

MINT-EC-Zertifikat

- Seit dem Schuljahr 2013/14 können Schülerinnen und Schüler der deutschlandweiten MINT-EC-Schulen ein exklusives Zertifikat erwerben. Dieses wird zusammen mit dem Abitur-Zeugnis verliehen.



- Das Zertifikat bescheinigt Schülerinnen und Schülern, dass sie im Bereich der MINT-Fächer besondere Leistungen in ihrer gesamten Schullaufbahn erbracht haben. Es wird in drei Stufen verliehen: *mit Erfolg*, *mit besonderem Erfolg* und *mit Auszeichnung*.
- Das MINT-EC-Zertifikat dient als besondere Aufwertung für die Bewerbungsunterlagen für Universitäten, Fachhochschulen oder Betriebe.

Räume und Equipment

- Moderne naturwissenschaftliche Fachräume mit neuester technischer Ausstattung zur Durchführung eines modernen Experimentalunterrichts
- Internetanschluss sowie Beamer und Laptops in allen Fachräumen
- Drei Computerräume mit 100 modernen PCs und Internetanschluss für jede(n) Schüler(in)
- Selbstlernzentrum
- Schüler- und Lehrerbibliothek

Sekretariat

Simone van den Broek
Jennifer Theißen

Tel.: 02841/9080430
Fax: 02841/9080444

Website: www.adolfinum.de
E-Mail: sekretariat@adolfinum.de

Anschrift: Wilhelm-Schroeder-Straße 4
47441 Moers

Schulleitung

Hans van Stephoudt (OStD)

Andrea Klein (StD')

Kontaktpersonen im Bereich MINT

Tim Herrmann (OStR)
(Physik und Mathematik)
E-Mail: tim.herrmann@adolfinum.de

Patrick Schubert (OStR)
(Biologie und Chemie)
E-Mail: patrick.schubert@adolfinum.de



GYMNASIUM ADOLFINUM MOERS

- MINT -

MATHEMATIK – INFORMATIK
NATURWISSENSCHAFTEN – TECHNIK



Das Adolfinum

Gründung

- 1582 als "schola illustris" durch Graf Adolf von Neuenahr

Schwerpunkte

- Alte Sprachen, Fremdsprachen (u. a. Chinesisch)
- Naturwissenschaften

Größe

- Etwa 1.150 Schülerinnen und Schüler und 93 Lehrerinnen und Lehrer (fünfstufig)

MINT-EC

- Seit 2010 ist das Gymnasium Adolfinum Mitglied im nationalen Excellence-Schulnetzwerk mathematisch-naturwissenschaftlicher Schulen

Excellence-Schulnetzwerk MINT-EC

- Der MINT-EC ist eine Initiative der Wirtschaft zur Förderung mathematisch-naturwissenschaftlicher Gymnasien und zur Qualifizierung von MINT-Nachwuchskräften in Deutschland.
- Er ist eine gemeinnützige Institution, die der exzellenten MINT-Bildung an Schulen mit Sekundarstufe II dient.
- In Kooperationen mit Partnern aus Schule, Wirtschaft und Wissenschaft entwickelt der MINT-EC innovative und bedarfsgerechte Maßnahmen und Angebote für alle Partnerschulen.

MINT in der Sekundarstufe I



Regulärer Fachunterricht

- Biologie, Chemie, Mathematik und Physik
- MINT-Angebote in der Freiarbeit

Differenzierungskurse (WP-II, ab Klasse 8)

- Bio/Chemie
- Physik + X

Naturwissenschaftliche AGs, u.a.

- Chemie-AG (Klasse 5)
- Engineering and Mathematical Research Team (alle Jahrgangsstufen)
- Olympinum-AG (Klassen 5 - 9)
- Roboter Workshops (Klassen 6 und 7)

Wettbewerbe, u.a.

- bio-logisch!
- Dechemax
- freestyle-physics
- Informatik-Biber
- Junior-Science-Olympiade (IJSO)
- Känguru der Mathematik
- Pangea Mathematik-Wettbewerb
- zdi-Roboterwettbewerb

Individuelle Förderung, u.a.

- Teilnahme am Erweiterungsprojekt (Begabtenförderung) nach dem Drehtürmodell auch mit naturwissenschaftlichem Schwerpunkt

MINT in der Sekundarstufe II



Grund- und Leistungskurse

- Biologie, Chemie, Mathematik und Physik
- Informatik als 4. Abiturfach

Projektkurse

- Analytische Verfahren in der belebten und unbelebten Natur
- Pharmazie - das 1x1 der Arzneimittelkunde
- MINT-Lehrer-Nachwuchsförderung („MILeNa“, in Kooperation mit dem MINT-EC)

Wettbewerbe, u.a.

- Australian National Chemistry Quiz (ANCQ)
- Informatik-Biber
- Internationale Olympiaden in Biologie, Chemie, Mathematik und Physik
- Jugend forscht

Individuelle Förderung, u.a.

- Projekt "Schüler an die Uni" in Kooperation mit der Universität Duisburg/Essen
- „MILeNa“ in Kooperation mit dem MINT-EC und den Universitäten Aachen, Duisburg/Essen und Wuppertal
- „Die Großen mit den Kleinen“ - Berufs-Orientierungspraktikum am Adolfinum mit Einblick in den Betrieb „Schule“

Exkursionen, u.a.

- Niers-Exkursion (Schwerpunkt: Gewässer- und Bodenanalytik) in der Qualifikationsphase I