


GYMNASIUM HORKESGATH

MINTec 
Schule®

Mitglied des nationalen
Excellence-Schulnetzwerks

MINTec 

Das nationale
Excellence-Schulnetzwerk

MINT-EC – Das nationale
Excellence-Schulnetzwerk



Angebote für MINT-EC-Schulen

MINT-EC entwickelt in Kooperation mit seinen Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft hochkarätige Förderprogramme und innovative Veranstaltungsformate. Die Angebote unterstützen die Studien- und Berufsorientierung der zukünftigen Nachwuchs- und Fachkräfte sowie die qualitative Schulentwicklung an MINT-EC-Schulen.

Für Schülerinnen und Schüler

MINT-EC-Zertifikat

Die Auszeichnung für besondere Schülerleistungen in MINT wird mit dem Abiturzeugnis an Schülerinnen und Schüler verliehen. Die Ständige Konferenz der Kultusminister der Länder (KMK) hat das Zertifikat als bundesweit gültiges Instrument für die MINT-EC-Schulen anerkannt.

MINT-EC-Schülerforum

An zwei Tagen erhalten Schülerinnen und Schüler Einsichten in gesellschaftlich relevante MINT-Themen. Plan- und Strategiespiele ermöglichen einen Perspektivwechsel. In Vorträgen und Diskussionen mit Experten setzen sich die Schülerinnen und Schüler mit gesellschaftlichen Zukunftsszenarien auseinander.

MINT-EC-Camp

In vier Tagen führen Schülerinnen und Schüler naturwissenschaftliche Versuche an Hochschulen und in Unternehmen durch und ergänzen ihr schulisches Fachwissen durch die Praxis. Zeitgleich lernen sie Studiengänge, Forschungsgebiete und Berufsbilder aus MINT kennen.

MINT-Excellence-Akademie

Eine Woche forschen MINT-EC-Schülerinnen und -Schüler intensiv mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern zu einer aktuellen Fragestellung aus der Forschung. Dabei befassen sie sich mit der gesellschaftlichen Dimension und der Verantwortung des Forschers.

MINT400 – Das Hauptstadtforum von MINT-EC

Das Hauptstadtforum MINT400 ist das größte Netzwerktreffen von MINT-EC. Einmal jährlich treffen sich 400 Schülerinnen und Schüler sowie 100 Lehrkräfte für zwei Tage zum Forschen und Netzwerken in Berlin. Der MINT400-Bildungsmarkt mit über 35 Unternehmen, Hochschulen und Forschungseinrichtungen sowie die vielfältigen MINT-Workshops bieten inspirierendes Fachwissen.



» DER SINN VON MINT-EC-CAMPS IST ES, NEBEN DEM FACHLICHEN ASPEKT DAS INTERESSE DER SCHÜLER AN MINT ZU ERHALTEN UND EINEN SOZIALEN UMGANG ZU PRÄGEN, DER FÜR ALLE BEREICHERND IST. DAS IST WIRKLICH KLASSE. «

Luisa Conrady, Schülerin des Gymnasiums Heißen, Mülheim an der Ruhr

MINT100 – Das Regionalforum von MINT-EC

Die Regionalforen dienen als Plattform zur Vernetzung der regionalen Partner aus Wirtschaft und Wissenschaft mit den exzellenten MINT-EC-Schulen. 100 Schülerinnen und Schüler, 30 Lehrkräfte aus MINT-EC-Schulen sowie Drittschulen lernen Unternehmen und Hochschulen kennen.

Internationaler Chemiewettbewerb des Royal Australian Chemical Institute (RACI)

Einmal jährlich vertreten die MINT-EC-Schulen Deutschland exklusiv beim Internationalen Chemiewettbewerb des RACI, an dem weltweit ca. 20 Länder teilnehmen.

MINT-EC SchoolSlam mit British Council

Schülerinnen und Schüler nehmen in Kleingruppen an dem englischsprachigen Science Slam teil. Sie stellen in Form eines Kurzfilms MINT-Themen vor, die sie begeistern.

