

Netzwerke

- MINT-EC-Netzwerke (Bundes- und Landesnetzwerk sowie MINT-EC-OWL)
- Netzwerk *MINT-freundliche Schule*
- Ausgezeichnet im Bereich „Bildung für nachhaltige Entwicklung“ als „Schule der Zukunft“ im gleichnamigen Landesprogramm und aktives Mitglied des entsprechenden Netzwerkes
- zdi-Zentrum pro MINT GT Kreis Gütersloh

Wettbewerbe Beispiele

- Schüler experimentieren / Jugend forscht
- BiologieOlympiade, ChemieOlympiade, PhysikOlympiade
- Bobby-Car-Solar-Cup
- Informatik-Biber
- Känguru der Mathematik und Mathematik-Olympiade
- Heureka!-Schülerwettbewerb

Die Fächer Mathematik, Biologie, Chemie und Physik haben in Grund- und Leistungskursen seit Jahren einen festen Platz im Spektrum des Oberstufenangebots am Steinhagener Gymnasium.

Übersicht über die Sek-I-Unterrichtsverteilung

in Biologie, Chemie, Physik (einschließlich Galileo-Profil) und Informatik.

	5/6	7	8	9	10
Biologie	4	0	1	1	1
Chemie	0	2	2	1	2
Physik	2	1	1	1	2
Informatik	2	0	0	3*	3*
Galileo-Profil	0	0	0	3*	3*
Informatische Bildung		1**		1***	

* Wahlpflicht-Bereich II

** Biologie

*** Physik/Elektrotechnik



Ihr Ansprechpartner

Andreas Frerkes
(05204) 997-888
a.frerkes@stein-gy.de

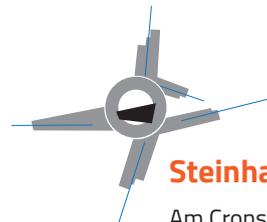


MINTec
Schule®

Mitglied des nationalen
Excellence-Schulnetzwerks

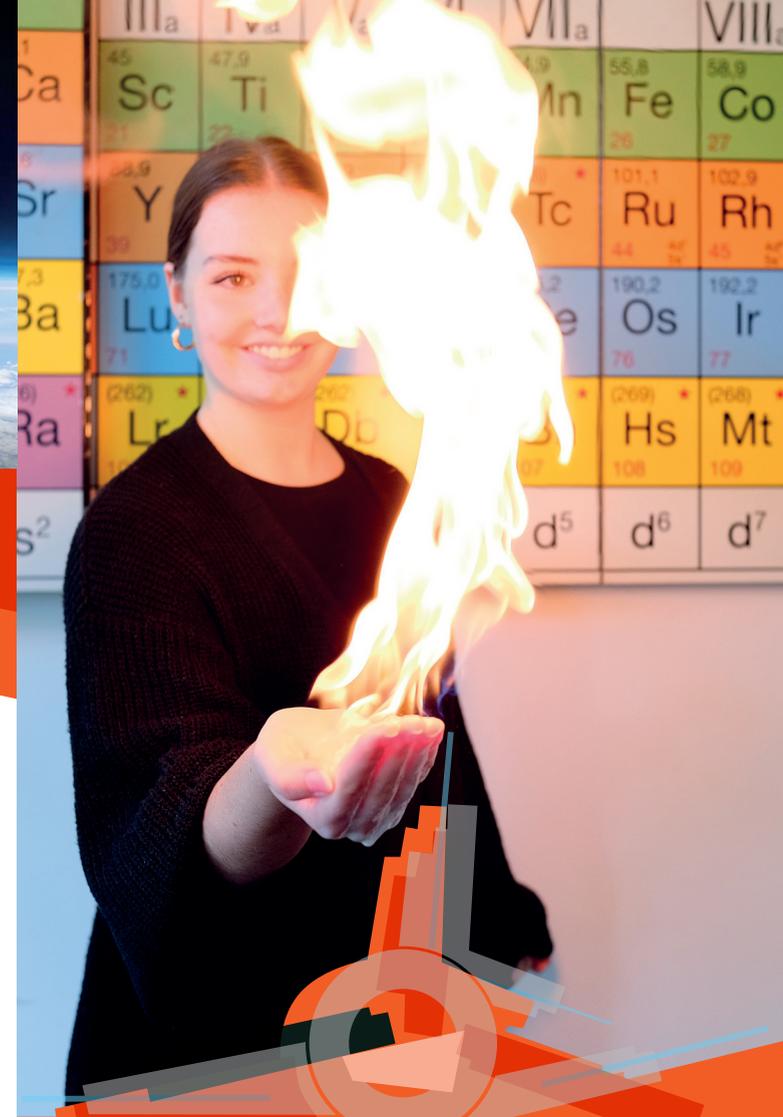
Mit freundlicher Unterstützung
der Kreissparkasse Halle (Westf.)

