

# **Ausschreibung „MINT-freundliche Schule“ 2019**

**Mindeststandards für Schulen mit MINT-Schwerpunktbildung**

**Kriterienkatalog Sekundarbereich I und II**

### 1. Die MINT-Schwerpunktbildung ist im Schulprogramm festgeschrieben.

Ja, das Schulprogramm enthält eindeutige Aussagen zur Förderung der MINT-Fächer.

Unter dem Punkt **Förderung von Begabungen** geht die Spezifizierung hinsichtlich der Förderung in den MINT-Fächern eindeutig hervor. Konkret bedeutet dies (hier aus dem Schulprogramm zitiert):

*„Durch die Möglichkeit der Wahl des Naturwissenschaftlichen Profils ab Klasse 8 sowie die Teilnahme an zahlreichen Wettbewerben und Projekten (schulisch und außerschulisch) im Bereich der Naturwissenschaften haben interessierte und begabte Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, ihre Kenntnisse und Fähigkeiten individuell weiterzuentwickeln. Im Rahmen des naturwissenschaftlichen Unterrichts werden zahlreiche Exkursionen angeboten. Außerdem sind die MINT-Fächer in fast allen Klassenstufen in den fächerverbindenden Unterricht (FVU) integriert.“*

**Das Schulprogramm zum Download:**

<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=schulprogramm&L=2%27>

### 2. Die Schule bietet einen Fächerkanon, der die MINT-Schwerpunktbildung deutlich heraushebt.

→ Die Schule ermöglicht eine naturwissenschaftliche Ausrichtung in der Sekundarstufe II.

**16 Stunden von 32/35 Stunden ≈ 50% MINT-Fächer**

z. B. mit

**Leistungskurse**

Mathematik 5h

Physik 5h

**Grundkurse**

Chemie 2h

Biologie 2h

Informatik/Astronomie 2h

(mind. vorgeschrieben sind „nur“ 8 Stunden MINT)

→ Die Schule bietet ab der Klassenstufe 8 ein zweistündiges naturwissenschaftliches Profil an.

→ Stundentafel bezogen auf die MINT-Fächer

	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 7	Klasse 8	Klasse 9	Klasse 10
Mathematik	4	4	4	4	4	4
Physik		2	2	2	2	2
Biologie	2	2	1	1	2	2
Chemie			1	2	2	2
Informatik			1	1	1	1
<b>NAWI-Profil</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Technik und Computer	1	1				
Vorgeschrieben	7	9	9	10	11	11
<b>GESAMT</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>13</b>

**Link zur Stundentafel:**

neu nur intern unter <https://www.schulportal.sachsen.de/portal/liste.php?menuid=34#d116029>

