



# Dürer-Gymnasium Nürnberg

Naturwissenschaftlich-technologisches und Sprachliches Gymnasium

## Information zur Wahl der Ausbildungsrichtungen

Am Dürer-Gymnasium stehen die beiden folgenden Ausbildungsrichtungen ab der 8. Jahrgangsstufe zur Wahl:

- **Naturwissenschaftlich-technologisches Gymnasium (NTG)**
- **Sprachliches Gymnasium (SG)**

Die wesentlichen Unterschiede zwischen dem Naturwissenschaftlich-technologischen (NTG) und dem Sprachlichen Gymnasium (SG) liegen darin, dass im NTG die Fächer Physik, Chemie und Informatik in den Jahrgangsstufe 8 bis 11 mit einer größeren Zahl von Stunden ausgestattet sind, während die dritte Fremdsprache fehlt.

Die Studententafeln der beiden Ausbildungsrichtungen unterscheiden sich wie folgt:

G9	NTG				SG			
	Jgst. 8	Jgst. 9	Jgst. 10	Jgst. 11	Jgst. 8	Jgst. 9	Jgst. 10	Jgst. 11
Spanisch	-	-	-	-	4	4	3	3
Physik	2+1*	2+1*	2+1*	2+0,5*	2	2	2	2
Chemie	2+1*	2+1*	2+1*	2+0,5*	-	2	3	-
Informatik	-	2	2	2	-	-	-	2

\* Basisstunden + Profilstunde; in Jahrgangsstufe 11 ist insgesamt eine Profilstunde vorgesehen

In den übrigen Fächern, also auch im Fach Mathematik, sind die Stundenzahlen in beiden Gymnasialzweigen völlig gleich.

### Sprachliches Gymnasium

Am **Sprachlichen Gymnasium** kommt bei uns ab der 8. Jahrgangsstufe **Spanisch** als 3. Fremdsprache (Kernfach) hinzu. Von der 8. bis zur 10. Jahrgangsstufe werden die Grundlagen gelegt, sodass die Schülerinnen und Schüler in der Lage sind, die unterschiedlichsten Formen von Kommunikation im Alltag zu bewältigen. In der Oberstufe findet eine vertiefte Auseinandersetzung mit unterschiedlichen Themen aus der hispanischen Welt statt.

Das Erlernen einer Fremdsprache erfordert einerseits viel Fleiß, andererseits ermöglichen Fremdsprachenkenntnisse Auslandsaufenthalte während des Studiums und im Beruf und erhöhen die Chancen im späteren Berufsleben. Darüber hinaus eröffnet die Aus-

einandersetzung mit spanischer und lateinamerikanischer Geschichte und Kultur vielfältige neue Perspektiven. Der Unterricht ist kommunikativ ausgerichtet und fördert so die Freude an der neuen Sprache. Da die Schülerinnen und Schüler Vorkenntnisse in zwei Fremdsprachen haben, darunter die verwandten Sprachen Latein oder Französisch, können schnell Fortschritte im Spanischen gemacht werden. Für das Fach Spanisch gibt es eine extra Broschüre vom Dürer-Gymnasium.

Die Entscheidung für das SG bietet für die Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, eine weitere Fremdsprache von Grund auf vertieft zu erlernen. Sie erweitern damit ihre Kommunikationsfähigkeit in einer globalisierten Welt.



### Naturwissenschaftlich-technologisches Gymnasium

Am **Naturwissenschaftlich-technologischen Gymnasium** beginnt das Fach **Chemie** als Kernfach bereits in der 8. Jahrgangsstufe, zudem werden in Physik und Chemie je eine zusätzliche Stunde („Profilstunde“) erteilt. Ab der 9. Jahrgangsstufe kommt Informatik als (anders als in der Unterstufe) eigenständiges Fach hinzu.

Die Stärkung der Fächer Chemie und Physik am NTG erfolgt durch zusätzliche Inhalte für die wöchentliche „Profilstunde“, im Fach Chemie auch durch eine höhere Pflichtstundenzahl. Insbesondere schülerzentrierte Unterrichtsformen ermöglichen die intensive Auseinandersetzung mit chemischen bzw. physikalischen Fragestellungen. Hier werden bevorzugt Themen der angewandten Naturwissenschaften behandelt.

Als weiteres profilbildendes Fach wird am NTG in den Jahrgangsstufen 9 bis 11 **Informatik** zweistündig unterrichtet. Es baut auf dem im Schwerpunkt Informatik des Fachs Natur und Technik (6. und 7. Jahrgangsstufe) erworbenen Wissen auf.

Somit kommt die Wahl des NTG denjenigen Schülern entgegen, die sich für naturwissenschaftliche Probleme besonders interessieren und Freude am Entdecken und Experimentieren haben.

### Physik, Chemie und Informatik in beiden Ausbildungsrichtungen

**Physik** ist ab Jahrgangsstufe 8 die Fortsetzung des gleich lautenden Teilfaches von Natur und Technik in Jahrgangsstufe 7. Sowohl am NTG als auch am SG ist Physik Kernfach mit je einer Schulaufgabe pro Halbjahr. Die verpflichtenden Lehrplaninhalte sind in beiden Zweigen identisch.