 **Kreissparkasse
Halle (Westf.)**



Steinhagener Gymnasium

Am Cronsbach 1 | 33803 Steinhagen
(05204) 997-851/-855
post@steingy.de



MINT-Fächer begeistern



**Steinhagener
Gymnasium**



MINT-Fächer begeistern

Die MINT-Fächer haben einen hohen Stellenwert am Steinhagener Gymnasium. Dabei ist uns das praktische Erleben sowohl im Unterricht als auch darüber hinaus besonders wichtig. In allen Jahrgangsstufen gibt es zahlreiche Möglichkeiten zum Experimentieren, Erkunden, Erforschen und Entdecken.

In der Unterstufe können die Schüler*innen MINT-Studios, in der Mittelstufe das *Galileo-Profil* bzw. *Informatik* und in der Oberstufe den Projektkurs *Energie & Zukunft* zusätzlich zum regulären naturwissenschaftlichen Unterricht belegen. Diese erfolgreichen Angebote (siehe Abschnitt „Unsere wesentlichen MINT-Bausteine“), unsere intensive Netzwerkarbeit und unsere qualitativ hochwertigen Kooperationen sind zu einem wichtigen Bestandteil des Schullebens geworden und bereichern unser Ganztagsangebot.

Gemäß der Lebensphilosophie von Albert Einstein „Höre nie auf zu fragen“ weckt eine an der Lebenswelt der Schüler*innen ausgerichtete Themenauswahl sowohl im regulären Unterricht als auch in den Zusatzangeboten die Neugierde und damit auch das Interesse an den Naturwissenschaften. Alle MINT-Fächer können dementsprechend in der Oberstufe gewählt und als Abiturfach belegt werden.



MINT-EC-Schule

Das Steinhagener Gymnasium wurde am 11. November 2016 offiziell in das nationale Excellence-Schulnetzwerk MINT-EC aufgenommen: „Das Gymnasium hat im MINT-EC-Auswahlverfahren 2016 seine hohe Qualität in der MINT-Bildung bewiesen und ist nun Teil des größten deutschen Schulnetzwerks für MINT-Spitzenförderung.“

Als MINT-EC-Schule können wir unseren Schüler*innen hochkarätige Förderprogramme und Veranstaltungen und zusätzlich zur Allgemeinen Hochschulreife den Erwerb des bei Hochschulen und Unternehmen angesehenen und bundesweit einheitlichen MINT-EC-Zertifikats anbieten, mit dem sie ihre herausragenden Leistungen und besonderes Engagement in den MINT-Fächern nachweisen können.

Experimentieren, entdecken, begreifen

Die aktive Auseinandersetzung mit Phänomenen aus dem Lebensalltag fördert den Forscherreiz. Bei uns kommt zur Beantwortung der naturwissenschaftlichen Fragestellungen dem Experiment, insbesondere dem Schülerexperiment, und dem handlungsorientierten Unterricht, in allen Jahrgangsstufen eine besondere Bedeutung zu.

Unsere wesentlichen MINT-Bausteine bieten über den Unterricht hinaus die Möglichkeit, MINT-Interessen in besonderem Sinne nachzugehen.

Wesentliche MINT-Bausteine

Profile & Projekte

- Besondere Angebote als zertifizierte MINT-EC- und MINT-freundliche Schule
- Galileo-Profil im Wahlpflichtbereich II: Zweijähriger fächerverbindender MINT-Unterricht mit zertifizierter Laborhelfer*innen-Ausbildung in Kooperation mit der Ruhr-Universität Bochum
- Grundschulbesuche aller Steinhagener Grundschulen, Begleitung des Tages der offenen Tür am SteinGy und des MINT-Mitmach-Tages in Gütersloh – alles vorbereitet und betreut durch die Laborhelfer*innen
- Angebot *Biology bilingual* ab Klasse 9 im Rahmen des bilingualen Zweiges
- Erweiterung der Stundentafel für das selbstregulierte Lernen (integriert im Fach Biologie)
- MINT-Projekte (z. B. Weltraum-Projekt *Back in space*, Projekte zum Thema Nachhaltigkeit *Keep an eye on energy* und *SteinGy kann Klima*)

Studios

- Studio *Natur auf der Spur* in der Unterstufe
- Studios *Formel 1 in der Schule* und *Jugend forscht* in der Mittelstufe.

Besondere Bausteine der informatischen Bildung

in den Jahrgangsstufen 7 (Biologie) und 9 (Physik/Elektrotechnik)

Außerschulische Lernorte & Kooperationen Beispiele

- MINT-EC-Camp „Plasmatheologie“ bei Plasmatreat
- Besuch des Teutolabs und Probestudium Chemie an der Universität Bielefeld
- Praktikum in der Firma Baxter Oncology in Halle/Westf.
- Besuch der JUNG PUMPEN GmbH
- MINT-Berufe-Tag (Hörmann, Plasmatreat, Kreissparkasse Halle, WLS Spedition)
- Bau des Solar-Bobby-Cars bei den Gemeindewerken Steinhagen
- Besuch der Phaeno-Ausstellung in Wolfsburg
- Exkursionen zu den Themen Wald und Genetik