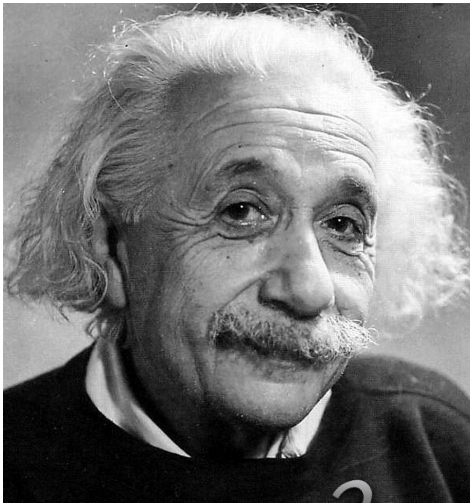


MINT Angebote am Herder in der Übersicht

MINT-AGs	ab Klasse 5
MINT-Einladungs AG	Klasse 5.2 und 6
MINT-AGs	ab Klasse 7/8
MINT-WP2 (Info, ANT, ENT)	Klasse 9 und 10
MINT-Oberstufe	Biologie, Chemie, Informatik, Physik Mathematik, in S1 und S2
MINT-Wettbewerbe	
MINT-Schülerstudium	ab Klasse 10

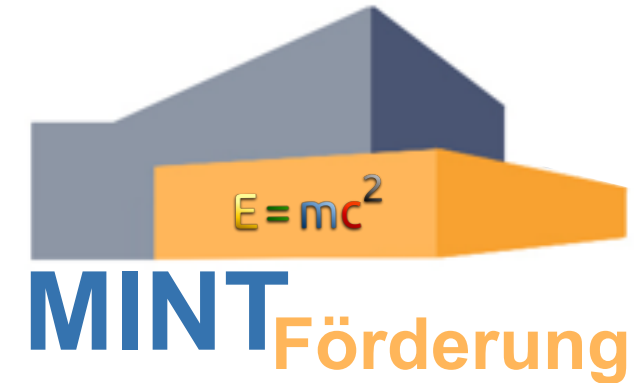


$$E=mc^2$$

Wir sind zertifizierte
MINTec 
Schule

Wir sind
MINTec 
Zertifikat®
Vergabestelle

MINT am
J.-G.-Herder-Gymnasium
Köln



**Ansprechpartner bei Fragen
zum Thema MINT sind:**

Herr Dr. Münch
(Koordination der NW-Fächer)
Klassenleitung
Schulleitung

www.herder-koeln.de

Mathematik
Informatik
Naturwissenschaften
Technik

Wir sind seit 2001 MINT-EC-Schule

Im Zuge eines anspruchsvollen Auswahlverfahrens wurden wir in den Kreis der MINT EC-Schulen aufgenommen. Dem Verein MINT-EC sind nachstehende Punkte besonders wichtig:

- Förderung von begabten Schüler*innen und Schülern
- Gewinnung von Schüler*innen für mathematisch-naturwissenschaftliche Ausbildungen und Studiengänge
- Aufbau von lokalen Kooperationsnetzwerken mit Unternehmen, Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- Optimierung des Schulmanagements und Förderung des Wettbewerbs
- Weiterbildung der MINT-Fachlehrer*innen



Bei konsequenter Belegung der MINT-Fächer und AGs kann zum Abitur auch das MINT-Zertifikat vergeben werden. Schüler*innen erfüllen dazu Mindestanforderungen in den drei Anforderungsfeldern:

1. Fachliche Kompetenz
2. Fachwissenschaftliches Arbeiten
3. Zusätzliche MINT-Aktivitäten

MINT-AGs ab Klasse 5

- „Zoo“-AG: Pflege von Schnecken, Fischen und Pflanzen
- „Garten“-AG: Anbau von Gemüse und Obst im Schulgarten
- „Schach“-AG: Schach spielen mit Anleitung

MINT-Einladungs-AG Klasse 5.2 und 6

Diese AG ist unser Einstieg in die [Begabtenförderung](#).

Schüler*innen bewerben sich auf die AG-Plätze.

MINT-Lehrkräfte und Klassenleitungen wählen nach der Zeugnis-Konferenz geeignete Schüler*innen aus.

Die Mint-AG bleibt für 1,5 Jahre zusammen

MINT-AGs ab Klasse 7/8

- „Freestyle Physik“-AG: Basteln und Wettbewerbsteilnahme
- „Jugend experimentiert“-AG: Vorbereitung auf „Jugend forscht“
- „Arduino“-AG: Elektronik, Mikroprozessor programmieren, 3D-Druck
- „Aulatechnik“-AG: Veranstaltungstechnik im Schulleben
- „Admin“-AG: Administration und Wartung der Schulcomputer

MINT-WP2 (Info, ANT, ENT) Klasse 9 und 10

Wir bieten jedes Jahr drei MINT-Fächer im WP2-Bereich an:

- Informatik (Programmierung, Computer verstehen)
- Angewandte Naturwissenschaften (Messen, auswerten)
- Extraterrestrische Naturwissenschaften (Astronomie)

MINT-Oberstufe (Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik, Physik, Wettbewerbe)

In allen MINT-Fächern können Facharbeiten geschrieben werden. Mit der IChO-AG bereiten wir Schülerinnen und Schüler auf die internationale Chemie-Olympiade vor. Auch Oberstufenschüler*innen können an unseren jahrgangsübergreifenden AGs teilnehmen

MINT-Schülerstudium ab Klasse 10 [Begabtenförderung](#)

Schüler*innen besuchen während der Schulzeit UNI-Vorlesungen in Köln oder Bonn (Teilnahme an Vorlesungen, Übungen und Klausuren) Bei Erfolg können diese auf ein späteres Studium angerechnet werden

(Stand 2024. Die AG's passen sich regelmäßig der Nachfrage an)