



\_\_\_\_\_ dietrich \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ bonhoeffer \_\_\_\_\_ gymnasium

- Informationen zu den Bildungsgängen in Klasse 6

## Was Sie hier erwartet

### ■ Die Schulleitung informiert

Bildungsgänge am dbg

Naturwissenschaft und Technik (NwT-1)

2. Fremdsprache: Französisch oder Spanisch

Rahmenbedingungen

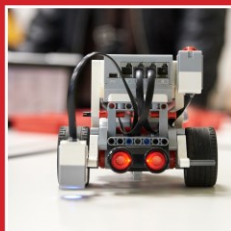
### ■ Sie fragen, wir antworten

### ■ Fazit



allgemein bildendes Gymnasium (G8)

**MINT**  
Schwerpunkt



Schule ohne Rassismus  
Schule mit Courage

**gaap**  
GERMAN AMERICAN  
PARTNERSHIP PROGRAM

  
stark.stärker.WIR.  
PRÄVENTIONSKONZEPT AN SCHULEN  
**mint**  
FREUNDLICHE SCHULE

**musisch-**  
(inter-)  
**kultureller**  
Schwerpunkt



**sozialer**  
Schwerpunkt

als Basis unserer  
pädagogischen Arbeit

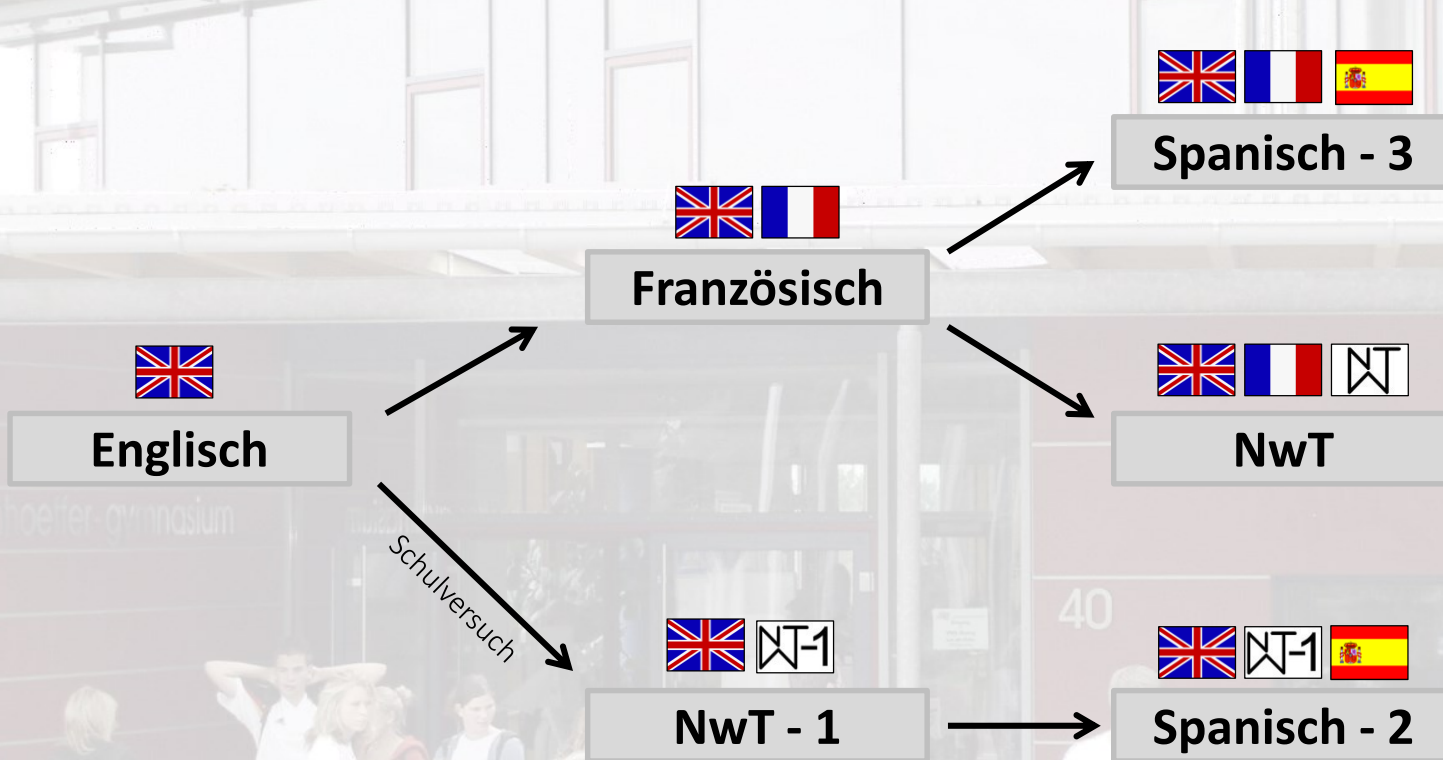


Klasse 5

Klasse 6

Klasse 8

Abitur

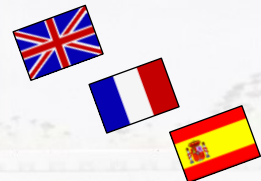


komplettes  
Kursstufen-  
angebot  
bis zum  
Abitur

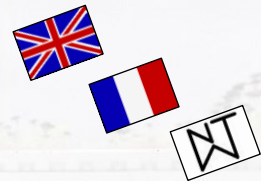
inkl.  
**Spanisch**  
und  
**NwT**

alle Fächer eines allgemeinbildenden Gymnasiums

Klasse	5	6	7	8	9	10	Stunden
KERNFÄCHER	Deutsch						24
	Mathematik						24
	Englisch (1. Fremdsprache)						22
							18
							12
NEBENFÄCHER	Religion / Ethik						11
	Erdkunde						7
	Musik						9
	Bildende Kunst						9
	Sport						16
	BNT (Biologie, Naturphänomene, Technik)						6
	Geschichte						10
	Biologie						5
	Physik						8
	Chemie						6
	Wirtschaft						3
Gemeinschaftskunde						4	



Klasse	5	6	7	8	9	10	Stunden
KERNFÄCHER	Deutsch						24
	Mathematik						24
	Englisch (1. Fremdsprache)						22
							<b>18</b>
							<b>12</b>
NEBENFÄCHER	Religion / Ethik						11
	Erdkunde						7
	Musik						9
	Bildende Kunst						9
	Sport						16
