



SCHUL-NEWSLETTER

INHALTSVERZEICHNIS

SEKUNDARSTUFE I

Zertifikatsprogramm für Schülerinnen ab Klasse 10 – Mädchen starten durch im Maschinenbau.....	2
Programmierung eines Taschenrechners mit Python.....	2
mint4u @Talent Tage Ruhr.....	3
Qualifizierungskurse (Deutsch/Mathe/Englisch/Informatik).....	3
Herbstferienakademie.....	4

SEKUNDARSTUFE II

Infotag zum Frauenstudiengang Maschinenbau.....	4
Studier' mit Stip: Stipendienwahl-Workshop.....	5
Bewerbungstraining Teil II: Das Bewerbungsgespräch.....	5
Schnupperstudium in den Herbstferien.....	6
Workshop: Alles im Lot – Die „Geregelte Wippe“.....	6
Wochen der Studienorientierung.....	7

ÜBERGREIFENDE ANGEBOTE

Girls' Academy.....	7
Projekt AIware (The AI-aware classroom).....	8
Das Gesicht hinter dem Namen: Dr. Kerstin Dangel von mint4u.....	9
Kontakt.....	10

Liebe Lehrkräfte,

wir freuen uns, Ihnen heute unsere Neuigkeiten zu den Angeboten der Hochschule Ruhr West für Schulen zukommen lassen zu dürfen.

Gerne können Sie unsere offenen Angebote auch an interessierte Schüler:innen bzw. Eltern weiterleiten. Darüber hinaus können auch weiterhin individuelle Projekte, Workshops und Vorträge mit uns vereinbart werden.

Zertifikatsprogramm für Schülerinnen ab Klasse 10 – Mädchen starten durch im Maschinenbau



Wann: ab September 2023, Dauer ein Schuljahr
(Verlängerung möglich)

Wo: HRW, Campus Mülheim – Institut Maschinenbau
Duisburger Straße 100, 45479 Mülheim an der Ruhr

Anmeldung: via Mail an frauenstudiengang@hs-ruhrwest.de
Bewerbungsunterlagen:
www.frauen-studieren-maschinenbau.de

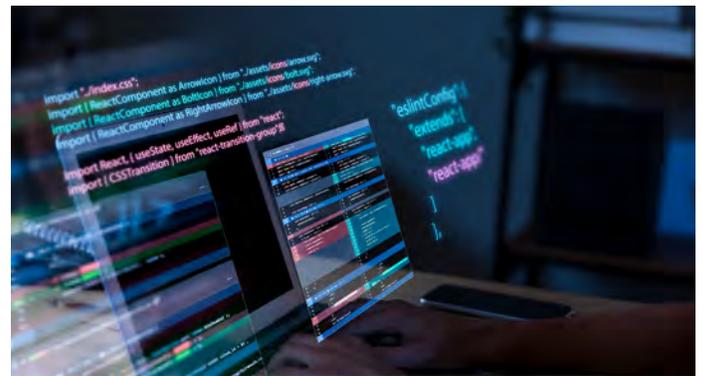
Zielgruppe: MINT-Interessierte ab Klasse 10

Kein Auto würde fahren, kein Windrad würde sich drehen, gäbe es nicht Maschinenbauingenieur:innen. Denn fast alles, was Maschinenbauingenieur:innen erfinden, entwickeln und konstruieren, dient in erster Linie der Verbesserung unseres Lebens. Sie kreieren unsere Zukunft. Sie sind auf dem Arbeitsmarkt sehr gefragt und auf sie warten beste Verdienst- und Entfaltungsmöglichkeiten.

