

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 Schüler*innen 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 Arbeitgeber*innen gegründet und arbeitet eng mit deren regionalen Bildungsinitiativen zusammen. MINT-EC liefert ein breites Veranstaltungs- und Förderangebot für Schüler*innen sowie Fortbildungen und fachlichen Austausch für Lehrkräfte und Schulleitungen. Das Schulnetzwerk steht seit 2009 unter der Schirmherrschaft der Kultusministerkonferenz der Länder (KMK). Hauptfördernde von MINT-EC sind der Arbeitgeberverband Gesamtmetall im Rahmen der Initiative think ING, sowie die Siemens Stiftung und die bayerischen Arbeitgeberverbände bayme vbm/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 QUALITÄTSMASSTÄBE AUSZUWEITEN UND ALS PRÄGENDE KRAFT DIE QUALITÄT DER MINT-BILDUNG IN DEUTSCHLAND ZU FÖRDERN.«

Wolfgang Gollub, Vorstandsvorsitzender MINT-EC



Das nationale Excellence-Schulnetzwerk



Kontakt

MINT-EC
Tel.: 030 – 4000 67 39
info@mint-ec.de

- 🐦 @mint_ec
- 📷 @mint_ec_netzwerk
- 📘 @MINTecnetzwerk
- 📌 @MINT-EC

www.mint-ec.de

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



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

Hauptfördernde



MINT-EC – Das nationale Excellence-Schulnetzwerk



Das nationale Excellence-Schulnetzwerk

© 2021 | MINT-EC

Angebote für MINT-EC-Schulen

MINT-EC entwickelt in Kooperation mit seinen Partner*innen 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 Schüler*innen

MINT-EC-Zertifikat

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

MINT-EC-Schüler*innenforum

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

MINT-EC-Camp

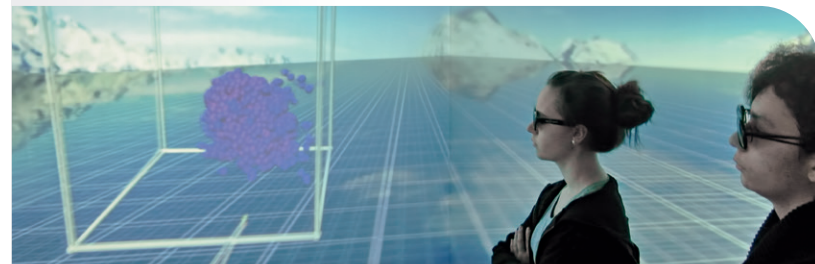
In vier Tagen führen Schüler*innen naturwissenschaftliche Versuche an Hochschulen und in Unternehmen durch und ergänzen ihr schulisches Fachwissen durch die Praxis. Zeitgleich lernen sie Studiengänge, Forschungsgebiete und Berufsbilder aus MINT kennen.

MINT-Excellence-Akademie

Eine Woche forschen MINT-EC-Schüler*innen intensiv mit Wissenschaftler*innen zu einer aktuellen Fragestellung aus der Forschung. Dabei befassen sie sich mit der gesellschaftlichen Dimension und der Verantwortung des Forschers oder der Forscherin.

Das MINT-EC-Hauptstadtforum

Das Hauptstadtforum ist das größte Netzwerktreffen von MINT-EC. Einmal jährlich treffen sich 400 Schüler*innen sowie 100 Lehrkräfte für zwei Tage zum Forschen und Netzwerken in Berlin. Der 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*INNEN 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, Mühlheim an der Ruhr

Digital Insights. Zusammen für Deine Zukunft.

Die Unternehmen Microsoft Deutschland, SAP und Siemens bieten Schüler*innen an diesem dreitägigen Event einen Blick hinter die Kulissen der IT- und Tech-Branche. Das Kooperationsprojekt der Schulnetzwerke MINT-EC, Netzwerk Berufswahl-SIEGEL und SCHULEWIRTSCHAFT bietet Schüler*innen gemeinsam mit den drei Unternehmen Impulse zur Berufswahl und interaktive Workshops rund um innovative Technologien und Nachhaltigkeit.

MINT100 – Das Regionalforum von MINT-EC

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

ICQ – international Chemistry Quiz des Royal Australian Chemical Institutes (RACI)

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

MINT-EC SchoolSlam mit British Council

Schüler*innen 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-Schüler*innen, 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.

MINT-EC-Siemens-Contest

An Elektro- und Informationstechnik sowie an Gestaltung interessierte Schüler*innen entwickeln ihre eigene, digitale Uhr, die sogar die Temperatur und eigene Schriftzüge anzeigen kann. Damit erleben die Teilnehmer*innen den ganzheitlichen Zyklus des Produktdesigns: von der Idee bis zum Ergebnis.

Cipher Challenge

Im Rätselwettbewerb rund um das Thema Informatik mit Rohde & Schwarz tüfteln Schüler*innen in einer zehntägigen Challenge virtuell an verschiedenen Aufgaben zu den Themen Verschlüsselung und Datensicherheit.

MINT-Echo

Schüler*innen aus dem MINT-EC-Netzwerk haben die Chance auf ihre erste wissenschaftliche Veröffentlichung im Wissenschaftsmagazin „Chemie in unserer Zeit“. Die Themen aus dem MINT-Bereich suchen sich die Einreicher*innen selbst aus.

Stipendien für ehemalige MINT-EC-Schüler*innen

Um ehemalige Schüler*innen bei ihrem Studienstart in einem MINT-Fach zu fördern, können diese sich um verschiedene Stipendien bewerben: um das MINT-EC-Stipendium an der TU Dresden oder im Rahmen der Relaxdays-Olympiade.

Für Lehrkräfte

Das MINT-EC-Hauptstadtforum

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-Lehrkräftefortbildungen. Weiterhin bietet MINT-EC gemeinsam mit Partner*innen Lehrkräftefortbildungen zu MINT-spezifischen Themen an.

MINT-EC-Schriftenreihe

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

Für Schulleitungen

MINT-EC-Schulleitungstagung

Einmal jährlich findet die Schulleitungstagung virtuell oder 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-Beratungskreis

Für zwei Jahre werden zehn Schulleiter*innen 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 Schulleiter*innen sowie langjährige Weggefährter*innen. Sie beraten Schulen vor der Wiederzertifizierung.

