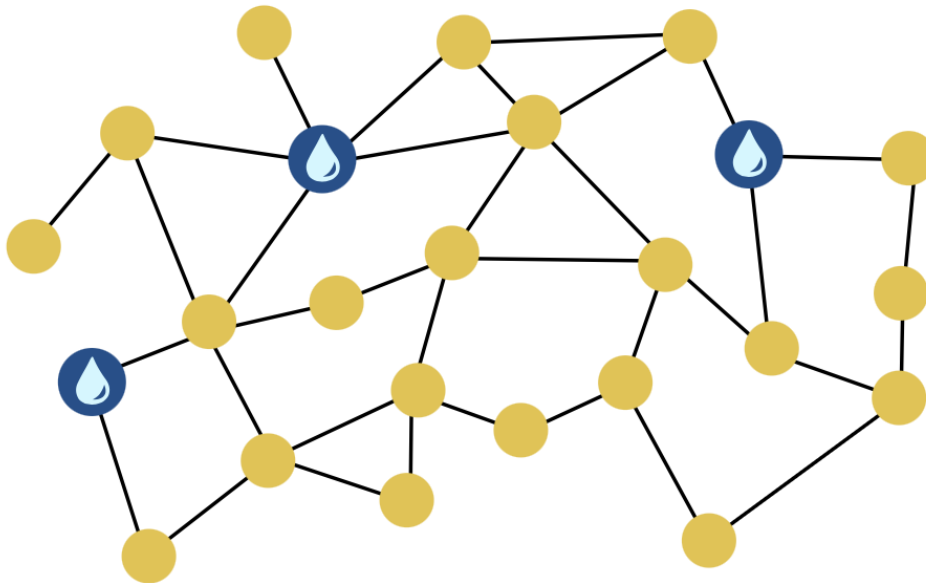


**Sortiere die Hüte nach der Höhe.
Der Biber mit dem kürzesten Hut soll links stehen.**



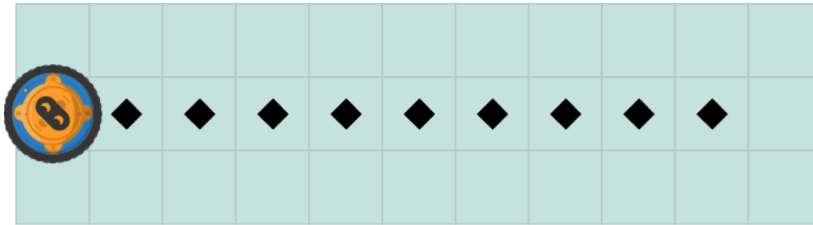
Der NTG-Zweig: Informatik

Hier ist ein Stadtplan. Die Linien sind Straßenabschnitte, und die Punkte sind Straßenecken. An drei Ecken stehen bereits Brunnen 🚰.





Der NTG-Zweig: Informatik



gehe nach rechts

gehe nach oben

gehe nach links

gehe nach unten

färbe Feld

wiederhole 10 mal:

 mache



Der NTG-Zweig: Informatik

Warum Informatik?

Informatik steckt in fast allem, was ihr täglich nutzt

- Apps folgen klaren Regeln
- Spiele arbeiten mit Logik
- Internet überträgt Daten strukturiert
- Informatik erklärt das „Warum“





Der NTG-Zweig: Informatik

Was lernt ihr im Informatikunterricht?

Informatik schult strukturiertes Denken
und problemlösendes Arbeiten

- Probleme in Schritte zerlegen
- Modelle für Abläufe entwickeln
- Mit Daten sinnvoll umgehen
- Datenschutz verantwortungsvoll beachten





Der NTG-Zweig: Informatik

Wie sieht Informatik im Unterricht aus?

Im Informatikunterricht wird geplant,
ausprobiert und verbessert

- Aufgaben Schritt für Schritt lösen
- Ergebnisse testen und anpassen
- Fehler bewusst nutzen
- Oft gemeinsames Arbeiten





Der NTG-Zweig: Informatik

Organisation im NTG-Zweig

Informatik ist nur im NTG-Zweig fest verankert und kontinuierlich angelegt

- Kein Schulaufgabenfach
- 9. Klasse: Tabellenkalkulation, Datenbanken, Einstieg Programmierung (Java)
- 10. Klasse: Datenbanken, Modellierung und Programmierung (Java)
- Projektarbeit als Schwerpunkt



Der NTG-Zweig: Informatik

Organisation im NTG-Zweig

Informations- und Kommunikationstechnik (IKT) im NTG-Zweig fest
verankert und als zentraler Bestandteil angelegt

- Kein NTG-Zweig
- 9. Klasse: Datenbanken, Programmierung (Java)
- 10. Klasse: Programmierung und Projektarbeit (Java)
- Projektarbeit als Schwerpunkt





Der NTG-Zweig: Informatik

Was sollte man mitbringen?

Entscheidend sind Haltung und Interesse
(nicht Vorkenntnisse)

- Neugier auf technische Fragen
- Freude am Nachdenken
- Geduld beim Ausprobieren
- Teamfähigkeit



Neugier

+



Denken

+



Zusammenarbeit



Der NTG-Zweig: Informatik

Warum Informatik eine gute Wahl ist

Informatik am NTG stärkt Kompetenzen
für Schule, Beruf und Alltag

- Verstehen digitaler Systeme
- Gute Grundlage für viele Berufe
- Stärkt logisches Denken
- Sinnvoll in einer digitalen Welt



Wirtschafts-

wissenschaftliches

Gymnasium

WWG



Was ist Quengelware?