In diesem Sinne geben wir Schülerinnen mit dem Zertifikatsprogramm die Möglichkeit, das Studium Maschinenbau an der Hochschule Ruhr West in Mülheim an der Ruhr innerhalb eines Schuljahres kennenzulernen. Es finden regelmäßig verschiedene Veranstaltungen statt, wie z. B. spezielle Workshops, Exkursionen, Studienberatung oder ein Schnupperstudium, durch die ein umfangreicher Einblick ins Studium gewährt wird. Im Vordergrund steht dabei der regelmäßige und enge Kontakt zu

den Studentinnen des Instituts Maschinenbau. Nach erfolgreichem Abschluss erlangt jede Schülerin ein Zertifikat für ihr Engagement, welches für Bewerbungen sehr nützlich ist. Zudem sammeln die Schülerinnen durch das Zertifikatsprogramm viele Punkte für das MINT-EC-Zertifikat.

Programmierung eines Taschenrechners mit Python



Wann: 04. September 2023, 16:00–18:00 Uhr

Wo: LAB4U Oberhausen, Marktstraße 148 in 46045 Oberhausen

Anmeldung: <https://tkr-oberhausen.de/deine-angebote/>

Zielgruppe: Schüler:innen, die einen ersten Einblick ins Programmieren erhalten möchten

Kenntnisse im Umgang mit dem Computer und Programmieren gehören zu den Zukunftskompetenzen.

Kennen Sie Schüler:innen, die sich dafür interessieren, wie Computer funktionieren? Die schon immer Programmieren wollten, aber bisher noch keinen Anfang gefunden haben? Dann weisen Sie sie gerne auf den Schnupperkurs hin. Dort lernen sie die Grundlagen der Programmierung mit Python kennen.

Falls die Schüler:innen Spaß am Programmieren entwickeln und sich weiter mit der Entwicklung eigener Programme beschäftigen möchten, empfehlen wir unseren Informatikkurs, welcher im September startet (s. Qualifizierungskurse in diesem Newsletter).

mint4u @Talent Tage Ruhr



Wann: 13.–23.09.2023

Wo: verschiedene Veranstaltungsorte

Anmeldung: ab sofort an mint4u@hs-ruhrwest.de

Zielgruppe: Schüler:innen ab Klasse 7

Auch dieses Jahr finden im September wieder die Talent Tage Ruhr statt und wir haben uns auf's Neue spannende Workshops zum mitmachen einfallen lassen. Unter anderem sind in den folgenden Workshops noch Plätze frei:

- MINT hautnah! Technology4Health
- Wozu brauchen wir Tunnel? Erhalte Einblick in die Welt der Geotechnik
- RuhrBots: Lerne soziale Roboter im Labor und in der virtuellen Realität kennen!

Jetzt noch einen der letzten Plätze sichern unter <https://talenttag Ruhr.de/programm/> > Einfach mint4u in der Suche eingeben und den passenden Kurs finden!

Wir helfen auch gerne bei der passenden Kursauswahl oder der Anmeldung unter mint4u@hs-ruhrwest.de

Qualifizierungskurse (Deutsch/Mathe/Englisch/Informatik)



Wann: ab 18.09.2023, wöchentlich, 14:30–20:00Uhr

Wo: Talentkolleg Ruhr Oberhausen, Altmarkt 1, 46045 Oberhausen

Anmeldung: <https://tkr-oberhausen.de/deine-angebote/>

Zielgruppe: Schüler:innen ab Jahrgangsstufe 9

„Ob Kommata, past tense oder Termumformung, nichts hält mehr auf, als darüber nachzudenken: „Wie war das noch mal?“

Deshalb bietet das TalentKolleg Ruhr Oberhausen kostenlose, nachhaltige und praxisrelevante Qualifizierungskurse in Kleingruppen in den Fächern Mathe, Deutsch, Englisch und Informatik an – regelmäßig unter der Woche, nachmittags bis abends.

Die Kurse richten sich an Schüler:innen, die aus ihrem Lebenskontext betrachtet bereits gute Leistungen zeigen und die Bereitschaft mitbringen, an sich arbeiten zu wollen: Talente.

Talente finden am TKR Oberhausen unter dem Dreiklang aus Orientieren, Motivieren und Qualifizieren außerdem vielfältige Workshops, Beratungs- und Informationsangebote. Durch diese individuelle Förderung können sie ihre Kompetenzen und Qualifikationen für ihren ganz persönlichen Bildungsweg weiter ausbauen.

