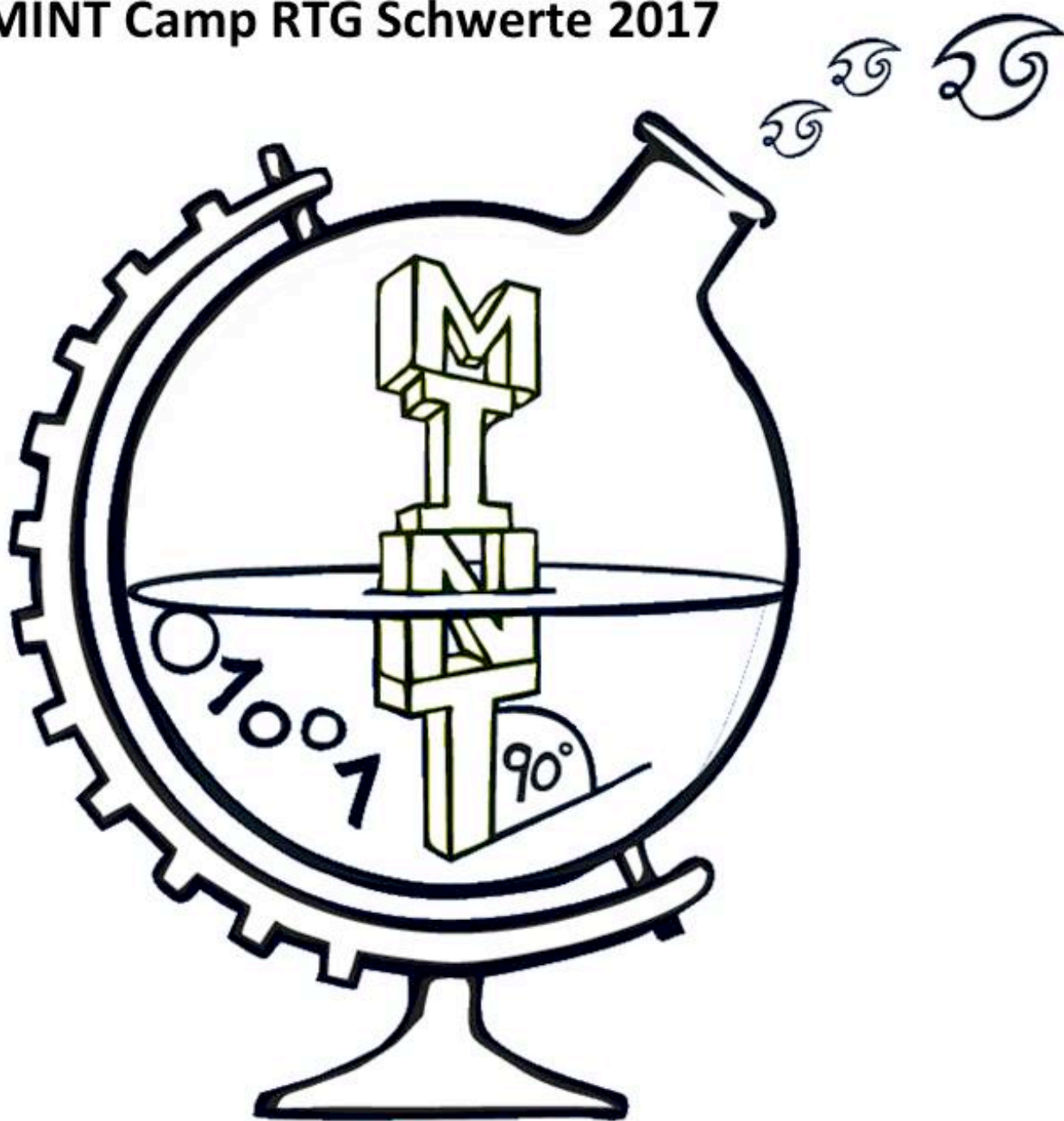


„Mathe macht´s möglich“

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 Knebeleien 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 Knebeleien 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 2015

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 **18.09.2017!**

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

Wir freuen uns auf euch!!!

Euer MINT Camp-Team des RTG Schwerte