Wirtschaftswissenschaftliches Gymnasium

Konsument



Unternehmer



Arbeitnehmer



Staatsbürger



Wirtschaft und Recht

Wirtschaftsinformatik



Wirtschaft und Recht





Wirtschaft und Recht – Profilstunden

- Projekte
- Wettbewerbe
- Siemens Planspiel Factory



Wirtschaftsinformatik

➔ Schnittstelle von Betriebswirtschaftslehre und Informatik

➔ Daten, Informationen und Abläufe im **Betrieb**

- z. B. Tabellenkalkulation
- Logistik
- Künstliche Intelligenz



IT-Sicherheit und Internetkriminalität

Erstelle ein sicheres Passwort



Am
liebsten
esse
ich
4
Kugeln
Eis
in
der
Waffel
mit
Erdbeeren
!

➔ Alei4KEidWmE!



Verbesserung von Geschäftsprozessen: Lösungsvorschläge



App-
Updates

Mehr Informationen
auf
digitalen Anzeigetafeln

verständliche
Lautsprecheransagen
zu Verspätungen



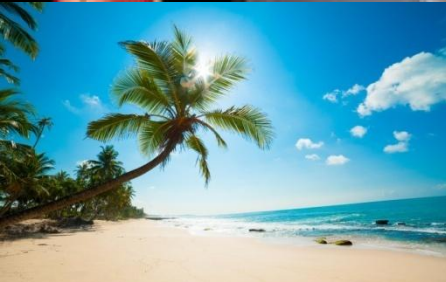
Die Stundentafel

	8	9	10	11
Wirtschaft und Recht 2 Schulaufgaben pro Schuljahr	3	2	2	3
Wirtschaftsinformatik Kleine Leistungsnachweise	-	2	2	2
Profilstunden	1	-	1	2



Warum den Wirtschaftszweig wählen?

- ✓ Vertiefte ökonomische Allgemeinbildung
- ✓ Lösungen für Problemstellungen erarbeiten
- ✓ lebenspraktische Kompetenzen für erfolgreiches Handeln im Alltag
- ✓ „Das kann man mal für später brauchen!“



Weltsprache Spanisch – Sprache von Welt

Hohe Sprecherzahl:

Amtssprache in 22 Ländern

Muttersprache „Nr. 2“ (ca. 490 Mio.)

Weltsprache „Nr. 4“ nach Anzahl der Sprecher
am zweithäufigsten erlernte Fremdsprache nach Englisch

Wirtschaftliche Bedeutung:

zahlreiche Dependancen aus Spanien und Lateinamerika
in Deutschland und Europa

Deutsche Firmen im spanischsprachigen Ausland

Kulturelle Bedeutung:

Kunst: Picasso, Frida Kahlo, Miró

Musik, Literatur, Popkultur

Fremdsprache Spanisch für Deutsche

- Einfache Aussprache und Rechtschreibung

esperar, naturalmente

- Besondere Buchstaben:

ñ *España*

ll *Mallorca, Sevilla*

ch *chico, chocolate*

j *Alejandro*

qu *arquitectura*

c / z *Barcelona, zapato*

- Besondere Zeichen:

¿ *Cómo estás?*, **¡** *Muy bien, gracias!*

Fremdsprache Spanisch für Deutsche

Grammatik: Romanische Sprache

Nomen:

el amigo – la amiga - los amigos – las amigas
la fiesta del chocolate

Verben:

- Konjugationen: auf –ar -er – ir
- vier Vergangenheiten
- Indikativ und Konjunktiv etwa gleich wichtig

⇒ Ausreichend Zeit zum Üben:

8. + 9. Klasse: vier Stunden pro Woche

10. + 11. Klasse: drei Stunden pro Woche

Spanisch fortgeführt (F3)

Von der 8. bis zur 11. Klasse

Danach alle Möglichkeiten in der Oberstufe:

Spanisch als Leistungsfach (5 Wochenstunden)
oder mit grundlegendem Anforderungsniveau

(3 Wochenstunden)

- Schriftliche oder mündliche Abiturprüfung möglich und gut machbar
- Ziel: Kommunikation, besonders mündlich

Spanisch am WvSG

- Besuch der Kurzfilmwoche,
- Fahrten nach München
- Individueller Austausch mit Bariloche (Argentinien)
- Sevilafahrt (Sprachkurs während der Semana Santa)
- März/April 2026
erster Schüleraustausch mit Ólvega
(9.+10. Klasse)

Wichtige Fragen:

- Habe ich Interesse an der spanischsprachigen Welt?
- Macht es mir Freude mit anderen Menschen zu sprechen und andere Kulturen kennenzulernen?

Schulzeit zum Sprachenlernen nutzen!

=> persönlicher Schatz fürs ganze
Leben

=> Zusatzqualifikation z.B. für
Ingenieurinnen und Ingenieure



Wahl der Ausbildungsrichtung

Bitte entscheiden Sie sich bis
spätestens

25.02.2026

Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!