alt unter <https://www.revosax.sachsen.de/vorschrift/17744-VwV-Stundentafeln>

### 3. Die Schule benennt einen Verantwortlichen für die Entwicklung und Vertiefung ihres MINT-Profiles.

- Der Verantwortliche für die MINT-Fächer ist der Fachleiter des naturwissenschaftlichen Bereichs. Dies ist im internen Kommunikationskonzept ausgewiesen.
- Ein weiterer Verantwortlicher ist der Fachberater für Begabungs- und Begabtenförderung
- Auch dies ist dem internen Kommunikationskonzept zu entnehmen.  
<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=783&L=762>
- Weitere Kollegen, die den Bereich MINT maßgeblich betreuen, sind die Kollegen, die das naturwissenschaftliche Profil ab der Klasse 8 unterrichten sowie die Fachkonferenzleiter der MINT-Fächer
- Ein Großteil der Schüler entscheidet sich am Ende der Klasse 7 für das naturwissenschaftliche Profil.
- Der Elternvertreter im Bereich MINT ist Mitglied der Schulkonferenz (Vater einer Schülerin Klasse 9)
- 61 von 125 Schülern wählen einen doppelt ausgerichteten naturwissenschaftlichen Leistungskurs (z. B. Mathematik und Physik)
- Die Wahl naturwissenschaftlicher Grundkurse ist deutlich.  
(4 Grundkurse Mathe, 4 Grundkurse Physik, 4 Grundkurse Biologie, 4 Grundkurse Informatik, 2 Grundkurse Chemie)  
Dagegen ist z. B. Englisch mit nur einem Grundkurs vertreten.
- Facharbeiten werden von Schülern sehr gerne in den MINT-Fächern geschrieben.
- Die Schule nimmt Teil am Projekt „Leistung macht Schule“ teil, wobei die Teilprojekte sich auf die Schwerpunkt „Adaptive MINT-Übergangskonzepte“ sowie „Adaptive MINT-Förderkonzepte (Physik)“ beziehen. Die Verantwortlichen Kollegen gehören dem *Kompetenzzentrum* an, welches unter der Leitung des Fachberaters für Fachberater für Begabungs- und Begabtenförderung geführt und vom Fachleiter für den naturwissenschaftlichen Bereich unterstützt wird.  
<https://www.leistung-macht-schule.de/de/Teilnehmende-Schulen-1851.php?D=271>

### 4. Die Schule bietet Zusatzangebote im MINT-Bereich, die über die Lehrpläne und Richtlinien hinausgehen.

Ja, dies trifft auf unsere Schule voll zu.

#### A Arbeitsgemeinschaften

Robotik AG, Frau Voigtmann 5 -11 Mi, 8. 13.00 Uhr A 203 (Kursleiterin „Roberta-Schulung“)

[http://www.reclamgymnasium.de/uploads/media/GTA\\_Angebote\\_1819\\_01.pdf](http://www.reclamgymnasium.de/uploads/media/GTA_Angebote_1819_01.pdf)

mit Teilnahme am „Das RoboCamp 2016“

<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=644&L=762>

Ziel ist perspektivisch die Teilnahme an den VEX-Robotic-Games

<http://www.robots-3116.johnwarner.org.uk/>

<http://www.roboticseducation.org/>

#### B Wahl des Naturwissenschaftlichen Profils ab Klasse 8 möglich (dem Schulprogramm zu entnehmen und unter

<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=profilunterricht&L=3%22%22>

[https://www.reclamgymnasium.de/fileadmin/redaktion/dokumente/Grundschul\\_Elterninformation\\_Nov\\_2018.pdf](https://www.reclamgymnasium.de/fileadmin/redaktion/dokumente/Grundschul_Elterninformation_Nov_2018.pdf)

## C Weitere nach Fachbereichen (Auswahl)

### Mathematik

- Regelmäßige Besuche der **INSPIRATA** (Inspirata Zentrum für mathematisch-naturwissenschaftliche Bildung e.V.)  
z. B. bereits zur Eröffnung: <https://www.inspirata.de/08-03-2010-feierliche-eroffnung-der-inspirata-am-neuen-ort-auf-der-alten-messe/>
- Regelmäßige Durchführung der **Mathematik-Olympiade**
- Regelmäßige Teilnahme am **Känguru-Wettbewerb** in den Klassenstufen 5 bis 10

### Chemie

- Regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme an der **experiNat**  
<https://www.lvz.de/Leipzig/Bildung/Naturwissenschaftlicher-Schuelerwettbewerb-Siegerehrung-in-der-LVZ-Kuppel>
- Besuch von Experimentalvorlesungen an der Universität Leipzig/ Fakultät für Chemie und Mineralogie  
<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=chemie&L=spnrxfdfyus>
- Würdigung besonderer Schülerleistungen im Fach Chemie (Klassenstufe 11 und 12) sowie materielle Unterstützung für ausgewählte Chemieprojekte durch die **Gesellschaft Deutscher Chemiker** (GdCh)
- Regelmäßige erfolgreiche Teilnahme an der **Chemieolympiade „Chemie die stimmt“**, Teilnahme unserer Schüler an der 2. Runde  
<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=chemie&L=spnrxfdfyus>
- Teilnahme am Chemiewettbewerb Chemkids
- Teilnahme am Wettbewerb „BELL – Prix“ für Nachwuchsforscherinnen, einmalig  
<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=chemie&L=spnrxfdfyus>
- *Kooperation mit dem Julius-Wagner-Schülerlabor der Universität Leipzig, jährliche Experimentalveranstaltungen im Labor zu ausgewählten Themen und chemieinteressierten Schülern*
- *Zusammenarbeit mit der Fakultät für Chemiedidaktik, Frau Prof. Heymann*

