

## MINT-EC-Zertifikat

- Als Teil des MINT-EC-Schulnetzwerks können unsere Schülerinnen und Schüler das so genannte MINT-EC-Zertifikat erwerben. Dieses wird zusammen mit dem Abitur-Zeugnis verliehen.
- Das Zertifikat bescheinigt Schülerinnen und Schülern, dass sie im Bereich der MINT-Fächer während ihrer gesamten Schullaufbahn besondere Leistungen 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 Ausstattung

- Moderne, naturwissenschaftliche Fachräume mit neuester technischer Ausstattung zur Durchführung eines modernen Experimentalunterrichts.
- Zwei voll ausgestattete Informatikräume sowie Geräte für den mobilen Einsatz.
- Ein voll ausgestattetes Schülerlabor für Fach- und Projektarbeiten
- Mediothek mit naturwissenschaftlicher Fachliteratur zur eigenständigen Recherche
- Alle MINT-Fachräume sind mit interaktiven Tafelsystemen ausgestattet.

## Sekretariat

**Frau Poppinga**  
**Frau Saidi**

Tel.: 0221/ 221 91628  
E-Mail: [office@fwg-koeln.nrw.schule](mailto:office@fwg-koeln.nrw.schule)

Website: [www.fwg-koeln.de](http://www.fwg-koeln.de)

## Schulleitung

**Herr Pommerening (OStD)**  
**Frau Schulz (StD´)**

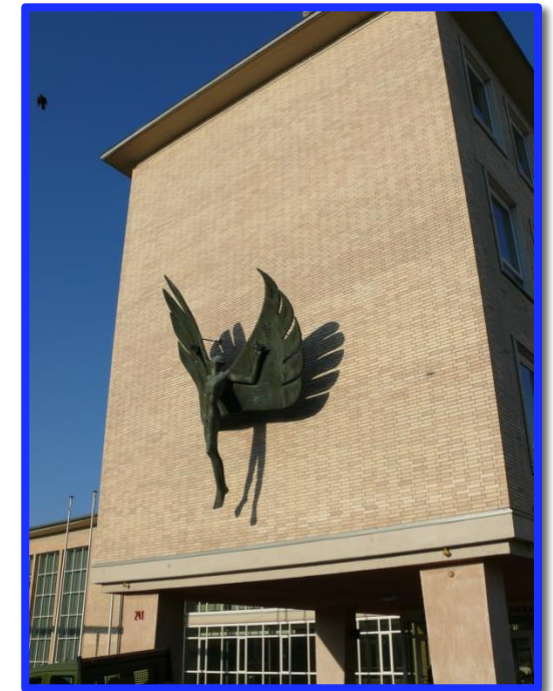
## Kontaktpersonen im Bereich MINT

**Frau Wand**  
(MINT-Koordinatorin, MINT-EC, MILENa)  
E-Mail: [romy.wand@fwg-koeln.nrw.schule](mailto:romy.wand@fwg-koeln.nrw.schule)

**Herr Brauch**  
(Projektkurs, Vertiefungskurs, Wettbewerbe)  
E-Mail: [harald.brauch@fwg-koeln.nrw.schule](mailto:harald.brauch@fwg-koeln.nrw.schule)

**Herr Dr. Manteniotis**  
(Fördermaßnahmen Sek. II, Technik-AG, CIO)  
E-Mail: [stravos.manteniotis@fwg-koeln.nrw.schule](mailto:stravos.manteniotis@fwg-koeln.nrw.schule)

## Mehr Infos gibt es hier:



## Friedrich-Wilhelm-Gymnasium

### MINT

Mathematik – Informatik –  
Naturwissenschaften – Technik



## Das Friedrich-Wilhelm-Gymnasium

Das seit 1825 bestehende Friedrich-Wilhelm-Gymnasium (FWG) ist das drittälteste Gymnasium Kölns. Wir verfolgen ein humanistisches Leitbild und begreifen Schule als einen Lern- und Lebensort, an dem man gerne ist, weil man sich dort angenommen fühlt und sich gemeinsam auf eine Lernreise begeben will. Dieses gemeinsame Leben und Lernen stehen im Mittelpunkt unserer Schulkultur.

Zitat einer Schülermutter:

„Das FWG ist nicht nur MINT-Schule, sondern setzt parallel darauf, Latein und Altgriechisch zu vermitteln. Wir sind überzeugt, dass sich beides wechselseitig befruchtet: Aufmerksamkeit für Details, Struktur, logisches Denken und die Fähigkeit, die Gedankengänge knapp und präzise zu kommunizieren, sind die Basis, um Mathematik, Physik, Informatik, usw. erfolgreich voranzutreiben.“ (Familie Hillenherms)

### MINT-EC

- Seit 2020 ist das FWG Mitglied im nationalen Excellence-Schulnetzwerk mathematisch-naturwissenschaftlicher Schulen.

## Excellence-Schulnetzwerk MINT-EC

- MINT-EC ist eine Initiative der Wirtschaft zur Förderung mathematisch-naturwissenschaftlicher Gymnasien zur Qualifizierung von MINT-Nachwachskräften in Deutschland.
- MINT-EC 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 MINT-EC innovative und bedarfsgerechte Maßnahmen und Angebote für alle Partnerschulen.

## MINT in der Sekundarstufe I



### Regulärer Fachunterricht

- Biologie, Chemie, Informatik (Jgst. 6), Mathematik und Physik
- Informatische Bildung in Jgst. 8

### Differenzierungskurse (WP11, ab Jgst. 9)

- Blauer Planet: Klima- und Meereswissenschaften
- Informatik



### AGs mit naturwissenschaftlichem Bezug

- Computer-AG (ab Jgst. 5)
- Garten- und Bio-AG (Jgst. 5 – 10)
- Medienscouts-AG (Jgst. 7 – 10)
- Robotik-AG (Jgst. 5 – 7)
- Schach-AG (ab Jgst. 5)
- Science-AG (Jgst. 5 – 8)
- Technik-AG (Veranstaltungstechnik ab Jgst. 6)

### Wettbewerbe, u. a.

- bio-logisch
- chem-Pions
- Chemie, die stimmt
- Informatik-Biber
- Junior-Science-Olympiade
- Känguru der Mathematik
- Mathematik-Olympiade

### Fördermaßnahmen, u. a.

- Coding-Workshop (Scratch) (Jgst. 5 – 7)

## MINT in der Sekundarstufe II



### Grund- und Leistungskurse

- Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik und Physik (teilweise in Kooperation mit der Kaiserin-Augusta-Schule)

### Vertiefungs- und Projektkurse

- Vertiefungskurs Naturwissenschaften für vertiefte Einblicke in naturwissenschaftliche Arbeitsmethoden (EF)
- Vertiefungskurs „MILeNa“ zur MINT-Lehrer-Nachwuchsförderung (in Kooperation mit der RWTH Aachen)
- Projektkurs „Experimental Science“ (Q1/Q2)

### Wettbewerbe, u. a.

- RACI (int. Chemiewettbewerb des Royal Australian Chemical Institute)
- Informatik-Biber
- Internationale Olympiaden in Biologie, Chemie, Mathematik und Physik
- Jugend forscht

### Fördermaßnahmen, u. a.

- „Schüler an die Uni“ mit dem Drehtürmodell
- Kooperation mit dem Centrum für Integrierte Onkologie (CIO)/ CIO Summer Academy Pre-Course am FWG

### Exkursionen, u. a.

- Exkursion zur Inventarisierung der Biodiversität im Vischelbachtal
- Schülerlabor BayLab@invite