

SCHLOSS TORGELOW  
NATURWISSENSCHAFTLICHE TALENTE  
ERFOLGREICH FÖRDERN



POTENZIALE ENTWICKELN | INTERESSEN FÖRDERN | GEMEINSAM ERFOLGREICH SEIN

## SCHLOSS TORGELOW

# MEHR HERAUSFORDERUNG IM MINT-BEREICH

Auf Schloss Torgelow hat der MINT-Unterricht einen hohen Stellenwert. Wir sehen es als unsere Aufgabe, naturwissenschaftlich interessierte Schüler sowohl im Unterricht als auch in außerschulischen Projekten oder bei selbstständigen Forschungsarbeiten zu unterstützen und zu fördern.

Unsere hoch qualifizierten naturwissenschaftlichen Fachlehrerinnen und Fachlehrer begeistern für die Forschung und schaffen die besten Grundlagen für ein erfolgreiches naturwissenschaftliches Studium. Torgelower Schüler gehören in den MINT-Fächern zu den besten unseres Landes.



### MEHR INDIVIDUELLE FÖRDERUNG – Mehr Erfolg

*Abiturjahrgang/  
Abiturschnitt*

2024 - 1,6  
2023 - 1,5  
2022 - 1,7  
2021 - 1,7  
2020 - 1,8  
2019 - 1,9  
2018 - 1,7  
2017 - 1,7  
2016 - 1,9  
2015 - 1,9  
2014 - 2,1  
2013 - 2,0  
2012 - 1,8  
2011 - 1,9

Wir möchten junge naturwissenschaftliche Talente optimal und individuell fördern. Um jedem Einzelnen gerecht werden zu können, haben Klassen auf Schloss Torgelow deshalb nie mehr als 12 Schülerinnen und Schüler. Wir bieten Schülern, die an den Inhalten der MINT-Fächer interessiert sind, die Möglichkeit, ihr Potenzial in einer leistungsstarken

Gemeinschaft zu entfalten. Der Erfolg unseres Konzeptes gibt uns Recht.

Torgelower Abiturientinnen und Abiturienten nehmen in den MINT-Fächern und im Zentralabitur seit Jahren landesweit Spitzenplätze ein.

### MEHR ZEIT FÜR EXPERIMENTE

Auf Schloss Torgelow möchten wir mehr Zeit für selbstständig durchgeführte Experimente haben. Wir unterrichten deshalb nach dem Doppelstundenprinzip, um in den Unterrichtsstunden die Faszination der naturwissenschaftlichen Fächer individuell erlebbar zu machen. Zusätzlich unterteilen wir das Schuljahr in vier Epochen, um die naturwissenschaftlichen Fächer intensiver unterrichten zu können. Statt zwei Stunden haben Torgelower Schüler in jeweils zwei Epochen vier Wochenstunden Chemie, Biologie oder Physik.