### Physik

- Erfolgreiche Teilnahme einer Schülerin an der deutschen Physik-Meisterschaft **GYPT**  
<https://www.we-heraeus-stiftung.de/aktuelles/detail/news/entscheidung-bei-der-deutschen-physik-meisterschaft-gypt/>  
[https://career-women.org/physikmeisterschaft-schuelerinnen-schueler-gypt-dpg-\\_id9611.html](https://career-women.org/physikmeisterschaft-schuelerinnen-schueler-gypt-dpg-_id9611.html)  
<https://oiger.de/2018/02/19/schueler-aus-sachsen-gewinnen-physikmeisterschaft/166892>
- Teilnahme an weiteren GYPT-Projekten am Schülerforschungszentrum „almaLab“ unter der Projektleiterin und Physiklehrerin Elke Katz
- Regelmäßige Teilnahme an **Leipzig macht MINT** (Hier erhalten die Schüler Teilnehmerzertifikate.)  
<https://www.leipzig-macht-mint.de/>
- Teilnahme am 18. **Spezialistenlager Physik** 2018 mit Lehrern und Schülerinnen der Klassenstufen 8 und 9
- Regelmäßige Teilnahme und Ausgestaltung der **Sächsischen Physikolympiade**

„Preisträger bei der zweiten Stufe der Physikolympiade“

[http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=physik&L=82&no\\_cache=1&sword\\_list%5B%5D=physik](http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=physik&L=82&no_cache=1&sword_list%5B%5D=physik)

- Teilnahme am Projekt des **Schülerforschungszentrums almaLab** der Universität Leipzig 2018
- mit Schülerinnen der Klassenstufe 9  
<https://www.physgeo.uni-leipzig.de/neuigkeiten/details/news-id/6229/>
- Würdigung besonderer Schülerleistungen im Fach Physik (Klassenstufe 11 und 12) durch die **Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V.**
- Exkursion ins Planetarium Merseburg oder Schkeuditz
- Besuch der Technische Sammlungen Dresden mit der Klassenstufe 9
- Teilnahme am "Tag der Technik" bei Siemens  
[http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=physik&L=82&no\\_cache=1&sword\\_list%5B%5D=physik](http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=physik&L=82&no_cache=1&sword_list%5B%5D=physik)
- *Sächsische Delegation bei der EXPO SCIENCE INTERNATIONAL in Fortaleza (Brasilien)*  
[https://www.ljbw.de/files/monatsinformation\\_oktober\\_2017\\_01.pdf](https://www.ljbw.de/files/monatsinformation_oktober_2017_01.pdf)

geplant:

IHK-Schulprojekt "Robotik im Schulalltag" neuer Kollegen bis Ende 2019

Biologie

- Regelmäßige Auwaldexkursionen  
<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=biologie&L=1>
- Zusammenarbeit mit dem Regenwaldzentrum Leipzig e.V "Phyllodrom", Klasse 11
- Regelmäßige Ausflüge in die Sächsische Schweiz mit Klasse 5
- Zusammenarbeit mit der Polizei zur Thematik Drogenprävention für Klasse 7
- Zusammenarbeit mit der Aidshilfe Leipzig zur Aidsberatung Klasse 8

Profil

- Teilnahme der Profile am Solaris Cup (zuletzt 2018)  
<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=profilunterricht&L=3%22%22>
- Besuch des Optikers: Herr Schröpfer erklärt und zeigt uns die Herstellung von Brillen, weitere Sehhilfen, den Sehtest  
Optiker Uwe Schröpfer, Prager Straße 29, Leipzig

