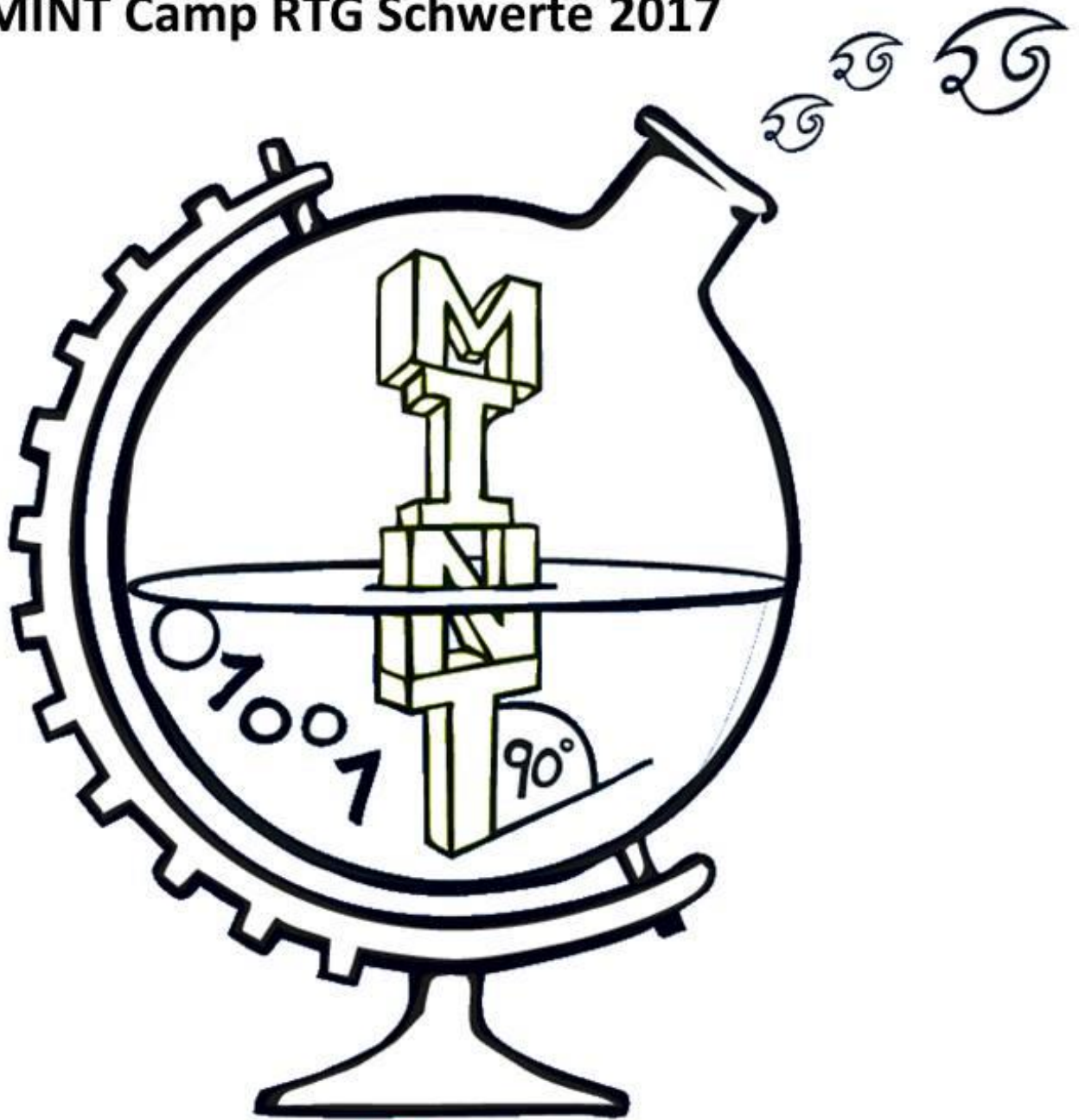


„Mathe macht´s möglich“

III. MINT Camp RTG Schwerte 2017



unterstützt
durch:



Sparda-Bank



Wer kann sich anmelden?

