

# MINT-Fächer am SG

Nachdem das Städtische Gymnasium bereits seit 2011 als Europaschule zertifiziert ist, wurde die hervorragende Arbeit der Naturwissenschaftler am SG in den MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) am 30.10. 2018 mit **dem Siegel „MINT-freundliche Schule“** ausgezeichnet.



- 1. Naturwissenschaftliche Kenntnisse sind in der globalisierten Welt des 21. Jahrhunderts von herausragender Bedeutung.** Nicht nur auf dem Arbeitsmarkt, sondern auch für die Bewältigung von Zukunftsaufgaben wie z.B. den Klimawandel sind naturwissenschaftliche Kenntnisse konstitutiv. Somit ergänzen sich unsere Orientierung in Richtung Europa – z.B. mit Austauschprogrammen in zahlreichen europäischen Ländern - und unsere Förderung naturwissenschaftlicher Bildung besonders gut.
- 2. Die naturwissenschaftlichen Fächer haben am SG einen hohen Stellenwert.**
  - So bieten wir seit Jahren Leistungskurse in der Oberstufe in allen am SG unterrichteten MINT-Fächern an: Mathematik, Biologie, Physik, Chemie und Informatik.
  - Naturwissenschaftlicher Unterricht ist auch in der Erprobungsstufe von großer Bedeutung. Begeisterung für Naturwissenschaften zu wecken ist unser Ziel.
  - Eine lebendige Wettbewerbskultur mit Wettbewerben wie der Schülerakademie Mathematik, der Chemie-Olympiade oder dem Informatik-Biber prägt unser Schulleben.
  - Für das Fach Informatik werden zum neuen Schuljahr im neuen Erweiterungsbau an der Moltkestr. drei modern eingerichtete Computerräume zur Verfügung stehen.
- 3. Außerhalb des Unterrichts können Schülerinnen und Schüler aus einer Vielzahl von Angeboten und AGs in den MINT-Fächern wählen:**
  - **Eine MINT-AG** für die Klassen 5 und 6, die die Begeisterung für naturwissenschaftliches Arbeiten, für das Experimentieren und eigene Modellbildungen, früh fördert.
  - Die Teilnahme am Programm **„Jugend forscht“** (ab Klasse 7), in dem junge Naturwissenschaftler mit der Unterstützung von Fachlehrer/innen eigene kleine Forschungsarbeiten entwickeln können.
  - Die **Roboter-AG ab Klasse 8** zur Weiterentwicklung informatischer Kenntnisse und zur Umsetzung dieser Kenntnisse in die Praxis der Zukunftstechnologie Robotik.
- 4. Für besonders begabte Schülerinnen und Schüler in den Naturwissenschaften kooperieren wir mit der Universität Bielefeld**, z.B. im Projekt „Kolumbus Kids“ für Biologie oder im Netzwerk Begabungsförderung OWL. Später können unsere Schüler am Programm „Studieren ab 15“ an der Universität Bielefeld teilnehmen und bereits früh Einblicke in naturwissenschaftliche Studiengänge bekommen.