## 5. Die Schule nimmt jedes Jahr mindestens an einem MINT-Wettbewerb teil.

Ja. bereits in Punkt 4 aufgeführt. Hier noch einmal beispielhaft genannt:

- Regelmäßige Teilnahme an **Leipzig macht MINT** (hier erhalten die Schüler Teilnehmerzertifikate)
- Regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme an der **experiNat**  
<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=chemie&L=spnrfxdfyus> und  
<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=680&L=558>
- Erfolgreiche Teilnahme an Jugend forscht und GYPT durch den Schüler Jonas Wetzel mit dem Projekt „Sinkende Blasen“  
siehe Jufo-Regionalwettbewerb Nordwestsachsen:  
<https://ars-leipzig.de/fotos-vom-regionalwettbewerb-jugend-forscht/>

## 6. Die Schule bezieht die Eltern in MINT-Projekte und Informationsveranstaltungen zur Fächer- und Berufswahl mit ein.

An der Reclamschule legen wir auf allen Ebenen (z. B. Klassen- oder Schulebene) großen Wert auf eine vertrauensvolle und konstruktive Zusammenarbeit mit den Eltern. Von zentraler Bedeutung hierfür ist es, die Eltern für die Belange der Schule zu interessieren und einzubeziehen. Lehrerschaft und Elternschaft setzen somit gemeinsam den Bildungs- und Erziehungsauftrag um. Es ist uns wichtig, dass die Eltern die Regeln, die für und in der Schule gelten, kennen und mittragen. Im Weiteren regelt die Verordnung des Sächsischen Staatsministeriums für Kultus über die Mitwirkung der Eltern in den Schulen im Freistaat Sachsen<sup>19</sup> die Gestaltung der Elternmitwirkung an unserer Schule. Maßnahmen:

- regelmäßige Elternsprechzeiten der Schulleitung
- regelmäßige Elternsprechtage des Kollegiums
- Elternforen zu selbstgewählten Themen (z. B. Drogenprävention, Berufs- und Studienorientierung, Konfliktbewältigung)
- Organisation und Durchführung von Veranstaltungen (z. B. thematische Elternabende, Tag zur Studien- und Berufsorientierung, Entwicklung von Personal und Sozialkompetenz<sup>20</sup>)

In ausgewählten Klassen wird eine Elternversammlung des Schuljahres genutzt, um kontextgebunden und zielführend Informationen zu erhalten, die helfen, die Qualität der Unterrichtsarbeit an der Reclamschule zu bestätigen oder gegebenenfalls zu verbessern.

Informationen an die Eltern erfolgen über Elternbriefe (Klassenlehrer-Schüler-Elternhaus) oder Newsletter des Elternrates.

<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=elternrat&L=730>

Die Schule informiert die Eltern außerdem über den Schuljahresplan unter:

[http://reclamgymnasium.de/fileadmin/redaktion/terminplaene/terminplan1819\\_Homepage.pdf](http://reclamgymnasium.de/fileadmin/redaktion/terminplaene/terminplan1819_Homepage.pdf)

Die Schule bietet jährlich Elternabende zur Fächer- und Berufswahl an. Diese können dem Schuljahresplan entnommen werden.

Hier zu nennen: Elternabend zum Thema „Bildungswege in Sachsen nach Abschluss Klasse 10“ zu Beginn der Klassenstufe 9

Die gezielte Berufsorientierung beginnt in Jahrgangsstufe 9. Unser Ziel ist es, dass am Ende der Jahrgangsstufe 9 alle Schülerinnen und Schüler sowie deren Eltern umfassend über die in Leipzig vorhandenen Möglichkeiten der Berufsorientierung und Bildungswege nach Abschluss der Klasse 10 sowie über ausgewählte Berufsbilder informiert sind.