Herbstferienakademie



Wann: 09.–13.10.2023

Wo: TalentKolleg Ruhr Oberhausen, Altmarkt 1,
46045 Oberhausen

Anmeldung: bald online über <https://tkr-oberhausen.de/deine-angebote/>

Zielgruppe: Schüler:innen ab Jahrgangsstufe 9

In der zweiten Herbstferienwoche bietet das TalentKolleg Ruhr Oberhausen eine Ferienakademie mit Fokus auf die Berufs- und Studienorientierung.

Neben Qualifizierungen zu erfolgskritischen Grundlagen werden Ausflüge in spannende Berufs- und Studienfelder an Betrieben und Hochschulen ermöglicht. Das Programm wird durch Workshops zu methodischen Kompetenzen und zur Persönlichkeitsentwicklung ergänzt.

Infos und Anmeldung finden Sie zeitnah auf der Webseite des TalentKolleg Ruhr Oberhausen:

<https://tkr-oberhausen.de/deine-angebote/>

SEKUNDARSTUFE II

Infotag zum Frauenstudiengang Maschinenbau

Wann: 01.09.2023, 13:00–16:00 Uhr

Wo: HRW, Campus Mülheim – Institut Maschinenbau, Raum 04.02.294, Duisburger Straße 100, 45479 Mülheim an der Ruhr

Anmeldung: via Mail frauenstudiengang@hs-ruhrwest.de
oder WhatsApp 01575 42 76 225

Zielgruppe: Studieninteressierte und kurzentschlossene Abituerinnen

Warum ein Frauenstudiengang?

Der Frauenstudiengang ist entstanden, um jungen Frauen einen anderen Einstieg in die Maschinenbau-Branche zu bieten. Sie studieren die ersten vier Semester in kleinen Teams und nur unter Frauen. Dabei wird ihnen der Raum geboten, den sie brauchen, um ihre Individualität und persönlichen Fähigkeiten zur Geltung zu bringen. Hier finden sie das richtige Umfeld, um gemeinsam die Stärken zu entwickeln, die ihnen als Ingenieurin einzigartige Chancen auf dem Arbeitsmarkt eröffnen. Sie erwartet ein Studium, das sie menschlich und fachlich voranbringt.

Warum Maschinenbau studieren?

Wussten Sie, dass sich viele unserer Studentinnen für Kunst oder Design interessieren? Denn auch Maschinenbau ist kreativ! Genau deshalb ist dieser Studiengang so attraktiv. Im Maschinenbau geht es nämlich oft darum, neue Perspektiven und Lösungen in der Entwicklung und Gestaltung von Produkten zu finden.

Was erwartet sie?

Neben einer kurzen Einführung in den Frauenstudiengang Maschinenbau und seine Inhalte, wird es eine kleine Führung durch unser Institut und die Labore und Werkstätten geben. Außerdem stellt sich das Team des Frauenstudiengangs und unsere studentische Mentorin vor. Hier können Studieninteressierte ihre Fragen stellen. Auch, wenn sie noch gar nicht ganz sicher sind, ob dieses Studium das Richtige für sie ist – oder vielleicht gerade dann: Einfach vorbeikommen, der Besuch des Infotags ist absolut unverbindlich.

Studier' mit Stip: Stipendienwahl-Workshop



Wann: 13.09.2023, 16:00–18:30 Uhr

Wo: TalentKolleg Ruhr Oberhausen, Altmarkt 1, 46045 Oberhausen

Anmeldung: <https://tkr-oberhausen.de/deine-angebote/>

Zielgruppe: leistungsstarke und engagierte Schüler:innen in der Oberstufe und Studierende bis zum 4. Fachsemester

Stipendien sind nicht nur etwas für Einser-Kandidat:innen. Ehrenamtliche Tätigkeiten, die politische oder konfessionelle Orientierung oder auch die persönlichen Hintergründe können bei der Vergabe von Stipendien eine Rolle spielen. Doch den Durchblick im Stipendien-Dschungel zu behalten ist nicht leicht und für eine erfolgreiche Bewerbung ist eine gute Vorbereitung sinnvoll. Um diese Fragen geht es in diesem Workshop:

- Was sind Stipendien?
- Welche Stipendien gibt es? Wie sieht die Förderung aus?
- Wie finde ich das passende Stipendium für mich?
- Was muss ich bei einer Bewerbung beachten? Was passiert danach?