### MEHR BEGEISTERUNG WECKEN

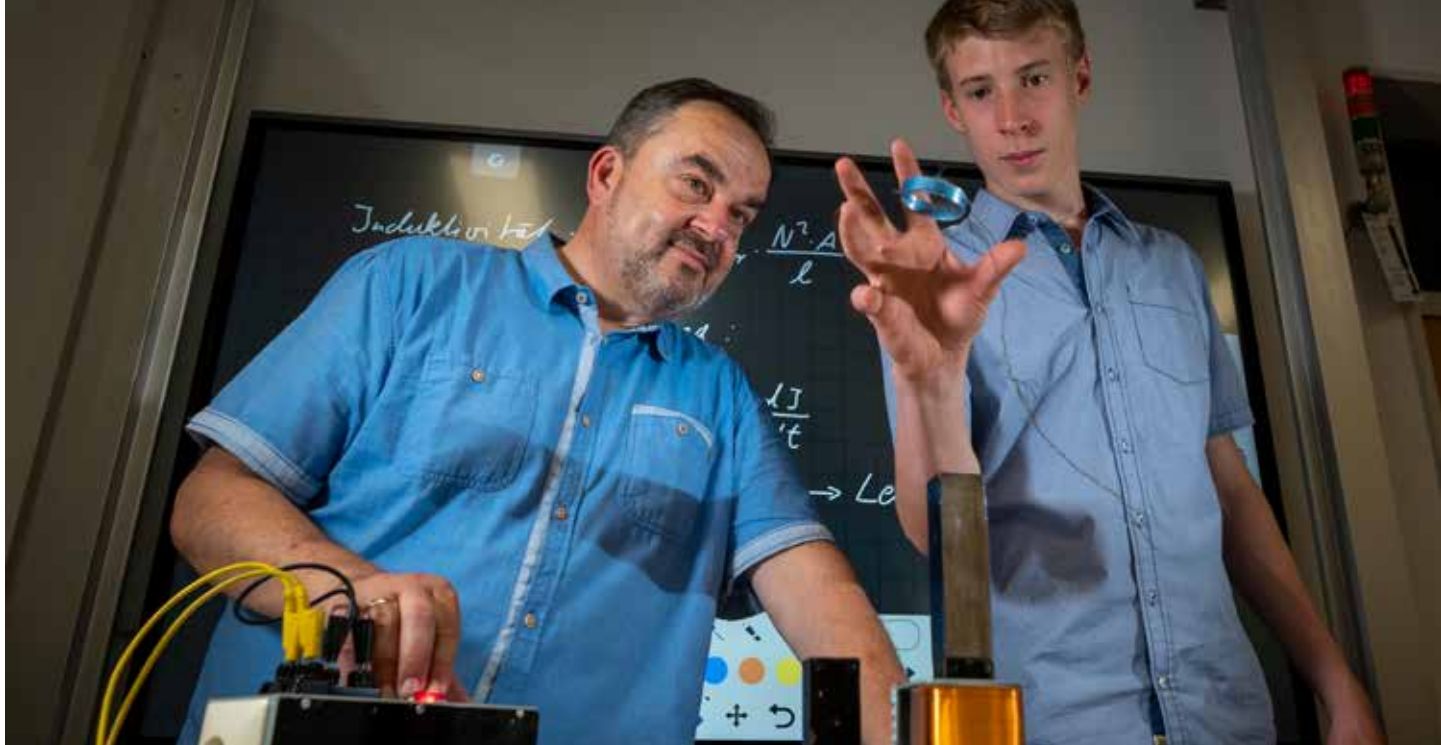
Wir möchten bereits unsere Jüngsten für die MINT-Fächer begeistern. Deshalb unterrichten wir in der Unterstufe über die übliche Studentafel hinaus die Fächer Naturphänomene, Umwelt und Werkstatt.

Hier wecken wir Neugier für naturwissenschaftliche Zusammenhänge und zeigen die spannendsten Seiten der Biologie, Chemie, Physik oder Technik.

### MEHR MATHEMATIK WAGEN

Unsere Mathematiklehrerinnen und -lehrer legen Wert auf die Vermittlung solider mathematischer Grundlagen und auf die Entwicklung selbstständiger Lösungskompetenzen. Sie wecken bei unseren Schülerinnen und Schülern die Liebe zu den Zahlen und leben vor, wie spannend die Auseinandersetzung mit besonders kniffligen Aufgaben sein kann. In der Unter- und Mittelstufe nehmen wir uns für die Mathematik in fünf statt vier Wochenstunden besonders viel Zeit, um die Schüler optimal auf die Oberstufe vorzubereiten. Für die Klassen 5 bis 6 bieten wir zusätzlich eine Mind Factory an. Hier werden die Schüler mit besonderen mathematischen Begabungen intensiv gefördert und herausgefordert.





### MEHR VISIONEN ENTWICKELN – Fach Informatik und Wirtschaft

Der Informatikunterricht ist von Klasse 5 bis 8 bei uns verbindlich. Ab der 9. Klasse können Torgelower Schülerinnen und Schüler das Wahlpflichtfach Informatik/Wirtschaft belegen.

Hier erlernen sie nicht nur wichtige Programmiersprachen und systematisches Denken, sondern entwickeln auch das notwendige Verständnis, um ihre Ideen mit Unternehmergeist umzusetzen.