<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=berufsorientierung&L=1>

[http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=referenten\\_berufetag&L=252](http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=referenten_berufetag&L=252)

Elternvertreter:

Herr Pierre Meier

Vorsitzender des Elternrats

**7. Die Schule bietet für alle Schüler eine vertiefte und praxisnahe Berufswahlorientierung unter besonderer Berücksichtigung von MINT-Berufen an.**

- Verantwortlicher: Frau Kerstin Höhn und Frau Kerstin Longard
- Die Schule kooperiert mit:
  - der Agentur für Arbeit (regelmäßige Sprechzeiten zur Berufs- und Studienorientierung direkt in der Schule für alle Schüler)
- Außerdem gibt es Informationsangebote ehemaliger Schülerinnen und Schüler und Vertreterinnen und Vertreter europäischer Universitäten und Hochschulen sowie die Teilnahme am Tag der offenen Hochschultür. Außerdem steht eine Infotheke in der Bibliothek zur Verfügung.
- Obligatorischer jährlicher Besuch der vocatium (zweitägig, für Schüler)  
<https://www.erfolg-im-beruf.de/fachmessen/vocatium-leipzighalle/>
- Folgende Unternehmen, Institutionen, Bildungseinrichtungen etc. mit MINT-Bezug sind Kooperationspartner zum Studien- und Berufetag bzw. im Rahmen der Berufs- und Studienorientierung:
  - HTWK Medientechnik (Prof. Dr. Schmedes)
  - Universität Halle Physik und Medizinische Physik (Prof. Dr. Reichert)
  - Universität Leipzig, Pharmaziestudium (Dr. Dörre)
  - HTWK Robotik (Wenzel)
  - Hochschule Anhalt Medientechnik (Prof. Dr. Strauß)
  - Siemens AG (Kothe)
  - VW (Zschoch)
  - EBCsoft GmbH Wege in die Informatik (Schneemann)
  - Informatik an der HTWK Leipzig (Prof. Dr. Riechert)
  - Drucktechnik und Verpackungstechnik HTWK Leipzig, Fakultät Medien (Herzau)
  - Comprax GmbH Softwareentwicklung (Michael-Schubert)
  - BMW Leipzig (Beck)
  - ciT Leipzig GmbH – Mint-Netzwerk (Frau Rode)
  - HTWK Leipzig, Fakultät meiden (Prof. Dr. Kulisch)

Die Schüler können sich online anmelden.

[http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=schuelerinfo\\_berufetag](http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=schuelerinfo_berufetag)

Die Termine sind im Schuljahresplan unter Angabe der Zielgruppe (Klassenstufe) vermerkt.

Außerdem zu nennen: Roberta beim Reclam Berufetag 2017

[https://www.htwk-leipzig.de/no\\_cache/kooperieren/die-hochschule-als-tagungsort/detailansicht/veranstaltung/602/](https://www.htwk-leipzig.de/no_cache/kooperieren/die-hochschule-als-tagungsort/detailansicht/veranstaltung/602/)

#### **8. Die Schule unternimmt besondere Anstrengungen, um mehr Mädchen für MINT-Fächer zu begeistern.**

Es werden bewusst Mädchen zur Teilnahme an Wettbewerben und Projekten angesprochen und motiviert.  
Verantwortliche: Fachkollegen

Die G Robotik wird von einer externen Expertin geleitet.

Würdigung besonderer Schülerinnen im Fach Chemie (Klassenstufe 11 und 12), materielle Unterstützung für ausgewählte Chemieprojekte durch die Gesellschaft Deutscher Chemiker (GdCh)

Würdigung besonderer Schülerinnen im Fach Physik (Klassenstufe 11 und 12) durch die Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V.

Auszeichnungen und erfolgreiche Teilnahmen an naturwissenschaftlichen Projekten sind fast ausschließlich durch Mädchen erworben bzw. durchgeführt wurden.

siehe Punkt 4 (Links und entsprechende Erwähnungen in der Presse)

Außerdem ist der Kooperationspartner „Nationaler Pakt für Frauen in MINT-Berufen“ ciT GmbH Leipzig, Lutherstraße 10, Leipzig an dieser Stelle zu nennen.