Motivieren Sie gerne engagierte und leistungsstarke Schüler:innen Ihrer Schule zur Teilnahme.

Der Workshop ist ein Angebot der HRW Talentförderung und findet im Rahmen der TalentTage Ruhr 2023 statt.

Bewerbungstraining Teil II: Das Bewerbungsgespräch



Wann: 16.09.2023, 10:00–14:30 Uhr

Wo: TalentKolleg Ruhr Oberhausen, Altmarkt 1, 46045 Oberhausen

Anmeldung: <https://tkr-oberhausen.de/deine-angebote/>

Zielgruppe: Oberstufen-Schüler:innen aus Oberhausen und Umgebung

Ob für eine Ausbildung, ein Duales Studium, einen Beruf oder ein Stipendium: Ein Bewerbungsgespräch sollte gut vorbereitet sein! Wie läuft ein typisches Gespräch eigentlich ab? Welche Themen werden besprochen? Welche Fragen könnten gestellt werden?

In Teil II unseres Bewerbungstrainings gehen wir die wichtigsten Punkte für ein gelungenes Bewerbungsgespräch durch. Wir sprechen über das, was Bewerber:innen erwartet und üben verschiedene Situationen. Wir wagen auch einen Blick auf das Thema Assessment-Center.

Das Bewerbungstraining ist ein Angebot der HRW Talentförderung und findet im Rahmen der TalentTage Ruhr statt.

Schnupperstudium in den Herbstferien



Wann: 02. + 04.–06.10.2023

Wo: HRW, Campus Mülheim und Campus Bottrop

Anmeldung: studienberatung@hs-ruhrwest.de

Zielgruppe: Schüler:innen und Studieninteressierte ab der 10. Klasse

In der ersten Herbstferienwoche vom 02. bis zum 06. Oktober 2023 schnuppern interessierte Schüler:innen ab 15 Jahren wieder Hochschulluft.

An beiden Standorten können sie sich ein Bild vom Studienalltag, Campusleben und Lehre machen. Geöffnete Vorlesungen, offene Beratungsangebote und Campusführungen durch die Fachschaften werden im Oktober in Mülheim und Bottrop angeboten.

Ein Einführungs- sowie Abschlussseminar runden das Programm ab.

Das genaue Programm wird im September auf der Internetseite der Hochschule veröffentlicht. Die Anmeldung ist bis zum 27.09.2022 möglich.

Ansprechpartnerin in der Studienberatung: Carina Kuhnert,
(Tel. 0208 88254 -204)

Workshop: Alles im Lot – Die „Geregelte Wippe“

Wann: an einem Tag zwischen dem 13. und 17.11.2023 von 9:00 bis 14:00 Uhr

Wo: HRW, Campus Mülheim an der Ruhr im Mechatronik-Labor des Instituts Mess- und Sensortechnik, Gebäude 02

Anmeldung: ab sofort unter mint4u@hs-ruhrwest.de

Zielgruppe: Schüler:innen der Oberstufe

Dieses Projekt hat zum Ziel, naturwissenschaftliche und technische Kenntnisse der Schüler:innen auszubauen, zu erweitern und in der Praxis zu erproben. Hier kommen Komponenten der Elektrotechnik, Informatik und Mechatronik zusammen.

Innerhalb dieses Workshops bauen Schüler:innen unter fachlicher Anleitung eine elektronische Wippe auf. Mit Hilfe eines Abstandssensors, Servomotors, programmierten PID-Reglers und weiteren Bauteilen wird eine Kugel in einer Laufrinne im besten Falle in Waage gehalten.

