

		45678910111213											
Pflicht		Biologie		Biologie		Biologie		Vorleistungskurse in M, Bio, Ch, Ph	Leistungskurse in M, Bio, Ch, Ph				
				Physik		Chemie							
frei- willig		NaWi-Frühstarter-AG				im Wahlunterricht: Informatik, JIA (Junior-Ing.-Akademie), ECDL (Europ. Computer Führerschein), Mit Naturwissens auf Verbrecherjagd		Experimental- Grundkurse in Bio, Ch, Ph	Grundkurse in M, Bio, Ch, Ph, Info				
		Mathematik-AG						Grundkurse in Informatik					
		Junior-Science-Café											
						Homepage-AG	Technik-AG						
				Astronomie-AG		Garten-AG	Schach-AG						
und mehr	Mathe- Wett- bewerb und natur- wissen- schaftl. Experi- mente für 4. Klassen	Mathematik-Atelier zur individuellen Förderung schwacher und starker Schülerinnen und Schüler											
		Känguru-Wettbewerb für alle	Känguru-Wettbewerb										
		Mathematik-Olympiade und Bolyai-Teamwettbewerb											
			Pull out-Tage für begabte Schüler*innen					Mathematik ohne Grenzen	Wissenschaftstag				
		Schüler experimentieren					Jugend forscht						
		Besuch außerschulischer Lernorte: Experimenta, Senckenbergmuseum Schüler-Labore der Goethe-Universität Frankfurt											
		Problem des Monats			Mathematikwettbewerb des Landes Hessen		Mathematikwettbewerb E	Tag der Mathematik					
		Pangea-Wettbewerb für alle		Pangea-Wettbewerb					Bundeswettbewerb Mathematik				
				Projekttag Dottenfelderhof	Internationale JuniorScienceOlympiade			Biologie-/Chemie-/Physik-Olympiade					
				Chemie-die stimmt! Dechemax-Wettbewerb			Teilnahme an MINT-EC-Camps						
						Projekttag an der THM / Studium Plus	Praktikumstage der Physik-LiGa an der FH						
							CEF-Explorer						

Außerschulische
Partner:

SIEMENS

SANOFI

FH FFM
Fachhochschule
Frankfurt am Main
University of
Applied Sciences

Stiftung
Polytechnische
Gesellschaft
Frankfurt am Main

FCI
FONDS DER
CHEMISCHEN
INDUSTRIE

Continental

THM
TECHNISCHE HOCHSCHULE MITTELHESSEN

STUDIUM
PLUS
SHARED STUDIO

Dottenfelder-
hof

GOETHE
UNIVERSITÄT
FRANKFURT AM MAIN

EXPERIMINTA

Stand: Juli 2019

Was ist MINT?

Mathematik

Informatik

Naturwissenschaften

Technik

MINT-Förderung an der Ziehenschule



- Keine eigene naturwissenschaftliche Profilklassen, daher keine Entscheidung für Klasse 5 notwendig
- Alle Angebote stehen allen SuS zu jedem Zeitpunkt offen.
- Mit allen anderen Schwerpunkten der Schule kombinierbar

MINT-Förderung an der Ziehenschule

- Kombination aus **verbindlichen Angeboten für alle** (z.B. einige Mathematikwettbewerbe und Projektstage, eine Stunde mehr in naturwissenschaftlichen Grundkursen des ersten Oberstufenjahres) und
- **freiwilligen Angeboten für besonders motivierte und leistungsstarke SuS** (AGs, viele Wettbewerbe, Wahlunterricht, Projektstage, Praktika, Camps, ...)

MINT-Förderung an der Ziehenschule

- Auch **stilleren** leistungsstarken und nicht überaus leistungsstarken, aber **motivierten** SuS stehen die Angebote und die Förderung offen (z.B. Wettbewerbe, AGs, Wahlunterricht, Mathematikatelier,...)
- Motivation durch **persönliche Ansprache** der Fachlehrer*innen und durch **Auszeichnungen** (Würdigungsfeier, Buchpreise in der 9. Klasse Chemie, Abiturpreise)

Was ist MINT-EC?

Mathematik

Informatik

Naturwissenschaften

Technik

Excellence

Center

Was ist MINT-EC?



- MINT-EC ist das nationale Excellence-Netzwerk von Schulen mit Sek. II und ausgeprägtem Profil in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik.
- Gründung 2000, ZS seit 2001/2 dabei. Damals ca. 60 Schulen, mittlerweile gut 300.
- Nicht verwechseln mit anderen Labels, z.B.