	BNT (Biologie, Naturphänomene, Technik)						6
	Geschichte						10
	Biologie						5
	Physik						8
	Chemie						6
	Wirtschaft						3
Gemeinschaftskunde						4	



Klasse	5	6	7	8	9	10	Stunden
KERNFÄCHER	Deutsch						24
	Mathematik						24
	Englisch (1. Fremdsprache)						22
							18
							14
NEBENFÄCHER	Religion / Ethik						11
	Erdkunde						7
	Musik						9
	Bildende Kunst						9
	Sport						16
	BNT (Biologie, Naturphänomene, Technik)						6
	Geschichte						10
	Biologie						5
	Physik						8
	Chemie						6
	Wirtschaft						3
Gemeinschaftskunde						4	



2 zusätzliche  
Stunden  
im Vergleich  
zu den  
anderen  
Profilen

**NwT-1**

**Naturwissenschaft und Technik**



## Bildungswert des Fachs NwT

- technische Allgemeinbildung unter Berücksichtigung gesellschaftlicher, ökonomischer und ökologischer Aspekte
- Möglichkeit zur Mitgestaltung gesellschaftlicher Zukunft; z. B. in den Bereichen Mobilität, Kommunikation, Energie, Automatisierung, Industrie 4.0, ...
- Wissenschaftliche und technische Weiterentwicklungen erfordern in immer stärkerem Maße eine Vernetzung von Kenntnissen.
- Alleinstellungsmerkmal des Fachs ist die interdisziplinäre Behandlung von Systemen und Prozessen

## Anforderungen im NwT-Unterricht

- erhöhtes Anforderungsniveau im Vergleich zu NwT ab Klasse 8
- konsequente Technikorientierung beginnend in Klasse 6
- thematischer Schwerpunkt liegt auf Digitaltechnik (z.B. Simulationssoftware, Programmierung Mikrocontroller, CAD-Konstruktionen, CNC-Fräsen oder 3D-Druck)
- gehäuft abstrakt analytische Darstellung von Prozessen (z.B. Logikschaltungen, Quellcodes, geometrische Konstruktionen, Schaltpläne oder Programmablaufpläne)
- projektorientierte Umsetzung erworbener Kompetenzen in Produkten und Programmen