Teilnahme an der Super Science High School Student Fair Japan

Ausgewählte MINT-EC-Schülerinnen und Schüler, die erfolgreich am Jugend forscht-Bundeswettbewerb teilgenommen haben, präsentieren ihre Wettbewerbsprojekte einmal jährlich auf der Super Science High School Student Fair (SSF) in Japan, dem japanischen Äquivalent zu Jugend forscht.

Für Lehrkräfte

■ MINT400 – Das Hauptstadtforum von MINT-EC

■ MINT100 – Das Regionalforum von MINT-EC

■ MINT-EC-Themencluster

Seit 2009 arbeiten Lehrkräfte und Schulleitungen länderübergreifend und über mehrere Jahre an der Neuentwicklung bzw. Überarbeitung von Unterrichtskonzepten und didaktischen Methoden sowie der Weiterentwicklung schulischer Strukturen.

■ MINT-EC-Lehrkräftefortbildungen

Aus den Arbeitsergebnissen der Themencluster entwickeln sich die MINT-EC-Lehrerfortbildungen. Weiterhin bietet MINT-EC gemeinsam mit Partnern Lehrerfortbildungen zu MINT-spezifischen Themen an.

■ MINT-EC-Schriftenreihe

Die MINT-EC-Schriftenreihe bietet forschungsaktuelle und anschauliche Unterrichtsmaterialien, die von MINT-EC-Lehrkräften und -Partnern in den MINT-EC-Themenclustern konzipiert wurden. Alle Bände stehen zum kostenlosen Download zur Verfügung.

Für Schulleitungen

■ MINT-EC-Schulleitertagung

Einmal jährlich findet die Schulleitertagung an einer MINT-EC-Schule statt. An beiden Tagen der Veranstaltung besuchen die Teilnehmenden Workshops zu Managementthemen und zur schulischen Qualitätsentwicklung, zu Konzepten für den Fachunterricht oder zur Zusammenarbeit im MINT-EC.

■ MINT-EC-Schulwettbewerb der Dr. Hans Riegel-Stiftung „Schule schafft Zukunft“

Im Schulwettbewerb entwickeln MINT-EC-Schulen eigene Zukunftskonzepte zu vorgegebenen Themen. Ein Preisgeld dient der Umsetzung der besten drei Projekte.

■ MINT-EC-Delegation zu Besuch auf dem Science on Stage Festival

Alle zwei Jahre besucht MINT-EC das Science on Stage Europe Festival mit einer Delegation aus Schulleitungen. Dort präsentieren Lehrkräfte aus 25 Ländern ihre Unterrichtskonzepte für einen lebendigen und realitätsnahen MINT-Unterricht.

■ MINT-EC-Beratungskreis

Für zwei Jahre werden zehn Schulleiterinnen und Schulleiter berufen. Sie tragen ihre Ideen und Anliegen an die Geschäftsführung heran.

■ Trainings

Für Schulleitungen werden Trainings und Workshops zu Managementthemen wie Öffentlichkeitsarbeit, Kooperationsaufbau, Veränderungsmanagement oder Gesprächsführung bei Konflikten angeboten.

■ MINT-EC-Senior Experts

MINT-EC-Senior Experts sind ehemalige Schulleiterinnen und Schulleiter sowie langjährige Weggefährten. Sie beraten Schulen vor der Wiederzertifizierung.

Pilotprojekt HPI Schul-Cloud

- Kompetenzvermittlung für eine digitale Gesellschaft
- Lern- und Lehrinhalte jederzeit und überall verfügbar
- neue schulische Arbeitsformen
- technische Umsetzung durch das Hasso-Plattner-Institut (HPI)
- Förderung durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)



Aufnahme in das nationale Excellence-Schulnetzwerk MINT-EC

Einmal jährlich können sich Schulen mit Sekundarstufe II und MINT-Profil um die Aufnahme in das nationale Excellence-Schulnetzwerk MINT-EC bewerben.