Schülerinnen und Schüler aus MINT ec Schulen NRW, die im Schuljahr 2017/2018 in der 9. Klasse oder 10.Klasse sind. Interesse und Spaß an der Mathematik werden vorausgesetzt (die Teilnehmerzahl ist auf 40 Personen begrenzt).

Wann findet das Camp statt?

Freitag 13. und Samstag 14.10.2017.

Beginn Freitag 10.00 Uhr im Naturfreundehaus Schwerte (<http://www.nfh-ebberg.de/anreise/>)

Ende Samstag 15.00 Uhr im Ruhrtal-Gymnasium Schwerte (http://www.rtg.schwerte.de/ueber_uns)

Was wird geboten?

Du nimmst an **vier Workshops** mit kontextbezogener Mathematik in Naturwissenschaften teil. Ihr werdet durch Experimente erleben, wie Mathematik ganz konkret in Alltag und Forschung Anwendung findet. Untergebracht werden alle Teilnehmer im Naturfreundehaus Schwerte mit Vollpension. Am Freitagabend findet für alle nach den Workshops ein gemeinsamer Abend mit mathematischen Knobeleyen und zwanglosem Austausch statt.

1. Workshop: Programmieren von Ozobots

Der Ozobot ist ein faszinierender kleiner Roboter, der sich auf verschiedenen Niveaus einsetzen lässt. Von einem einfachen Linien-Abfahren über Programmieren mit Farbcodes bis zur komplexen visuellen Programmiersprache am Computer ist sehr viel möglich. Die Präzision der Motoren ermöglicht nicht nur den Synchronanz mehrerer Ozobots, sondern erlaubt auch die Verwendung als Messwerkzeug. (Informatik)

2. Workshop: Physik der Musikinstrumente

Wie hängen Musik, Mathematik und Physik zusammen? Dies erfährst du ganz praktisch an verschiedenen Instrumenten. (Physik)

3. Workshop: Biodiversitätsberechnung

Die Vielfalt des Lebendigen (= Biodiversität) ist wichtig für unser Leben und für unser Verständnis von den Veränderungen in der Natur. Aber wie kann man Vielfalt eigentlich messen und welche Rolle spielen die Mathematik und der Zufall dabei? Dies alles erfährst du hier mit Hilfe von Formeln und Freilandversuchen. (Biologie)

4. Workshop: Womit koche ich am günstigsten? Energieträger im Vergleich

Was sich in Millionen von Jahren der Erdgeschichte als fossile Rohstoffe abgelagert hat, nutzen die Menschen seit 2000 Jahren in großem Umfang zur Energieversorgung.

Am Beispiel des Erhitzens von Wasser wirst du den Energieinhalt verschiedener Materialien untersuchen und anschließend berechnen, wie teuer das Kochen mit diesen Brennstoffen ist. (Chemie)

Der geplante Tagesablauf

Freitag den 13.10.2017	Samstag den 14.10.2017
10. 00 bis 11.00 Individuelle Anreise zum !!!!Naturfreundehaus Ebberg!!!! Allgemeine Informationen Ausgabe der Camp-Pässe und T-Shirts Bezug der Zimmer im Naturfreundehaus	8.30 bis 9.30 Gemeinsames Frühstück Im Naturfreundehaus Morgeninfo
11.00 bis 12.00 Fachvortrag N.N. 12.00 -13.00 Gemeinsames Mittagessen	Transfer zum RTG per Bus
Transfer zum RTG per Bus	10.00 Projekt 1-4
13.30 bis 15.30 Uhr Projekt 1-4	12.00 Gemeinsames Mittagessen in der Mensa
16.00 Wechsel zum Projekt 1-4 Ende 18.00 Uhr	12.30 Wechsel zum Projekt 1-4 Ende 14.30
Transfer zum Naturfreundehaus per Bus 18.30 Gemeinsames Abendessen	14.30 Aushändigung der Teilnehmerurkunden Verabschiedung Individuelle Abreise vom RTG Schwerte!!! bis 15.00 Uhr
Gemeinsames Abendprogramm mit mathematischen Knobeleyen und Filmen	
22.00 Nachtruhe	Die Ergebnisse der Projektwoche und Fotos werden auf der Schulhomepage und den Seiten der Förderer veröffentlicht.

