

## Projekte im MINT-Bereich

Das Campe-Gymnasium bietet Projekte mit MINT-Schwerpunkten an.

Neben internen Projekten, wie beispielweise die jährlichen Naturwissenschaftlichen Projektstage, werden auch externe Projekte mit außerschulischen Anbietern und Kooperationspartnern realisiert. Durch eine systematische Evaluation und Reflektion werden die Projekte und deren Durchführung stetig optimiert. Derzeit betrifft diese Optimierung die Durchführung der Projektstage im SJ 2017/18, die zu MINT-Projekttagen erweitert werden.

### **Projekt: Naturwissenschaftliche Projektstage**

#### **Beschreibung:**


Aktuell werden an drei Unterrichtstagen meist vor den Sommerferien mit den Schülern des 9. Jahrgangs in den Naturwissenschaftlichen Fächern (Biologie, Chemie und Physik) zum Leitthema Energie verschiedene Experimente und Aufgaben angeboten. Die Schüler können von den angebotenen Versuchen jeweils einen Versuch pro Fach auswählen und diesen über den Schultag bearbeiten. Jeder Projekttag endet mit der Präsentation der Schüler zu den unterschiedlichen Experimenten. Die Betreuung findet durch die Naturwissenschaftlichen Lehrkräfte statt.

In der folgenden Optimierung (siehe nächste Seite) für das SJ 2017/18 wurde das Leitthema Energie ebenso aufgegeben wie der stringente Fächerbezug. Ab dem SJ 2017/18 werden die Schüler des 9. und 10. Jahrgangs über die drei Projektstage an einem Projekt arbeiten, um eine kompetenzorientierte, freiere Arbeit (entwickeln-planen-durchführen-auswerten-präsentieren) zu ermöglichen. Die MINT-Projektstage werden dann durch die MINT-Lehrkräfte betreut. Die MINT-Projektstage sind vom 01.-03.11.2017 terminiert.

### **Weitere Projekte:**

<b>Projekt</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Summer School Symrise AG</b>	Schüler der Qualifikationsphase I können an der sogenannten Summer School teilnehmen. Dabei bearbeiten diese Schüler über einen Zeitraum von drei Wochen eigenständig ein Projekt bei der Firma Symrise AG. <a href="http://campe-gymnasium-holzminden.de/wb/pages/lernen/faecher/chemie.php">http://campe-gymnasium-holzminden.de/wb/pages/lernen/faecher/chemie.php</a> <a href="https://www.symrise.com/de/karriere/ausbildung-praktikum/terminkalender/">https://www.symrise.com/de/karriere/ausbildung-praktikum/terminkalender/</a>
<b>Kooperation Georg-August-Universität Göttingen und TU Clausthal Schnupperstudium Chemie/Technik Spezielle Mädchenförderung</b>	Explizite Mädchenförderung findet im Rahmen der Kooperation mit den Universitäten statt. Jährlich. <a href="https://www.uni-goettingen.de/de/3240.html?cid=5579">https://www.uni-goettingen.de/de/3240.html?cid=5579</a> <a href="http://campe-gymnasium-holzminden.de/wb/pages/posts/schnupperstudium-claustal-257.php?p=5">http://campe-gymnasium-holzminden.de/wb/pages/posts/schnupperstudium-claustal-257.php?p=5</a>
<b>Curie AG Leibniz Universität Hannover</b>	Die <b>Curie-AG</b> ist eine Arbeitsgemeinschaft der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Leibniz Universität Hannover. Die Curie-AG versteht sich als Schnittstelle zwischen Schule und Hochschule. Regelmäßige Angebote der Experimentiertage für die Chemie-Oberstufen-Kurse zu den unterschiedlichen Angeboten. Jährlich. <a href="https://www.chemie-studieren.uni-hannover.de/curie-ag.html">https://www.chemie-studieren.uni-hannover.de/curie-ag.html</a>
<b>NanoBiNE Neues Projekt durch die neu aufgebaute Kooperation zur Georg-</b>	Das Projekt "Nanotechnologie im Kontext der Bildung für nachhaltige Entwicklung" (sprich "NanoBiNE") wird seit Ende des Jahres 2016 durch die Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU) gefördert. Im Zuge des Projektes wurde ein Schülerlabor "NanoBiNE" initiiert, in dem Schülerinnen und Schüler sich