Einige der im Unterricht entwickelten Ideen werden später in den praxisorientierten Wettbewerben „Jugend gründet“ oder „business@school“ auf ihre Wirtschaftlichkeit geprüft und für die Präsentation vor potenziellen Investoren fortentwickelt.

### MEHR EIGENE SCHWERPUNKTE SETZEN – Die Oberstufe

Biologie, Chemie, Physik, Mathematik und Informatik können bei uns als Leistungskurs mit 5 Wochenstunden oder als Grundkurs mit 3 Wochenstunden belegt werden.

Naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler können so alle notwendigen Grundlagen für ein naturwissenschaftliches Studium legen.

### MEHR INTERESSE FÖRDERN – MINT-Forschung und wissenschaftliches Arbeiten

Wir bereiten unsere Schülerinnen und Schüler intensiv auf die Herausforderungen des Studiums und des Berufs vor. Sie erlernen deshalb schon früh die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens. Selbst erarbeitete Vorträge gehören ebenso zur täglichen Praxis wie eigenständige Experimente und deren sichere Dokumentation.

In der 10. Klasse können Torgelower Schüler in einer Präsentationsleistung einen MINT-Schwerpunkt setzen oder in einem Wettbewerbsbeitrag

für einen bundesweiten Wettbewerb „Jugend forscht“ oder „Jugend präsentiert“ ihr naturwissenschaftliches Können unter Beweis stellen. In der Kursstufe haben unsere Schüler zudem die Möglichkeit, eine weitere wissenschaftliche Arbeit anzufertigen, an einem Wettbewerb teilzunehmen oder ein Juniorstudium an der Universität Rostock zu belegen. Die Arbeiten können sie in Form einer „Besonderen Lernleistung“ (BELL) als Ersatz für das vierte mündliche Prüfungsfach in das Abitur einbringen.

### MEHR LEISTUNG ZEIGEN – MINT-Wettbewerbe

Wir legen großen Wert darauf, dass naturwissenschaftlich begabte Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit bekommen, an den führenden deutschen MINT-Wettbewerben teilzunehmen.

Wir unterstützen sie intensiv bei der Entwicklung, Durchführung und Dokumentation ihrer Wettbewerbsbeiträge und helfen ihnen, ihre Arbeit vor der jeweiligen Fachjury selbstbewusst, fokussiert und erfolgreich zu präsentieren.

### MEHR KOMPETENZEN AUSBILDEN – Besuch außerschulischer Lernorte

Die idealen Unterrichtsbedingungen der kleinen Klasse nutzen die Torgelower Lehrerinnen und Lehrer, um die Naturwissenschaften innerhalb und außerhalb des Klassenzimmers und der Fachräume erlebbar zu machen. Sie unternehmen regelmäßige Exkursionen zu außerschulischen Lernorten, besuchen Fachvorträge und laden Experten im Rahmen der Torgelow Science Academy zu uns ein.

Durch die Arbeit an spannenden Lernorten und den Gedankenaustausch mit hochkarätigen Wissenschaftlern werden die Kompetenzen der Schülerinnen und Schüler gestärkt und Studien- und Berufswünsche gefestigt.

Der Besuch der Lernorte trägt ebenfalls dazu bei, dass unsere Schüler im Abitur in den MINT-Fächern so erfolgreich abschneiden. Auf ihre Leis-

*Aktuell nehmen unsere  
Schüler regelmäßig an folgenden  
Wettbewerben teil:*

*Mathematik-, Biologie-, Chemie-,  
Physik- und Informatik-Olympiade,  
„Känguru“-Wettbewerb der  
Mathematik, „Jugend forscht“,  
„Jugend präsentiert“*

## MEHR EXZELLENZ ERZIELEN – Starke Partner aus Wirtschaft und Wissenschaft

Auf Schloss Torgelow legen wir ein besonderes Augenmerk auf die Entwicklung einer beruflichen Perspektive. Um unseren Schülerinnen und Schülern einen Eindruck von dem zu vermitteln, was sie in Studium oder Beruf erwartet, gehören Praktika und Berufsinformationsveranstaltungen zum Schuljahresprogramm. Besonderen Wert legen wir dabei auf die Zusammenarbeit mit starken Partnern in der Region und in ganz Deutschland. Wir arbeiten unter anderem mit Hidden Champions wie Warener Metallguss (MMG) und Coldplasmatech zusammen.