Wie kannst du dich anmelden?

I.

Anmeldebogen und Belehrungskatalog ausfüllen (Download unter www.rtg.schwerte.de) und von deinen Eltern und deiner Schulleitung unterschrieben per Fax oder Post an folgende Adresse schicken:

Ruhrtal-Gymnasium Schwerte
Ansprechpartner: Herr Hippert
Wittekindstraße 6
58239 Schwerte
Tel. 02304 17210
Email: remon.hippert@rtg.schwerte.de
Fax: 02304-990325

II.

Falls deine Anmeldung geklappt hat, bekommst du per Email Bescheid und wirst gebeten einen Selbstanteil von 25,-€ auf folgendes Konto:

Ruhrtal Gymnasium Schwerte
IBAN: DE64441524900000043034
Papierform: **DE64 4415 2490 0000 0430 34**
BIC: WELADED1SWT (Schwerte)
Bank: Stadtparkasse Schwerte
Verwendungszweck: Name des Teilnehmers +RTG MINT Camp 2017

Die restlichen Kosten, mit Ausnahme der An- und Abreise, werden von unseren Sponsoren übernommen. Ist die Überweisung eingegangen, ist der Platz für dich fest gebucht.

Anmeldeschluss ist der **07.07.2017!**

Die Anzahl der Plätze ist auf vier Plätze pro Schule limitiert!

Wir freuen uns auf euch!!!

Euer MINT Camp-Team des RTG Schwerte

Anmeldung zum MINT Camp RTG Schwerte 13.-14.10.2017

Vorname:			
Nachname:			
Alter:	Geschlecht:	<input type="checkbox"/> männlich []	<input type="checkbox"/> weiblich []
Klasse:			
Schule:			
Schuladresse: Straße und Hausnummer:			
Postleitzahl und Stadt:			
Private Adresse: Straße und Hausnummer:			
Postleitzahl und Stadt:			
E-Mail Adresse: (Angabe verbindlich)			
Telefonnummer:			
Chronische Erkrankungen /Allergien			
Kost	vegetarisch [] vegan [] halal [] kosher [] glutenfrei [] laktosefrei []		
T-Shirt Größe für das Camp-Shirt: S,M,L, XL,XXL			

Ich bin mit den Bedingungen des Camps einverstanden und erlaube dem RTG Schwerte bis auf Widerruf Bild und Namen meines Kindes auf der Homepage oder in der Presse zu veröffentlichen. Ich melde mein Kind hiermit verbindlich zum MINT Camp des RTG Schwerte am 13. und 14.10.2017 an. Mein Kind leidet an keiner ansteckenden Erkrankung und ich bin mir der Tatsache bewusst, dass mein Kind bei schwerem Fehlverhalten das Camp vorzeitig beenden muss und von mir auf eigene Kosten abgeholt werden muss. Nach dieser Anmeldung erhalte ich per Mail eine Bestätigung über die erfolgreiche vorläufige Anmeldung, daraufhin werde ich aufgefordert den Selbstanteil von 25,- € auf das Konto: Ruhrtal Gymnasium Schwerte, **IBAN: DE6444152490000043034**, Papierform: **DE64 4415 2490 0000 0430 34**, **BIC: WELADED1SWT** (Schwerte), **Bank: Stadtparkasse Schwerte**, Verwendungszweck: „Name des Teilnehmers + RTG MINT Camp 2017“ zu überweisen. **Nach dem Eingang der Zahlung erhalte ich dann die Bestätigung über die endgültige Anmeldung.**

Ort, Datum, Unterschrift der/des Erziehungsberechtigten

Bestätigung durch die Schulleitung

Ausfüllen zur Teilnahme erforderlich!

