

Das MINT-Profil am Georgianum





Wofür steht „MINT“?

Mathematik

Informatik

Naturwissenschaften

Technik



Gymnasium
Georgianum



Wer kann die MINT-AG wählen?

Alle Schüler der Klasse 5, die eine allgemeine Klasse wählen.

Schüler, die kein Profil wählen, haben einmal in der Woche nach der 5. Stunde Unterrichtsschluss (insg. 29 Std).

Schüler, die die MINT-AG wählen, haben eine 6. Stunde mit Kindern aus den allgemeinen Klassen gemeinsam (insg. 30 Std.).



Gymnasium
Georgianum



Wie läuft ein „MINT-Jahr“ in der 5. Klasse ab?



Gymnasium
Georgianum

8 Wochen Mathematik

8 Wochen Biologie

8 Wochen Physik

8 Wochen Chemie

8 Wochen Robotik

(Abfolge variabel)

=der Schüler hat alle MINT-Bereiche kennengelernt



Wie ist die Gruppengröße in der MINT-AG?



Gymnasium
Georgianum

Gruppengröße: 15-20 Schüler.

Bei höherer Anmeldezahl wird die Gruppe von 2 Lehrkräften unterrichtet oder

die Gruppe wird geteilt und startet jeweils mit unterschiedlichen Modulen.



Wer sollte die MINT-AG wählen?



Gymnasium
Georgianum

Schüler, die sich z.B. für folgende
Fragestellungen begeistern:

Wie werden Gummibärchen und Schokolade
hergestellt?

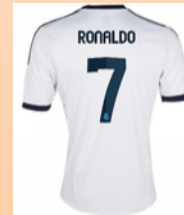
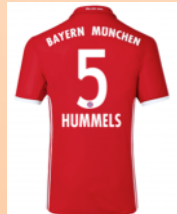
Was lebt denn da im Wassertropfen?

Wie bringt man mehrere Roboter dazu, sich
gemeinsam wie eine Schlange durch den Raum
zu bewegen?

Wer sollte die MINT-AG wählen?

Wie verhindert man, dass ein Ei zerbricht,
wenn es aus großer Höhe fällt?

2, 3, 5, 7, 11 – Das sind nicht nur die
Rückenummern von berühmten Fußballern,
sondern auch ganz besondere Zahlen. Möchtest
du deren Geheimnis erforschen?





Wer sollte das MINT-Profil wählen?



Gymnasium
Georgianum

Sieht ihr Kind gerne Sendungen
wie:

„Galileo“, „Die Sendung mit der Maus“, „Willi
will's wissen“ und „Wissen macht Ah“?

Das Georgianum möchte dieses Interesse, das
die Kinder mitbringen, weiter entwickeln und
fördern.



Was zeichnet die Stunde noch aus?



Gymnasium
Georgianum

Im Vergleich zu „normalen“ Stunden wird noch stärker darauf geachtet, dass

- handlungsorientiert
- mit allen Sinnen
- problemorientiert

gearbeitet wird.

Schüler sollen an das selbständige mathematisch-naturwissenschaftliche Arbeiten herangeführt werden.



Geht die Stunde in die Benotung ein?



Gymnasium
Georgianum

Die Schüler erhalten keine Noten, jedoch gibt der Lehrer im Gespräch mit dem Schüler am Ende des Jahres eine Empfehlung für eine weiterführende AG in der 6. Klasse.



Gibt es Voraussetzungen für die Teilnahme?



Gymnasium
Georgianum

Gute bis sehr gute Noten in Mathe und Sachkunde zeigen zwar, dass der Schüler Stärken in diesem Bereich hat, sind aber keine Voraussetzung für die Wahl der MINT-AG.

Wie geht es nach der 5. Klasse weiter?



Gymnasium
Georgianum

A) Der Schüler ist begeistert und zeigt Stärken in

Mathe	→	Mathe AG
Physik	→	Physik AG
Chemie	→	Chemie AG
Biologie	→	Umwelt AG
Robotik	→	Robotik-/Informationstechnik AG

Jeweils ab der 6. Klasse.



Wie lange dauern die AGs ab der 6. Klasse in der Regel?



Gymnasium
Georgianum

2 Stunden im Nachmittagsbereich,
von 14 Uhr bis 15.35 Uhr.



Wie geht es nach der 5. Klasse weiter?



Gymnasium
Georgianum

B) Der Schüler merkt, dass dieser Bereich ihn doch nicht so interessiert oder dass er die Zeit für die anderen Fächer benötigt.

→ keine Fortsetzung in Klasse 6



Sind auch Wettbewerbe möglich?



Gymnasium
Georgianum

Beispiele:

Schüler experimentieren/Jugend forscht

Känguru Wettbewerb

Das ist Chemie

Matheolympiade

IJSO (Internationale Junior Science Olympiade)



Wettbewerb:
Das ist Chemie

Emsländische Mathematikolympiade 2016 (ELMO)





Jugend forscht



Findet sich „MINT“ auch in der Oberstufe?