[http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=partner\\_kooperationen&L=82&no\\_cache=1&word\\_list%5B%5D=kooperation](http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=partner_kooperationen&L=82&no_cache=1&word_list%5B%5D=kooperation)

#### **9. Die Schule pflegt den Kontakt zu einem Wirtschaftspartner mit MINT-Schwerpunkt.**

→ Die Schule pflegt den Kontakt zur ciT Leipzig GmbH – Mint-Netzwerk (Frau Rode)

<http://www.cit-leipzig.de/Ansprechpartner.php>

→ Die Schule wird durch einen MINT-Botschafter unterstützt.

hier zu nennen: Frau Elke Katz

Letzter Gesprächstermin zur Thematik: Schulpraktische Übungen und Jugend forscht mit der Schulleiterin Frau Dr. Petra Seipel

→ Die Schule arbeitet mit Universität Leipzig/Schülerforschungszentrum almaLab hinsichtlich der Begabtenförderung, Mädchenförderung und Lehreraus- und -fortbildung zusammen, diese wiederum arbeitet eng mit der IHK eng zusammen und bringt sich in die Wirtschaft ein.

<https://home.uni-leipzig.de/~almalab/>

#### **10. Die Schule bezieht außerschulische Partner, wie z.B. Berufsschulen, Museen, Stiftungen und Hochschulen, in die MINT-Unterrichtsgestaltung ein.**

- Studenten der Universität Leipzig bringen Schülern Programmieren mit Scratch nahe. (Dezember 2018)
- Regelmäßige Teilnahme an den Sonntagsvorlesungen an der Universität Leipzig, Fakultät für Physik und Geowissenschaften hier z. B. zu unseren interdisziplinären Projekt "Das fliegende Klassenzimmer-unser Flug in die Stratosphäre" am Schülerforschungszentrum almaLab
- Inspirata Zentrum für mathematischnaturwissenschaftliche Bildung e.V.
- Leipziger Schülerakademie der Arnold-Sommerfeld-Gesellschaft e.V.
- experiNat
- Universität Leipzig/ Fakultät für Chemie und Mineralogie
- Gesellschaft Deutscher Chemiker (GdCh)
- Schülerforschungszentrum „almaLab“
- Leipzig macht MINT



- Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V.
- Exkursion ins Planetarium Merseburg oder Schkeuditz
- Astronomisches Zentrum Schkeuditz
- VDI - GaraGe gemeinnützige GmbH
- Technische Sammlungen Dresden
- Sternfreunde Planetarium Merseburg e.V.
- Regenwaldzentrum Leipzig e.V. "Phyllodrom"
- AIDS-Beratung des Gesundheitsamtes bzw. AIDS-Hilfe-Verein e.V.
- Zusammenarbeit mit dem Max-Planck-Instituts für Kognitionswissenschaften Leipzig: z. B. Vorlesung zu neuen Erkenntnissen der Hirnforschung zum Thema „Lernen“ bei Kleinkindern im Vergleich zu Tieren
- UFZ-Schülerlabor Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH

[http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=partner\\_kooperationen&L=730%27A%3D0&no\\_cache=1&sword\\_list%5B%5D=MINT](http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=partner_kooperationen&L=730%27A%3D0&no_cache=1&sword_list%5B%5D=MINT)

### **11. Die Schule stellt die Teilnahme ihrer Lehrkräfte an MINT-bezogenen Fortbildungen sicher und dokumentiert sie.**