## dbg Schulcurriculum NwT-1

10

### MOBILITÄT & ENERGIE

Antriebe, Kraftwerke, alternative Energie

### MENSCH & GESUNDHEIT

Medizintechnik / Forschungsprojekt

9

### MOBILITÄT & ENERGIE

Getriebe, Fahrzeugbau, Assistenzsysteme

### PRODUKTDESIGN

Beleuchtungsprojekt: „Intelligente Lampe“

8

### MECHATRONIK

Elektronik / Mikrocontroller (arduino)

### MENSCH & GESUNDHEIT

Sinnesorgane und Technik

7

### MECHATRONIK

Automatisierungstechnik („Festo Meclab“)

40

### NATUR & TECHNIK

Bionik-Kits („Festo Bionics4Education“)

6

### MECHATRONIK

Pneumatik („Festo Pneumatik Starter“)

### NATUR & TECHNIK

Werkstoff Holz / Navigation & Kartierung



wissenschaftlich  
arbeiten

## Forschen

Erkenntnisgewinnung & Forschen

experimentieren

Ingenieursdenken

## Entwickeln

Entwicklung & Konstruktion

basteln

Projektmanager

## Organisation

Kommunikation & Organisation

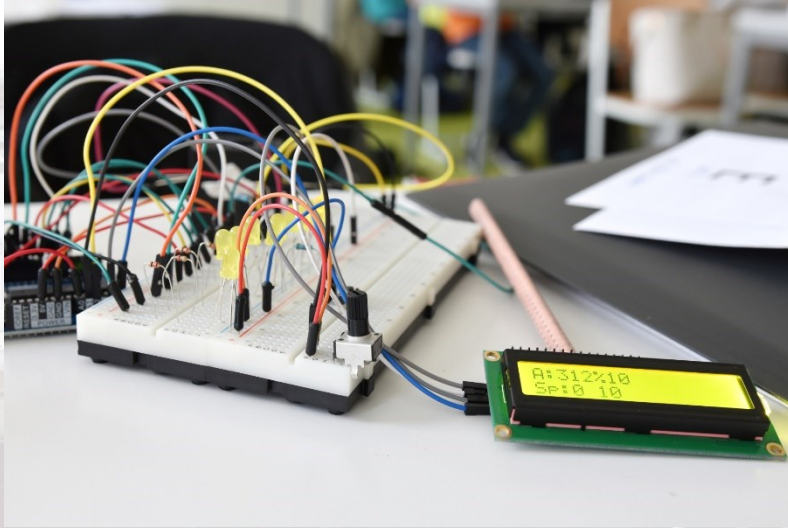
Durchwurstler

kritischer  
Verbraucher

## Mündigkeit

Bedeutung & Bewertung

Konsument

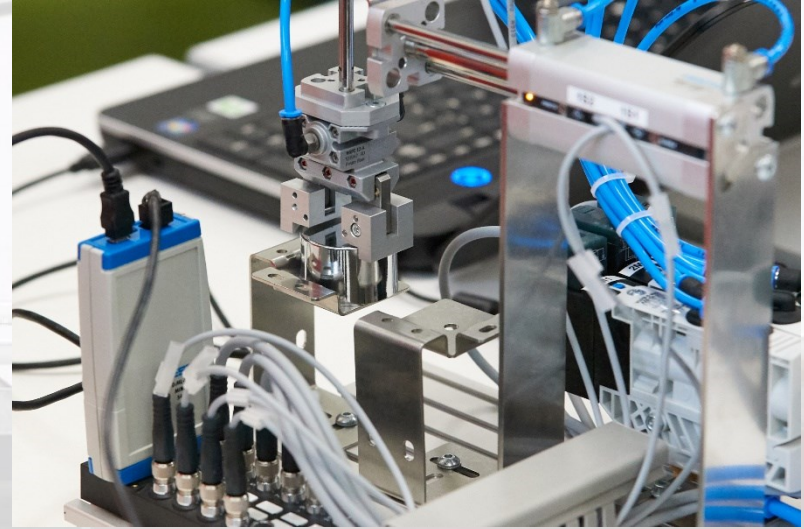


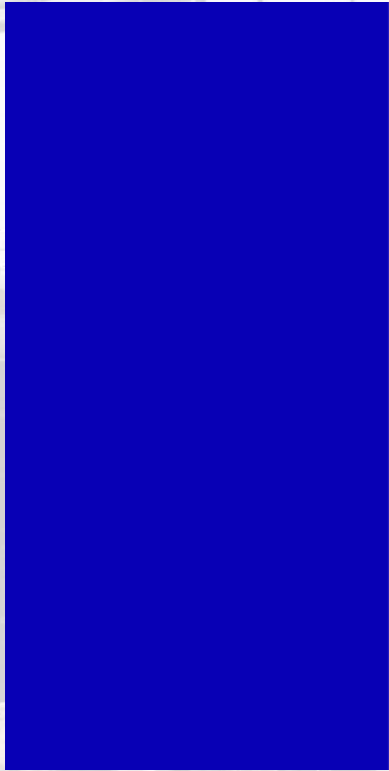
Kompetenzentwicklung in NwT

„**WIE** gestalten wir NwT-Unterricht?“

projektorientierte  
Unterrichtseinheiten



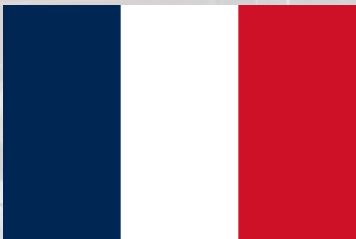
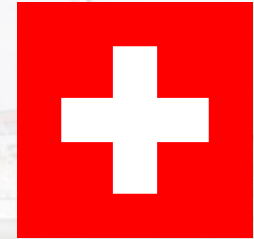