Des Weiteren ist Schloss Torgelow ein mobiler Lernort der Universität Rostock. Interessierte Schüler der Mittel- und Oberstufe haben die Möglichkeit, an Juniorstudiengängen der Universität teilzunehmen und Seminare zu absolvieren, die sie sich für ihr späteres Studium anrechnen lassen können.

## MEHR HERAUSFORDERUNGEN AM NACHMITTAG – MINT im Projektprogramm

Neben den schulischen Möglichkeiten bieten wir unseren motivierten Schülerinnen und Schülern am Nachmittag und Abend mehr als 70 außerschulische Projekte an, um ihre individuellen Neigungen, Begabungen und Interessen zu entdecken, zu fördern und auszubauen. Hier kommen auch Forscher, Entdecker und Tüftler voll auf ihre Kosten. Die aktuellen MINT-Angebote entnehmen Sie bitte dem Projektmagazin.

## MEHR DIGITALISIERUNG – Gemanagte iPads® ab der siebten Klasse

Wir bereiten unsere Schülerinnen und Schüler intensiv auf die digitalen Herausforderungen der Zukunft vor. Unsere Klassenzimmer und Fachräume verfügen ausnahmslos über digitale Clear-touch®-Displays und PCs. Unterrichtsinhalte, Hausaufgaben und Klausurpläne sind mithilfe des digitalen Klassenbuchs überall einsehbar.

Im Unterricht und in der Studierzeit verwenden unsere Schüler ab der siebten Klasse ein gemanagtes iPad®, das ihnen kostenlos zur Verfügung gestellt wird. Das iPad® im Unterricht ist dabei ein schulisches Arbeitsmittel, das durch die Nutzung von digitalen Schulbüchern und von Unterrichtsapps eine neue Dimension des Lernens ermöglicht.

## MODERNE AUSSTATTUNG – Ideale Lern- und Arbeitsbedingungen

Um exzellente Leistungen erzielen zu können, brauchen Schülerinnen und Schüler eine Atmosphäre, in der sie sich wohlfühlen, und eine räumliche Ausstattung, die es ihnen ermöglicht, wissenschaftlich zu arbeiten und zu experimentieren.

Unsere Fachräume und Klassenzimmer sind deshalb technisch auf dem neuesten Stand und bieten optimale Bedingungen für naturwissenschaftliches Arbeiten. In unserem modernen Labor finden unsere Wissenschaftler von morgen alles, um selbstständig zu forschen und ihr Wissen zu erweitern. Schloss Torgelow bietet darüber hinaus die Möglichkeit, in der hochwertig ausgestatteten Technikwerkstatt mit dem CAD-System erste Schritte auf dem Weg zum Ingenieur zu unternehmen.



## MEHR INFORMATIONEN ZUM MINT-BEREICH – Ihre Ansprechpartnerinnen

Schulleiterin: Frau Heidrun Franke  
[h.franke@schlosstorgelow.de](mailto:h.franke@schlosstorgelow.de)

MINT-Koordinatorin: Frau Jennifer Schlüter,  
Lehrerin für Biologie und Chemie  
[j.schluter@schlosstorgelow.de](mailto:j.schluter@schlosstorgelow.de)

## MEHR INFORMATIONEN ZU SCHLOSS TORGELOW – Ihr persönlicher Beratungstermin

Wir laden Sie herzlich ein, Schloss Torgelow persönlich kennenzulernen. Unsere Elternberaterin, Frau Anika Vlach, steht Ihnen zur Vereinbarung Ihres Beratungstermins zur Verfügung.

Elternberaterin: Anika Vlach  
Telefon 03991 624-216 · Fax 03991 624-211  
[elternberatung@schlosstorgelow.de](mailto:elternberatung@schlosstorgelow.de)