<p><b>August-Universität Göttingen</b></p>	<p>kritisch mit der Nanotechnologie auseinandersetzen. Innerhalb des Kurses wird sowohl das Fachwissen aber vor allem die Bewertungskompetenz der Lerngruppe gefördert.  <a href="https://www.uni-goettingen.de/de/557597.html">https://www.uni-goettingen.de/de/557597.html</a>  <a href="http://www.ohg.goe.ni.schule.de/index.php/archiv-leser/nanotechnologie.html">http://www.ohg.goe.ni.schule.de/index.php/archiv-leser/nanotechnologie.html</a></p>
<p><b>X-Lab Göttingen</b></p>	<p>Das XLAB geht neue Wege in der naturwissenschaftlichen Bildung.  Die Schüler, die ins XLAB kommen, machen eine völlig andere Erfahrung mit den Naturwissenschaften als in der Schule. Die Schule muss sich häufig mit der bloßen Weitergabe von Wissen und modellhaften Darstellungen begnügen. Naturwissenschaftliche Erkenntnisse entstehen jedoch durch planvoll durchgeführte und ausgewertete Experimente. Nach Bedarf.  <a href="http://www.xlab-goettingen.de/">http://www.xlab-goettingen.de/</a>  <a href="http://campe-gymnasium-holzminden.de/wb/pages/lernen/faecher/chemie.php">http://campe-gymnasium-holzminden.de/wb/pages/lernen/faecher/chemie.php</a></p>
<p><b>TechLab</b></p>	<p>Das TechLab ist ein Projekt der Leibniz Universität Hannover zur Förderung des technisch naturwissenschaftlichen Interesses von Schülern. In einer guten Arbeitsatmosphäre werden die Schüler einerseits Ingenieurleistungen nacherleben, andererseits wird ihnen durch die offene Gestaltung der Versuche freier Raum zum Entfalten eigener Ideen gegeben. Nach Bedarf.  <a href="https://www.techlab.uni-hannover.de/">https://www.techlab.uni-hannover.de/</a></p>
<p><b>Ideen Expo</b></p>	<p>Ziel der IdeenExpo ist es, fundierte Wissensvermittlung mit einem hohen Spaßfaktor zu verbinden. Gerade junge Besucher können spannende Entdeckungen machen und bekommen so die Gelegenheit, Naturwissenschaften und Technik hautnah aus einer neuen Perspektive zu entdecken. Das breite Angebot an Themen auf der IdeenExpo bietet jungen Menschen einen Kompass zur persönlichen Berufsorientierung. <b>Besuch der Ideen-Expo mit allen Schülern der Jahrgänge 9 und 10.</b>  <a href="http://campe-gymnasium-holzminden.de/wb/pages/aktuelles/termine.php">http://campe-gymnasium-holzminden.de/wb/pages/aktuelles/termine.php</a>  <a href="http://www.ideenexpo.de/">http://www.ideenexpo.de/</a></p>
<p><b>Schülerwettbewerbe:</b>  Mathematik-Olympiade,  Internationale Biologie Olympiade (IBO), Internationale Chemie Olympiade (IChO), Internationale Physik Olympiade (IPhO), IJSO Internationale Junior science Olympiade),  Mathematik ohne Grenzen, Känguru der Mathematik, DiCh (Das ist Chemie), Dechemax, Schüler experimentieren, Jugend forscht, Umweltschule in Europa</p>	<p>Individuelle Betreuung der Schüler durch die verschiedenen Fachlehrer auch im Rahmen der diversen Wettbewerbe.  <b>Einzelheiten in Kapitel 5.</b></p>
<p><b>Förderkurse Wöchentliches Angebot</b></p>	<p>Das Campe-Gymnasium bietet Förderkurse im Fach Mathematik Jahrgang 6-8 an.</p>
<p><b>Textverarbeitungsprogramm</b></p>	<p>Ein obligatorischer Computerführerschein wird ab dem Schuljahr 2017/18 im Rahmen des GTS-Bereichs von Herrn Ertel geplant.</p>

<p><b>Medienkompetenz</b></p> <p><b>Workshops für alle Schüler des Jahrgangs 6</b></p>  <p><a href="http://www.smiley-ev.de/index.html">http://www.smiley-ev.de/index.html</a></p>	<p><b>Medienkompetenz jetzt! Klassenworkshop I</b> Zurechtfinden in der Welt von sozialen Netzwerken, Smartphones und Online-Spielen. <i>In diesen Klassenworkshops wird bedarfsgerecht und bedürfnisorientiert gemeinsam mit den Schülern ein gesunder Umgang mit Internet, Computerspielen und Handy erarbeitet.</i></p> <p><b>Medienkompetenz jetzt! Klassenworkshop II</b> Das Internet besteht nicht nur aus Computern und Datenleitungen. Wir sind das Internet! Das Internet ist das, was Menschen mit ihm machen. Skype, Facebook, Youtube und Whatsapp werden von uns genutzt, geprägt und verändert! <i>Die Klassen werden von einem Mitarbeiter von smiley e.V. in konstruktive Diskussionen verwickelt, bei denen die Schüler vor allem voneinander pragmatisch eine konstruktive Nutzung von sozialen Netzwerken erlernen sollen.</i> Das Programm beinhaltet neben den <b>Klassenworkshops</b> auch einen <b>Elternabend zum Thema Medienkompetenz</b>. Beantragt ist bereits ein <b>weiterer Workshop für den Jahrgang 7.</b></p>
---	--