Der Workshop startet mit einer kurzen Schnuppervorlesung sowie einer theoretischen Einführung zum Thema Regelungstechnik. Im praktischen Teil bauen die Schüler:innen anhand eines Konstruktionsplans eine Wippe eigenständig auf. Im nächsten Schritt geht es um Funktion und Aufbau elektronischer Komponenten. Servomotor und Abstandssensor werden montiert und mit dem Mikrocontroller anhand eines Schaltplans verbunden. Innerhalb des Programmierteils beschäftigen sich die Schüler:innen mit der PID-Regelung. Mit Hilfe dieser Regelung wird die Kugel auf der Wippe in der Mitte gehalten. Welches Team schafft das Lot?

Der Workshop ist eintägig und die Durchführung findet nach Absprache an einem der Tage innerhalb der o. a. Woche statt. Die max. Zahl an Teilnehmer:innen ist 15 zuzüglich der Aufsichtsperson/en. Bei Fragen kommen Sie gerne unter der o. a. Mailadresse auf uns zu.

Wochen der Studienorientierung



Wann: 15.–26.01.2024

Wo: HRW, Campus Mülheim und Campus Bottrop

Anmeldung: studienberatung@hs-ruhrwest.de

Zielgruppe: Schüler:innen und Studieninteressierte ab der 10. Klasse, sowie Eltern

In den Wochen der Studienorientierung öffnen die Hochschulen in NRW ihre Türen für alle Studieninteressierte. Das Programm erstreckt sich über zwei Wochen im Januar und beinhaltet unterschiedliche Veranstaltungen aus den Fachbereichen. Die Wochen dienen der Orientierung und dem Kennenlernen der Hochschulen, um die Studienentscheidung zu erleichtern.

Das genaue Programm wird im Dezember auf der Internetseite der Hochschule veröffentlicht.

Ansprechpartnerin in der Studienberatung: Carina Kuhnert,
(Tel. 0208 88254 -204)

ÜBERGREIFENDE ANGEBOTE

Girls' Academy



Wann: Auftaktveranstaltung ab 02.–06.10.2023 (bis Ende des Schuljahres)

Wo: Schülerlabor LAB4U in Oberhausen

Anmeldung: ab sofort an mint4u@hs-ruhrwest.de

Zielgruppe: Schülerinnen der Jahrgangsstufen 8–13 aus Oberhausen

Die Girls' Academy Oberhausen knüpft an punktuelle Angebote wie den Girls' Day an und bietet Mädchen aus Oberhausen nicht nur eine fundierte praktische Berufsorientierung im MINT-Bereich, sondern soll ihnen darüber hinaus helfen, ihre eigenen Stärken und Talente zu entdecken.

Mädchen ab Klasse 8 werden ein Schuljahr lang von uns intensiv begleitet. Sie besuchen Unternehmen, arbeiten im Schülerlabor an MINT-Projekten, bauen ihre Fähigkeiten aus und bekommen Hilfestellungen bei der Suche nach Praktika, der Bewerbung und vielem mehr.

Die Girls' Academy ist ein Kooperationsprojekt des zdi-Zentrums Oberhausen und der Gleichstellungsstelle der Stadt Oberhausen. Alle Informationen sowie die Bewerbungsunterlagen finden sie hier: www.mint4u.de/girls-academy

Projekt AIware (The AI-aware classroom)



Wann: 26.10.2023, 15:00–17:30 Uhr

Wo: hybrid

Anmeldung: <https://tinyurl.com/aiware102023>

Zielgruppe: Lehrer:innen aller Fächer

Ansprechpartner:innen: Lana Sattelmaier unter

Lana.Sattelmaier@hs-ruhrwest.de sowie Prof. Dr. Jan Pawlowski

AIware-Projekt bietet Workshop zu zukünftigen Kompetenzen und Curricula zu Künstlicher Intelligenz an.

