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

MINTec Alumni

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 QUALITÄTSMASSSTÄBE AUSZUWEITEN UND ALS PRÄGENDE KRAFT DIE QUALITÄT DER MINT-BILDUNG IN DEUTSCHLAND ZU FÖRDERN.«

Wolfgang Gollub, Vorstandsvorsitzender MINT-EC

MINTec
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/

© 2021 | MINT-EC

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

KULTUSMINISTER KONFERENZ

Hauptfördernde

GESAMTMETALL – Die Arbeitgeberverbände der Metall- und Elektro-Industrie
think ING. – Die Initiative für Ingenieurnachwuchs
bayme vbm | vbw
SIEMENS | Stiftung

MINTec
Das nationale Excellence-Schulnetzwerk

MINT-EC – Das nationale Excellence-Schulnetzwerk

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 Weggefährt*innen. Sie beraten Schulen vor der Wiederzertifizierung.