Gymnasium
Georgianum

Wettbewerbe: z.B. Biologieolympiade

Seminarfach: z.B. Zusammenarbeit mit BP

Wahl des naturwissenschaftlichen Profils in der Oberstufe

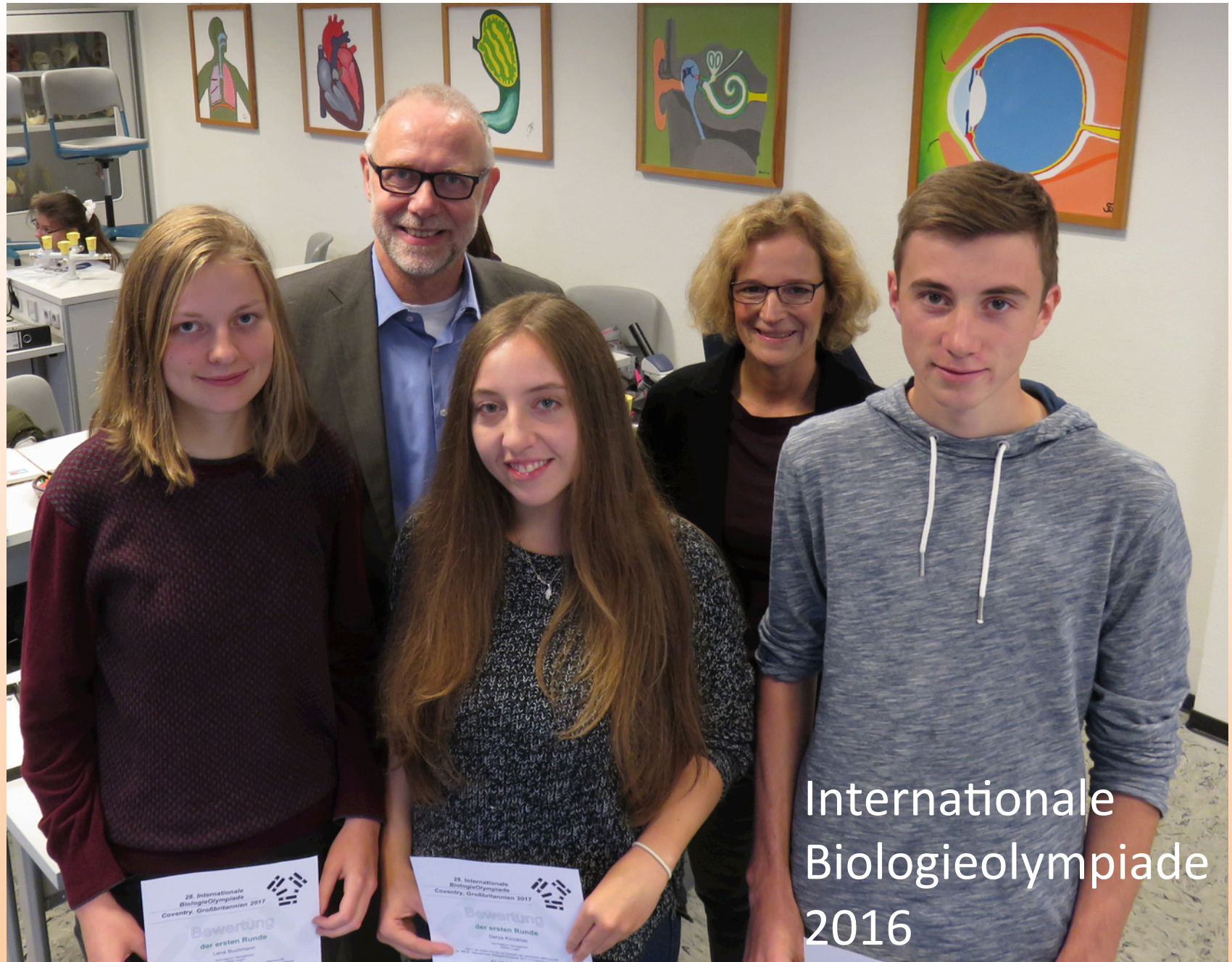
Exkursionen: Labor Explain-OS (Universität Osnabrück), Naturkundemuseum in Münster...

Leistungskurs
Biologie beim
Mikroskopieren





Labor in der
Universität
Osnabrück
(Speichelprobe)



Internationale
Biologieolympiade
2016



Warum fördern wir das MINT-Profil?



Gymnasium
Georgianum

Wir möchten auch Interessen und Begabungen in diesem wichtigen Bereich entdecken und fördern.

Gerade Fachkräfte mit Abschlüssen aus den **MINT**-Bereichen **M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaften und **T**echnik haben vielfältige Arbeitsmöglichkeiten und hervorragende Berufsaussichten.

Das ist zwar noch laaaaaange hin, aber

Früh übt sich, wer ein Meister werden
will😊