Das europäische Projekt AIware (The AI-aware classroom) entwickelt Curricula und Lehr- und Lernmaterialien für Schulen – der aktuelle Hype um Generative Künstliche Intelligenz sorgt für viele Diskussionen.

In dem Workshop werden aktuelle Entwicklungen gezeigt – es soll diskutiert werden, welche KI-Kompetenzen Lehrer:innen und Schüler:innen benötigen und wie diese erlernt werden können. Der Workshop richtet sich an Lehrer:innen aller Fächer, da auch die Konsequenzen für nicht-informatische Fächer thematisiert werden sollen. Der Workshop findet hybrid an der HRW, Standort Bottrop und via Webex statt.

Das Gesicht hinter dem Namen: Dr. Kerstin Dangel von mint4u



Wer bin ich?

Ich bin Kerstin Dangel und leite, gemeinsam mit meiner Kollegin Insa Larson, das mint4u Kompetenzzentrum. Aufgewachsen bin ich in einem kleinen Ort in Baden-Württemberg. Nach meinem Biologiestudium in Karlsruhe hat es mich zur Promotion nach Essen gezogen, wo ich seitdem mit meiner Familie wohne. Nach einer beruflichen Zwischenstation in der Forschungsförderung bin ich zu mint4u gewechselt und war als Projektkoordinatorin für das Projekt digital4u zuständig. Seit April 2022 habe ich die Gesamtkoordination übernommen.

Was mache ich?

Als Koordinatorin organisiere ich alles rund um die Planung und Durchführung unserer MINT-Angebote und Veranstaltungen für Schüler:innen, bin Ansprechpartnerin für Schulen, Unternehmen und andere Partner und stimme unsere Angebote hochschulintern ab. Auch der Aufbau und die Pflege unseres MINT-Netzwerks in der Region und die Akquise von Drittmitteln gehörten zu meinen Aufgaben.

Sprechen sie mich sehr gerne an, wenn sie Interesse an einem unserer Angebote haben und mit ihren Schüler:innen zu uns kommen möchten.

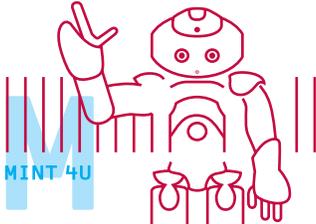
Was treibt mich an?

Mit meiner Tätigkeit kann ich einen Beitrag leisten, um Kindern und Jugendlichen die große und spannende MINT-Welt näher-

zubringen und ihnen vielfältige Perspektiven für ihre Zukunft aufzeigen. Gemeinsam neue Ideen zu entwickeln und im Netzwerk mit anderen einen kleinen Beitrag für die Orientierung junger Mensch zu ermöglichen, macht mir viel Spaß.



KONTAKT



mint4u Kompetenzzentrum, zdi-Zentren Bottrop und Oberhausen

Praktische MINT-Schulprojekte

Telefon: 0208 88254 -160

E-Mail: mint4u@hs-ruhrwest.de

Internet: <https://mint4u.de/>

LEVEL UP!

MIT DEM TALENTSCOUTING
DER HRW PUNKTEN

Talentscouting

Dezernat für Studierendenservice & Internationales

Telefon: 0208 88254 -224

Telefax: 0208 88254 -219

E-Mail: talentscouting@hs-ruhrwest.de

Internet: www.hochschule-ruhr-west.de



ZENTRALE
STUDIENBERATUNG

Zentrale Studienberatung

Dezernat für Studierendenservice & Internationales

Telefon: 0208 88254 -204

Telefax: 0208 88254 -219

E-Mail: studienberatung@hs-ruhrwest.de

Internet: www.hochschule-ruhr-west.de



TALENTKOLLEGRUHR

Orientieren · Motivieren · Qualifizieren

TalentKolleg Ruhr Oberhausen

Telefon: 0208 88254 -5384

E-Mail: yusuf.bayazit@hs-ruhrwest.de

Internet: www.tkr-oberhausen.de