Kriterien für die Aufnahme in das Schulnetzwerk:

- Leistungskurse in sämtlichen MINT-Fächern oder vergleichbare Angebote
- Förderung in Spitze und Breite sowie eine erfolgreiche Wettbewerbskultur
- Kooperationen mit Wirtschaft und Wissenschaft
- Gelebtes MINT-Profil

MINT-EC Alumni

ist ein Netzwerk von ehemaligen Schülerinnen und Schülern aus MINT-EC-Schulen, die

- eigene Erfahrungen zum Studium und Beruf an Interessierte weitergeben,
- MINT-EC-Camps und andere Veranstaltungen begleiten,
- Einblicke in die Arbeitswelt und eigene Camps anbieten.



Bisher in der MINT-EC-Schriftenreihe erschienen:



MINT-EC – Das nationale Excellence-Schulnetzwerk

MINT-EC ist das nationale Excellence-Netzwerk von Schulen mit Sekundarstufe II und ausgeprägtem Profil in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT). Es wurde im Jahr 2000 von den Arbeitgebern gegründet und arbeitet eng mit deren regionalen Bildungsinitiativen zusammen. MINT-EC bietet ein breites Veranstaltungs- und Förderangebot für Schülerinnen und Schüler sowie Fortbildungen und fachlichen Austausch für Lehrkräfte und Schulleitungen. Das Schulnetzwerk steht seit 2009 unter der Schirmherrschaft der Kultusministerkonferenz der Länder (KMK). Hauptförderer von MINT-EC sind der Arbeitgeberverband Gesamtmetall im Rahmen der Initiative think ING, sowie die Siemens Stiftung und die bayerischen Arbeitgeberverbände vbm bayme/vbw.

Unsere Ziele sind

- Vernetzung exzellenter MINT-Schulen untereinander sowie mit Wirtschaft und Wissenschaft
- Aktive Förderung des MINT-Nachwuchses, Studien- und Berufsorientierung
- Förderung der qualitativen Schulentwicklung und die Anbindung des Fachunterrichts an den aktuellen Stand der Forschung
- Verdeutlichung der gesellschaftlichen Relevanz von MINT

» WIR STREBEN AN, UNSER NETZWERK UNTER BEACHTUNG UNSERER QUALITÄTSMASSSTÄBE AUSZUWEITEN UND ALS PRÄGENDE KRAFT DIE QUALITÄT DER MINT-BILDUNG IN DEUTSCHLAND ZU FÖRDERN. «

Wolfgang Gollub, Vorstandsvorsitzender MINT-EC



Das nationale
Excellence-Schulnetzwerk



Das nationale
Excellence-Schulnetzwerk

Zertifikat

Aufgrund der erfolgreichen Teilnahme am
MINT-EC-Auswahlverfahren 2018 wird das

Gymnasium Horkesgath Krefeld

in das nationale Excellence-Schulnetzwerk aufgenommen als



Mitgliedsschule

Hamburg, 02. November 2018

Wolfgang Gollub
Vorstandsvorsitzender
MINT-EC

Dr. Niki Sarantidou
Geschäftsführerin
MINT-EC

www.mint-ec.de



Kontakt

MINT-EC
Tel.: 030 - 4000 67 32
info@mint-ec.de

@MINTecnetzwerk
 @mint_ec
 @mint_ec_netzwerk

www.mint-ec.de

Abonnieren Sie die MINT-EC-Newsletter unter
www.mint-ec.de

Das nationale Excellence-Schulnetzwerk
steht seit 2009 unter Schirmherrschaft der
Kultusminister Konferenz (KMK)



Hauptförderer

GESAMTMETALL
Die Arbeitsverbände der Metall- und Elektro-Industrie

think
ING.
Die Initiative für
Ingenieur Nachwuchs

bayme vbm / vbw

SIEMENS | Stiftung