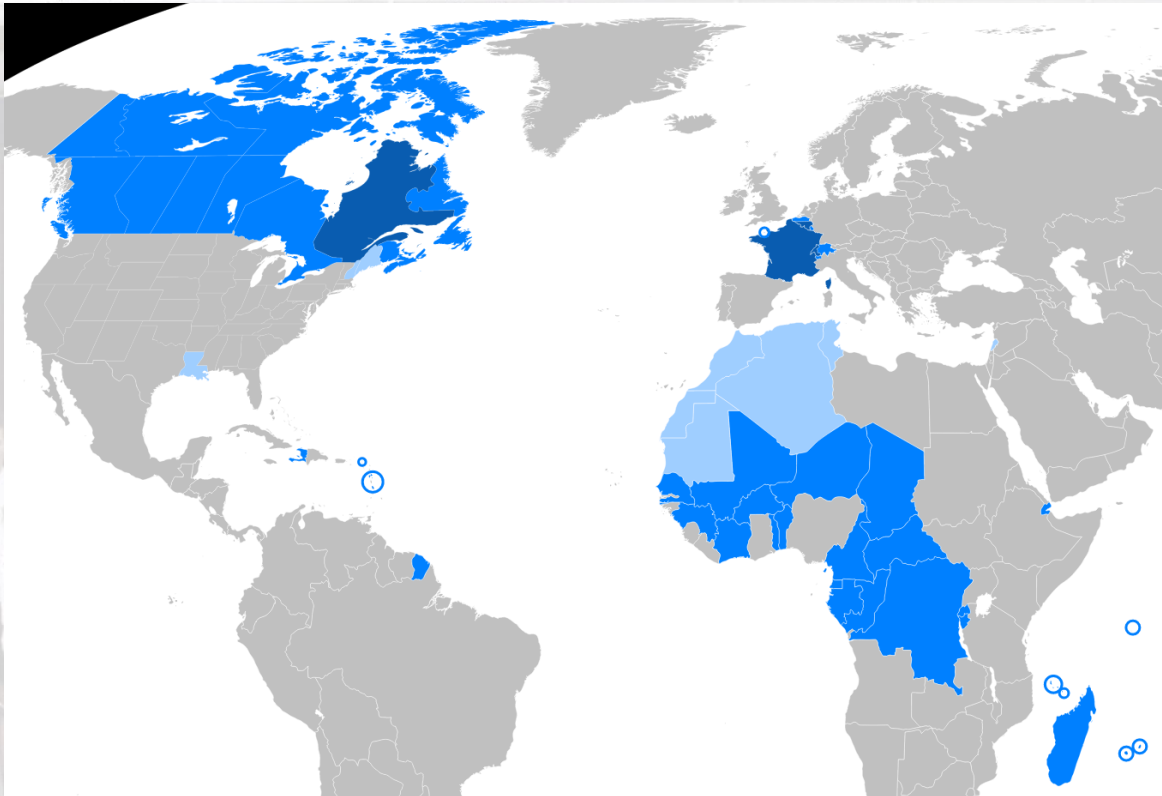
**Französisch als 2. Fremdsprache**



- Französisch als 2. Fremdsprache von Klasse 6 an über fünf Schuljahre
- Französischkenntnisse erleichtern das Erlernen von Sprachen, insb. Spanisch, Italienisch oder Portugiesisch → wichtiger Beitrag zur Mehrsprachigkeit
- Blick in die frankophone Welt bietet die Chance, Offenheit und Toleranz nicht nur für frankophone, sondern darauf aufbauend für weitere Kulturen zu entwickeln.



- Weltweit sprechen 270 Millionen Menschen Französisch.
- Arbeitssprache in nahezu allen internationalen Organisationen (z.B. UNO, UNESCO, Europarat)
- Sprache unseres Nachbarlandes, mit dem wir durch eine wechselvolle Geschichte verbunden sind.
- Frankreich = wichtigster europäischer Handelspartner



- Erwerb des DELF-Zertifikats als Nachweis französischer Sprachkenntnisse für Hochschulen ab Kl. 8 möglich (Kl. 8/9 Niveau A2 als AG, Kl. 10 Niveau B1 als "DELF intégré" im Unterricht).

- Unterstützung von NwT beim Trinationalen Schülerkongress (D, F, CH) für Naturwissenschaft und Technik



- Austausch in Klasse 8, Möglichkeit für individuelle Austauschprogramme z. B. im Rahmen der Voltaire oder Brigitte Sausay Programme.





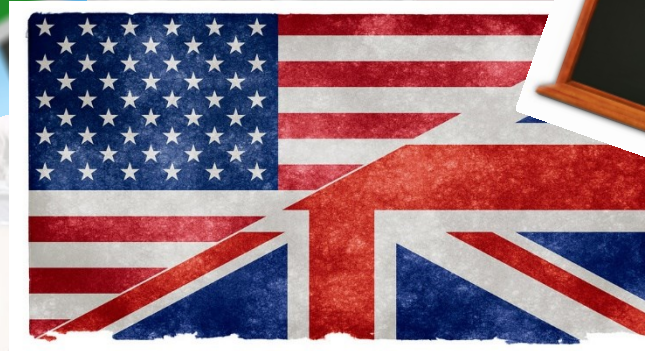
# Spanisch als 2. Fremdsprache

- Im Bildungsgang NwT-1 wird am dbg das Fach NwT mit der 2. Fremdsprache Spanisch kombiniert.
- Schlüssel zum Erlernen weiterer romanischer Sprachen, wichtiger Beitrag zur Mehrsprachigkeit