Ziele des MINT-EC

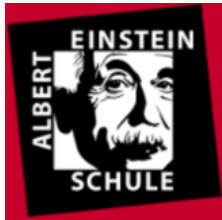
- Vernetzung exzellenter MINT-Schulen untereinander sowie mit Wirtschaft und Wissenschaft
- Förderung der Schülerinnen und Schüler
- Förderung der qualitativen Schulentwicklung
- Verdeutlichung der gesellschaftlichen Relevanz von MINT
- Wiederzertifizierung alle 4 Jahre

Angebote des MINT-EC

Siehe Flyer

Tolle und kostenfreie Angebote für
hochleistende Schüler*innen, insbes. in der
Oberstufe („MINT-Camps“)

Vernetzung der Lehrkräfte und Schulleitungen



„Wir vernetzen uns, um das Interesse für mathematische, naturwissenschaftliche und technische Leistungskurse und Studiengänge bei Schülerinnen und Schülern zu wecken sowie interessierte und begabte Schülerinnen und Schüler der Schulen in den MINT-Fächern zu fördern. Jede Schule bringt ihre Besonderheiten im MINT-Bereich ein und teilt diese in praktischen Angeboten!“

MINT-EC-Zertifikat

- Für besonders MINT-engagierte SuS zusätzlich zum Abiturzeugnis verliehen
- Infoveranstaltung im ersten Hj. der Oberstufe
- Drei Anforderungsbereiche müssen erfüllt sein:
 1. Gute bis sehr gute fachliche Noten aus Q1-Q4 in 2 MINT-LKs oder 1 MINT-LK und 2 MINT-GKs
 2. Facharbeit / Jugend forscht-Arbeit / Olympiade
 3. Punkte aus Sek. II und Sek. I (Wettbewerbe, Camps, WU, AGs, Projektstage, Praktika etc.)

MINT-EC-ZERTIFIKAT



MATHEMATIK



INFORMATIK



NATURWISSENSCHAFTEN



TECHNIK

Monika Mustermann

geboren am 16. März 1996

hat das
MINT-EC-Zertifikat®
am Pythagoras-Gymnasium
mit Auszeichnung
erworben.


Marie Curie
Schulleiterin


Wolfgang Gollub
Vorstandsvorsitzender MINT-EC


Charles Darwin
MINT-Koordinator

Berlin, 19. Juli 2014



START

SCHULE

UNTERRICHT

SCHULLEBEN

MINT

EUROPASCHULE

BILINGUAL

MUSIK

[MINT im Überblick](#)[MINT-Zertifikat](#)[MINT Studien- und Berufsinfo](#)[Junior-Ingenieur-Akademie](#)[Schüler-Wettbewerbe](#)

Mi. 30.10., 14:00 – 21:10
Wild Shamrock Theatre (Klasse 10, E1, Q3)

Mi. 06.11., 19:30
MINT-Infoabend

Mo. 11.11. - Fr. 22.11.
Schüleraustausch Lyon

Mi. 13.11.
2. Runde Mathematikolympiade

Schülerwettbewerbe

Die Lehrerinnen und Lehrer der Ziehenschule unterstützen alle Schülerinnen und Schüler bei der Teilnahme an einem Schülerwettbewerb.

Sollten Sie an der Teilnahme bei einem Schüler-Wettbewerb interessiert sein, der im Folgenden nicht aufgeführt ist, wenden Sie sich bitte an die jeweilige Fachsprecherin oder Fachsprecher des Faches.

Wettbewerbe im Fach Mathematik

Im Fach Mathematik nehmen Schülerinnen und Schüler der Ziehenschule an folgenden Wettbewerben teil:

- **Känguru-Wettbewerb** (für alle Schülerinnen und Schüler der 5. und 6. Klassen und für Interessierte der höheren Klassen),
- **Pangea-Wettbewerb** (für interessierte Schülerinnen und Schüler),
- **Mathematik-Olympiade** (für interessierte Schülerinnen und Schüler),
- **Mathewettbewerb des Landes für die 8. Klassen** (für alle Schülerinnen und Schüler der 8. Klasse)
- **Problem des Monats** (für interessierte Schülerinnen und Schüler),
- **Bundeswettbewerb Mathematik** (für besonders begabte Schülerinnen und Schüler).

Für Schülerinnen und Schüler der 4. Klassen bietet die Ziehenschule einen Mathematik-Grundschulwettbewerb an. Dieser findet jedes Jahr im Januar statt.

Wettbewerbe im Fach Biologie

Im Fach Biologie unterstützt die Ziehenschule Schülerinnen und Schüler grundsätzlich bei der Teilnahme an allen Schülerwettbewerben.



NEU voraussichtlich nach den Sommerferien

- 3D-Druck-AG und Einbindung des 3D-Druck in den Kunstunterricht u.a.
- Coding-AG mit Calliope

NEU ab Februar

- MINT-Maus-Heftchen zur Dokumentation aller MINT-Aktivitäten



Weitere Infos

- <http://www.mint-ec.de>
- Fachlehrkräfte
- Mailing-Verteiler (ab Sek. II)
- i.hoehler@ziehenschule.de

Wie kommt mein Kind an die Ziehenschule?

- Interesse an und Begabung im MINT-Schwerpunkt: kein Kriterium mehr, das wir bei der SuS-Auswahl berücksichtigen dürfen, da kein vom HKM zertifizierter Schwerpunkt
- Aber: MINT-EC steht unter der Schirmherrschaft der KMK.
- Bekunden Sie auf dem Wahlbogen zur Sicherheit den Wunsch nach dem MINT-Schwerpunkt (falls sich die Lage noch ändert).