- Die Schule nutzt bestehende Fortbildungsangebote im MINT-Bereich
- Diesbezüglich sein die Fortbildungen der Kollegen im Schuljahr 2018\_2019 genannt:
  - 3. Mitteldeutscher MINT-Lehrerkongress
  - Begabtenförderung im Fach Physik in den Sekundarstufen I und II am Gymnasium / 18. Spezialistenlager Physik 2018
  - Mentorinnen- und Mentorenqualifizierung: Fachdidaktik Physik (Bereich IV)
  - Differenzierung bei der Durchführung von Schülerexperimenten im Physikunterricht – Workshop
  - Motivation und Freihandexperimente im Physikunterricht
  - Astronomie im Unterricht der Oberschulen und Gymnasien/Sekundarstufe I
  - Roberta-Basis-Schulung (es gibt bereits ausgebildete GTA-Mitarbeiter und weitere (neue) Kollegen lassen sich ausbilden)
  - Schulinterne Fortbildung zum Thema: (durchgeführt von Prof. Dr. Käpnick von der Universität Münster)
    - „Mathematisch begabt“ heißt: begabt sein für Mathematik! und
    - Indikatortest – ein Bestandteil der prozessbezogenen Diagnostik im regulären Mathematikunterricht
  - Schülerexperimente im Physikunterricht der Sek I und II
  - Mathematik mit Hand und Fuß verstehen
  - MINT für alle – alle für MINT: MINT kann jeder?!
  - Physik-Energieerzeugung, Energieversorgung, erneuerbare Energien
  - Motivation im Physikunterricht
  - Motivation und Freihandexperimente im Physikunterricht
  - GeoGebra Seminar
  - Sinnvolle Nutzung von Smartphones im Mathematikunterricht (SCHILF)
  - Neue Medien und neue Aufgabenkultur im Mathematikunterricht
  - Chemie im Alltag. Wieviel Chemie steckt in unseren Lebensmitteln?
  - Bewegender Unterricht im Fachbereich Mathematik und in den naturwissenschaftlichen Fächern

- Die Schulleitung schafft notwendige Freiräume für die Teilnahme an MINT-bezogenen Fortbildungen.
- Jeder Kollege kann/sollte bis zu drei Fortbildungen im Schuljahr besuchen. Bei besonderem Bedarf kann dies auf vier oder fünf Veranstaltungen erweitert werden.
- Die Fortbildungen werden im Fortbildungskonzept jedes einzelnen Kollegen dokumentiert.
- Die Fortbildungsergebnisse werden auch im innerschulischen Rahmen, zumeist in den Fachkonferenzen oder zum Pädagogischen Tag multipliziert.

geplant bzw. beworben bei

Deutschsprachige Lehrerfortbildung bei der Europäischen Organisation für Kernforschung (CERN) zum Thema „Urknall, Teilchen, Antimaterie“ für Lehrkräfte an Oberschulen, Gymnasien, beruflichen Gymnasien und Fachoberschulen

## 12. Die Schule erstellt eine MINT-Schuljahresplanung.

- Die MINT-Veranstaltungen sind im Schuljahresplan vermerkt.
- Einen separaten MINT-Schuljahresplan zu erstellen, gestaltet sich dahingehend problematisch, da zu Beginn (oder vor Beginn) eines jeden Schuljahres noch nicht alle Veranstaltungen der einzelnen Institutionen feststehen (z. B. Termine der Sonntagsvorlesungen oder die Termine der „Leipzig macht MINT“ Veranstaltungen.)
- Feststehende Termine sind u.a.:

Fächerverbindende Unterricht Klasse 9

- Exkursion zur Technischen Sammlung Dresden

Fächerverbindende Unterricht Klasse 11

- „Im wahren Leben wäre 007 längst tot“ - JAMES BOND UND DIE PHYSIK, Veranstaltung mit Prof. Daniel Huster, Direktor des Instituts für Medizinische Physik und Biophysik an der Uni Leipzig
- Besuch des Julius–Wagner–Schülerlabors der Universität Leipzig
- Biologische Forschungsmethoden, Regenwaldmuseum Phyllodrom