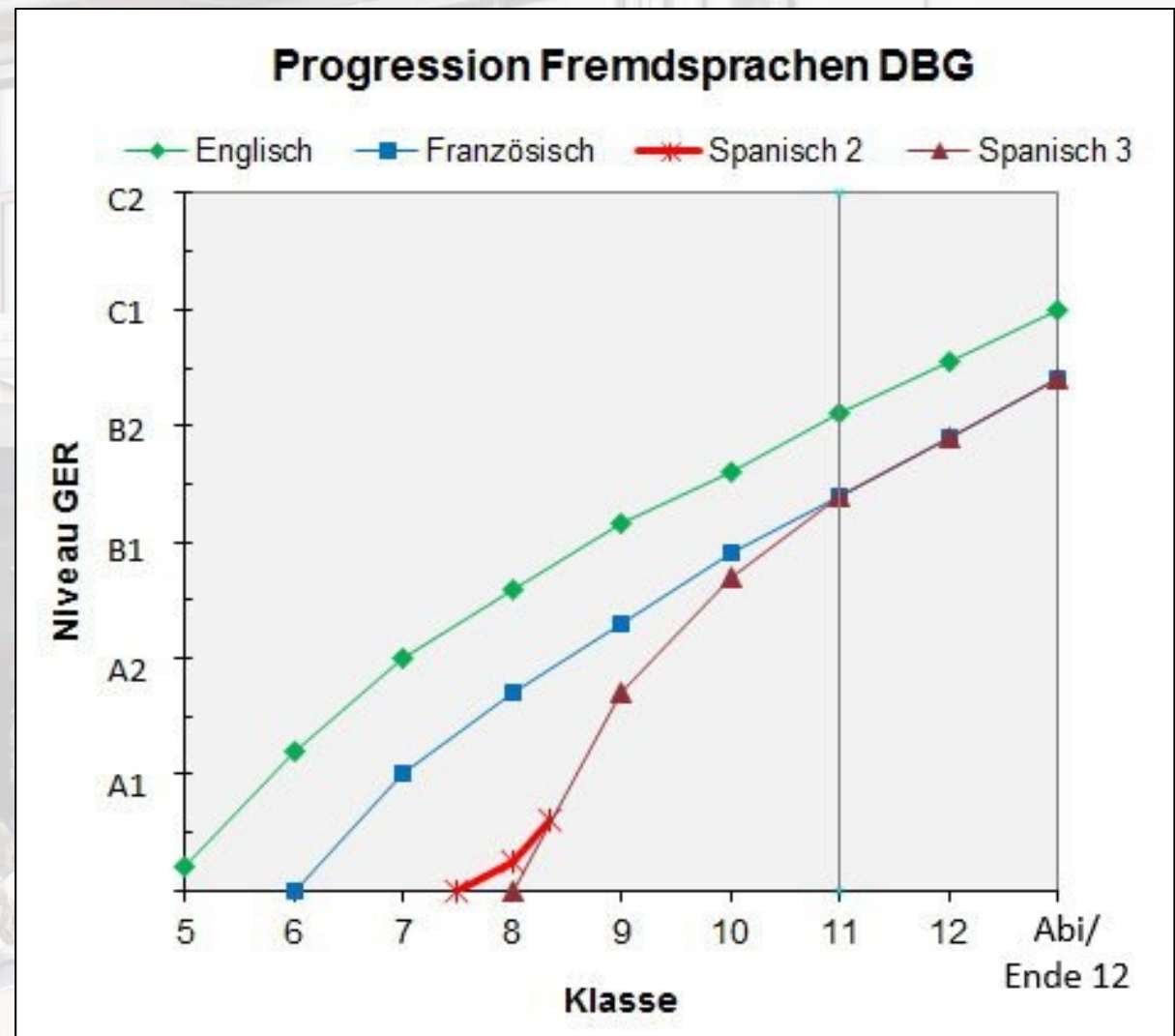
- eine der am meisten gesprochenen Weltsprachen, Arbeitssprache in internationalen Organisationen (u.a. UNO und EU)
- Spanischkenntnisse ermöglichen Einblicke in Lebenswirklichkeit und Kulturen Spaniens und Hispano-amerikas
- Austauschprogramm mit Getxo (Nordspanien)

- Erlernen der romanischen Sprachen Französisch und Spanisch stellt an die Schülerinnen und Schüler vergleichbare, anspruchsvolle Anforderungen.
- Alle Fremdsprachen führen unabhängig von ihrem Beginn am Ende der Klasse 10 zum selben Sprachniveau B1 (GER).
- Alle Fremdsprachen können in der Kursstufe weitergeführt werden.