Belehrungskatalog für die Teilnehmer des MINT-Camps „Mathe macht´s möglich!“ des RTG Schwerte vom 13.– 14.10.2017

Über folgende Inhalte erfolgte die elterliche Belehrung der Teilnehmer:

Name, Vorname:.....

1. Verhalten bei Wanderungen und Exkursionen: besonders Verhalten im Straßenverkehr, Verhalten bei Besichtigungen (z.B. Museen u.a.) und Verhalten in öffentlichen Verkehrsmitteln (z.B. Bus, Bahn), Verhalten im Bus/Zug des Reiseveranstalters (diszipliniert Anweisungen beachten, nicht drängeln, normale Lautstärke in Bus/Bahn, nicht aufstehen während der Fahrt, ordentliches Verlassen des Busses in einwandfreiem Zustand!)
2. Besonderes Verhalten in der Gruppe (z.B. soziales Verhalten, Miteinander, Rücksichtnahme, Zusammenhalt, Pünktlichkeit) - Schabernack untereinander unterlassen-Unfallgefahr!
3. Den Anweisungen der Aufsichtspersonen (Lehrer, andere Begleitperson, Personal der Jugendherberge, Busfahrer u.a.) ist sofort Folge zu leisten. Es gilt als oberstes Gebot: Ruhe, Ordnung, Sicherheit, Höflichkeit Wir passen unser Verhalten den Notwendigkeiten vor Ort an. Die Jugendherbergsordnung ist einzuhalten.
4. Das Verlassen der Gruppe auf Zeit (Zeit zur freien Verfügung) kann nur vom Lehrer gestattet werden. Dabei bleiben stets mindestens zwei Schülerinnen oder Schüler zusammen. Der vorgegebene Ort und Zeitraum sind dabei einzuhalten. Jeder Schüler/jede Schülerin hat Adresse und die Telefonnummern ständig dabei! (Nicht mit Fremden mitgehen!!!)
5. Drogen aller Art, Alkohol und Nikotin sind untersagt!
6. Belehrung über die Gefahren von Aids und ungewollten Schwangerschaften.
7. Belehrung zum Verhalten in der Gruppe, gegenüber anderen Teilnehmern (auch andere Klassen) zum Verhalten untereinander und in der Öffentlichkeit! Verletzende und beleidigende Äußerungen jeglicher Art sind zu unterlassen.
8. Für durch Teilnehmer verursachte Schäden, die zu Ersatzforderungen führen, haftet stets der Teilnehmer bzw. dessen Eltern.
9. Die Mitnahme von Hieb-, Stich- und Schusswaffen aller Art – auch Attrappen ist untersagt.
10. Für Wertsachen wird keinerlei Garantie übernommen! Zuhause lassen oder bei sich führen!!!
11. Sollte das Verhalten eines Teilnehmers zum **vorzeitigen Abbruch des Camps führen**, so haben seine Eltern die entstehenden Kosten zu tragen – es erfolgt keine Reisekostenerstattung.
12. Bei Vorkommnissen, die eine Heimreise des Schülers/der Schülerin notwendig machen (grobe Verstöße oder mehrfache Missachtung der Lehreranweisungen), holen die Eltern ihr Kind ab bzw. es wird mit der Polizei nach Hause geschickt.

Wir sind darüber hinaus, bis auf Widerruf, damit einverstanden, dass das RTG Schwerte, die regionale Presse, sowie die Sponsoren des Camps die auf dem Camp gemachten Fotos der Teilnehmer auf ihrer Homepage, bzw. in Printmedien zu Informationszwecken veröffentlichen.

Durch unsere Unterschrift erkennen wir alle oben angeführten Punkte an

Datum Unterschrift der Eltern

Unterschrift Teilnehmer