Weihnachtsvorlesung der Fakultät für Physik und Geowissenschaften

Känguru-Wettbewerb

Lerncamp

Biologie-Exkursion

- Die Schule bietet jedes Jahr zum Tag der offenen Tür im Januar Schnupperstunden im Fach Physik an. (Die Anmeldung ist online möglich, jedoch nur einige Wochen vor dem Tag der offenen Tür.)
- Die Schule berichtet auf der Homepage über MINT-Aktivitäten. Beispiele unter:  
<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=naturwissenschaften&L=%27A%3D0>  
<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=biologie&L=%27A%3D0>  
<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=chemie&L=tixgiqbhhirlii%22>  
<http://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=physik&L=1>

**13. Die Schule ist in der Lage, anschaulichen und aktivierenden MINT-Unterricht zu gestalten.**

- Die Schule ist mit 4 Informatikräumen, 3 Physikräumen, 3 Chemieräumen und 3 Biologieräumen ausgestattet.
- Die Räume sind mit einem Beamer ausgestattet.
- Die Schule hat eine Schulbibliothek, welche über MINT-Materialien verfügt.
- Sowohl in der Physik als auch in der Chemie ist je ein Raum mit einer interaktiven Tafel ausgestattet.
- Die Physik verfügt über digitale Messgeräte, die mit Beamer bzw. interaktiver Tafel verbunden werden können.
- Dokumentenkameras können zur Visualisierung von Experimenten genutzt werden.

**14. Die Schule kooperiert zur Verbesserung ihres MINT-Angebots mit anderen Schulen in der Region.**

- Die Schule beteiligt sich am *Spezialistenlager Physik* und arbeitet diesbezüglich mit den Kollegen des Geschwister-Scholl-Gymnasiums Löbau (Ansprechpartner Herr Kopte) zusammen. (jährlich, Lehrer und Schüler)
- Die Schule kooperiert im Rahmen des Leistungskurses Physik mit dem Immanuel-Kant-Gymnasium der Stadt Leipzig. (jährlich, Lehrer und Schüler)
- Die Schule kooperiert im Rahmen des Leistungskurses Chemie mit dem Humboldt Gymnasium oder dem Brockhaus Gymnasium der Stadt Leipzig. (jährlich, Lehrer und Schüler)

→ Im Rahmen von LemaS: (langjähriges Projekt)

Die Bund-Länder-Initiative „LEMAS“ startete im Januar 2018 mit einem Treffen der 300 beteiligten Schulen und der Wissenschaftler, die dieses Projekt begleiten. Zurzeit läuft der Prozess der Zuordnung zwischen den Schulen und den Wissenschaftlern. Für einen Zeitrahmen von zunächst fünf Jahren ist ein intensiver Austausch, gegenseitiges Lernen und Erproben verschiedener Formen der Förderung von Begabungen und begabten Schülern geplant. Das Reclamgymnasium hat sich für folgende Teilprojekte beworben:

<https://www.leistung-macht-schule.de/de/Teilnehmende-Schulen-1851.php?D=271>

siehe auch:

<https://www.bmbf.de/de/leistung-macht-schule-3641.html>

sowie SCHILFs unter der Leitung von Prof. Dr. Kämpnick von der Universität Münster (punktuell)

→ Lerncamp 2019 in Kooperation mit Bayern und Hessen

<https://www.reclamgymnasium.de/index.php?id=797&L=0%20and%20char%28124%29%20user%20char%28124%29%3D0%20and%20%3D>

→ Die Schule nimmt an überregionalen Fortbildungen teil:

- 3. Mitteldeutscher MINT-Lehrerkongress (jährlich)
- 6. Münsterscher Bildungskongress: Sachsen gibt seine Erfahrungen zur Begabungs- und Begabtenförderung weiter, hier speziell innerhalb der MINT-Fächer

*„Entwicklung adaptiver Konzepte für eine diagnosebasierte individuelle Förderung von leistungsstarken und potenziell besonders leistungsfähigen Schülerinnen und Schülern im Regelunterricht der MINT-Fächer“*