⇒ Je später die Sprache beginnt, desto kürzer ist die Zeit, in der die Sprachkompetenzen erworben werden müssen

⇒ Voraussetzung für ein erfolgreiches Erreichen des Sprachniveaus in der 2. Fremdsprache Spanisch ist die Bereitschaft zu Fleiß und Ausdauer sowie eine schnelle Auffassungsgabe





## organisatorische & rechtliche Rahmenbedingungen



- Teilnahme am Schulversuch erfordert die **Unterschrift eines Erziehungs-berechtigten**; diese dokumentiert die Kenntnisnahme der organisatorischen und rechtlichen Rahmenbedingungen
- NwT-1 derzeit landesweit an etwa 15 Gymnasien → evtl. **Probleme bei Schulwechsel** (Umzug, Nichtversetzung, ...) führen
- Entscheidung für NwT-1 → **Festlegung auf 2. Fremdsprache Spanisch**; am dbg danach keine Möglichkeit mehr, Französisch als Unterrichtsfach zu belegen
- **kein Anspruch auf eine Teilnahme** am NwT-1-Bildungsgang; Anzahl der Plätze wird von der Schule festgelegt (ggf. Auswahl der Teilnehmerinnen / Teilnehmer durch die Schule erforderlich)

- im Bildungsgang NwT-1 **zwei Stunden mehr Spanisch** um Verkürzung des Erlernens der zweiten Fremdsprache zu kompensieren;  
zusätzlicher Nachmittag im 2. Halbjahr von Klasse 7 als Spanisch-Vorkurs  
(unbenotet, aber mit Leistungskontrollen und -rückmeldung im Zeugnis)
- **Notenbildung** in NwT-1: schriftliche, mündliche und praktische Leistungen
- **Unterricht** in NwT-1 **modular** organisiert, wird in der Regel von zwei Lehrern pro Schuljahr übernommen
- **gymnasialer Anspruch** des Fachs NwT-1 wird insbesondere durch die theoretische Durchdringung der Inhalte definiert

**Gerne beantworten wir Ihre Fragen !**



Schicken Sie uns eine Mail an  
*[profilwahl@dbg-filderstadt.de](mailto:profilwahl@dbg-filderstadt.de)*

Häufig gestellte Fragen (FAQs)  
beantworten wir auch auf unserer  
Website.

## Entscheidungshilfen zum Bildungsgang NwT-1 mit Spanisch als 2. Fremdsprache

- ☑ Ist mein Kind **neugierig**, wenn es sich mit Naturwissenschaften und insbesondere mit **Technik** im Alltag auseinandersetzt?
- ☑ Hat mein Kind den **Computer** bereits **als Werkzeug** kennengelernt und Spaß an Logik (z.B. Knobelaufgaben), Abstraktion und Programmierung?
- ☑ Besteht Interesse an **praktischem Arbeiten** mit unterschiedlichen Werkstoffen, Werkzeugen und Maschinen bzw. bei der Durchführung von Experimenten?
- ☑ Wie **selbstständig** und **zuverlässig** arbeitet mein Kind? Arbeitet es gerne **projektorientiert** und **kooperativ** im Team?
- ☑ Wie ist mein Kind in den relevanten Fächern **Sachkunde** (Grundschule), **Biologie / BNT** (und insbesondere **Mathematik**) bislang zurechtgekommen?
- ☑ Kann sich mein Kind den **erhöhten Anforderungen** einer **verkürzten Fremdsprache** stellen (Motivation, Kommunikation, Umgang mit Sprache)?



**NwT-1 sollte nicht zur „Sprachvermeidung“ gewählt werden!**



## Profilwahlinformationen

- **Informationen auf unserer Website [www.dbg-filderstadt.de](http://www.dbg-filderstadt.de)**
  - ✓ diese Präsentation zur Profilwahlinformation
  - ✓ Rückmeldeformular / Profilwahlzettel
  - ✓ Bildungspläne und Schulcurricula aller Fächer
  - ✓ Häufig gestellte Fragen (FAQs)
  
- **Ansprechpartner** zur Profilwahl sind Frau Krieger und Herr Albers.
  
- Abgabe des Rückmeldeformulars bis spätestens **Donnerstag, 22. Juni 2023** über die Klassenlehrer/innen



Kontakt

[www.dbg-filderstadt.de](http://www.dbg-filderstadt.de)

---

**dietch  
bonhoeffer**  **gymnasium**

---

seestraße 40 ■ 70794 filderstadt ■ fon: 07158-98502-0 ■ fax: 07158-98502-29  
@-mail: [verwaltung@dbg-filderstadt.de](mailto:verwaltung@dbg-filderstadt.de) ■ homepage: [www.dbg-filderstadt.de](http://www.dbg-filderstadt.de)