Am SG wird Physik zweistündig, am NTG in den Jahrgangsstufen 8 bis 10 dreistündig und in der Jahrgangsstufe 11 zweistündig unterrichtet. Die zusätzliche Stunde am NTG ist als sogenannte Profilstunde definiert, in der schwerpunktmäßig schülerzentrierte Unterrichtsformen wie z.B. Schülerexperimente zum Einsatz kommen sollen. Sie dienen der zusätzlichen Übung, Ergänzung und Vertiefung des Stoffes, der Förderung von Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit und unterstützen das Verständnis für und die Freude am Fach Physik.



Bis zum Ende der 10. Jahrgangsstufe werden im Fach **Chemie** des sprachlichen Zweiges die gleichen Themengebiete wie im Fach Chemie des naturwissenschaftlich-technologischen Zweiges abgedeckt. Allerdings werden im Chemieunterricht des naturwissenschaftlich-technologischen Zweiges einige Themen vertiefter behandelt oder (geringe) inhaltliche Ergänzungen vorgenommen. Am SG findet der Chemieunterricht in der 9. Jahrgangsstufe zweistündig, in der 10. Jahrgangsstufe dreistündig statt. Am NTG wird Chemie in den Jahrgangsstufen 8 bis 10 dreistündig unterrichtet. Auch hier ist eine Stunde als **Profilstunde** definiert.

Der Unterricht in der Jahrgangsstufe 11 in den Fächern Physik und Chemie wird um eine (gemeinsame) Profilstunde ergänzt.

Am NTG ist Chemie Kernfach, es werden also Schulaufgaben geschrieben, am SG nicht. Die Erfahrung zeigt, dass Schülerinnen und Schüler aus dem SG nur bei entsprechendem Einsatz und Interesse in der Oberstufe vergleichbare Leistungen in Chemie erzielen können wie Schülerinnen und Schüler aus dem NTG.

Das Fach **Informatik** wird im neunjährigen Gymnasium am NTG von der 9. bis zur 11. Klasse zweistündig vertieft unterrichtet. Die Schülerinnen und Schüler des SG erhalten in der 11. Jahrgangsstufe Informatik als zweistündiges Pflichtfach.



## Mathematik

Am SG werden in allen Jahrgangsstufen die gleichen Lerninhalte in gleichem Umfang und gleicher Tiefe unterrichtet wie am NTG.

## Informationen für die Schülerinnen und Schüler

Grundlegende Informationen über die beiden gymnasialen Ausbildungsrichtungen, die zur Wahl stehen, erhalten die Schüler von ihren Klassenleitern und den Fachlehrern für Sprachen bzw. Naturwissenschaften. Diese Informationen können jedoch – wie die hier für die Eltern vorliegenden – nur allgemeiner Natur sein. Für Entscheidungshilfen in Einzelfällen sollen sich die Schüler persönlich an ihre Lehrer bzw. an den Beratungslehrer wenden.

## Lehrpläne

Die bereits veröffentlichten Lehrpläne der Jahrgangsstufen 8 bis 10 für das neunjährige Gymnasium können Sie unter [www.lehrplanplus.bayern.de/schulart/gymnasium](http://www.lehrplanplus.bayern.de/schulart/gymnasium) einsehen.

## MINT EC

MINT-EC ist das **nationale Excellence-Netzwerk** von Schulen mit Sekundarstufe II und ausgeprägtem Profil in **Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT)**. Aufgrund unseres ausgeprägten Profils in obigen Bereichen erhielten wir, das Dürer-Gymnasium, im Jahr 2015 als eine von bisher nur 324 MINT-EC-Schulen weltweit das Prädikat „MINT-EC-Schule“.

Hierdurch erhalten unsere Schülerinnen und Schüler zum einen die Möglichkeit neben ihrem Abiturzeugnis mit einem MINT-EC-Zertifikat ausgezeichnet zu werden, zum anderen stehen ihnen vielfältige Kursangebote aus dem MINT-Bereich zur Verfügung. Das MINT-EC-Zertifikat dient als Auszeichnung für großes Engagement im MINT-Bereich über den regulären Unterricht hinaus. Dieses wird zusammen mit dem Abitur verliehen. Die drei Abstufungen „Mit Erfolg“, „Mit besonderem Erfolg“ und „Mit Auszeichnung“ kennzeichnen dann die Qualität des Erfolgs.

Besitzer eines MINT-EC-Zertifikats erhalten in vielen Unternehmen und Universitäten Vorteile gegenüber ihren Mitbewerbern und werden häufig bei Stipendien bevorzugt ausgewählt.

Die Schülerinnen und Schüler beider Zweige (SG, NTG) können das MINT-EC-Zertifikat erwerben. Allerdings kann man mit der Zweigwahl NTG jedes Jahr automatisch sammeln: Jeweils 5 Punkte in der 8., 9. und 10. Jahrgangsstufe. Eine Übersicht über die Punktevergabe am Dürer Gymnasium entnehmen Sie bitte der Homepage der Schule.

