

# Berufe

praktisch  
erfahren

Netzwerk praktische Berufsorientierung

## Programm

Praxistag technische Berufe  
12.06.2024 von 9.00 - 14.15 Uhr  
Schulzentrum Bochum-Gerthe

**Anfassen.  
Mitmachen.  
Selbermachen.**



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

DMX  
4ALL



**EMSCHER LIPPE**  
GENOSSENSCHAFT EGV e.V. VERBAND

Hochschule Bochum  
Bochum University  
of Applied Sciences



**LUEG.**



**STADTWERKE  
BOCHUM**



**thyssenkrupp**



**VULKAN**

**MINT.BOchum**  
ein Teil von **zdi.NRW**



Ministerium für  
Kultur und Wissenschaft  
des Landes Nordrhein-Westfalen



**Bundesagentur für Arbeit**  
Regionaldirektion  
Nordrhein-Westfalen



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung

Ein Projekt in der **TalentMetropole Ruhr**

---

## Zielsetzung des Netzwerks praktische Berufsorientierung

---

Im Vordergrund der gemeinsamen Bemühungen des **Netzwerks praktische Berufsorientierung** im Ruhrgebiet steht der Ansatz, naturwissenschaftlich-technische Interessensbildung und Berufsfelderfahrungen durch **praktische Angebote** zum Mitmachen und Anfassen auf Augenhöhe umzusetzen. Es werden programmatisch Auszubildende aktiv als Moderatoren eingebunden, um Jugendliche über die Anforderungen und Rahmenbedingungen naturwissenschaftlich-technischer Ausbildungen in praxisnahen Workshopangeboten zu informieren.

Die im Rahmen dieses Netzwerks entwickelten Workshopangebote richten sich an **Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 8 bis 10 von Hauptschulen, Realschulen und Gesamtschulen.**

In gemeinsamen größeren Aktionstagen, den „Praxistagen technische Berufe“, werden diese den Schulen im Umkreis um den jeweiligen Veranstaltungsort angeboten. Aber auch Maßnahmen einzelner oder mehrerer Unternehmen für eine Schule können realisiert werden.

---

## Beteiligte Unternehmen

---

Die folgenden Unternehmen und Institutionen haben sich bisher zum Netzwerk praktische Berufsorientierung im Ruhrgebiet zusammengeschlossen:

**Bochum-Gelsenkirchener Straßenbahnen AG**  
**Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Bochum**  
**Deutsche Telekom AG, Essen, Bochum, Hagen**  
**DMX4ALL GmbH, Bochum**  
**Emschergenossenschaft/Lippeverband, Essen**  
**Fahrzeug-Werke LUEG AG, Bochum**  
**Gebr. Eickhoff Maschinenfabrik GmbH, Bochum**  
**Hochschule Bochum**  
**Opel Group Warehousing GmbH, Bochum**  
**Ruhr-Universität Bochum**  
**Stadtwerke Bochum Holding GmbH**  
**thyssenkrupp Steel Europe AG, Bochum**  
**USB Bochum GmbH**  
**VULKAN Kupplungs- und Getriebebau Bernhard Hackforth GmbH & Co. KG, Herne**

---

## Koordination

---

Ansprechpartner zur Koordination der Maßnahmen ist das **zdi-Netzwerk MINT.BOchum.**

Kontaktdaten: **zdi-Netzwerk MINT.BOchum**  
Heinrichstr. 2  
44805 Bochum  
Telefon: 0234 - 388 70 225  
Fax: 0234 - 388 70 226  
E-Mail: sekretariat@mint-bochum.de  
Web: www.mint-bochum.de

---

## Praxistag technische Berufe für Schüler/-innen der Jahrgangsstufe 9

---

**Mittwoch, 12.06.2024**

9.00 - 14.15 Uhr

Schulzentrum Bochum-Gerthe

Heinrichstr. 2

44805 Bochum

---

### Programm

---

9.00 - 9.30 Uhr	Informationsveranstaltung (Plenum)
9.30 - 10.45 Uhr	Workshoprunde 1
10.45 - 11.00 Uhr	Möglichkeit für Gespräche mit den anwesenden Unternehmen
11.00 - 12.15 Uhr	Workshoprunde 2
12.15 - 12.45 Uhr	Mittagspause in gemischten Gruppen Auszubildende/Schüler
12.45 - 14.00 Uhr	Workshoprunde 3
14.00 - 14.15 Uhr	Abschlussveranstaltung (Plenum)

---

### Ablauf

Für diese Veranstaltung können die eingeladenen Schulen jeweils bis zu 15 Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 9 anmelden.

Die Jugendlichen selbst dürfen dann aus den verfügbaren Workshops für jeweils 6 bis 12 Personen die vier Workshops auswählen, an denen sie das größte Interesse haben. Anhand dieser Wünsche werden drei Workshops zugeteilt.

In den Zeiten zwischen den Workshoprunden haben die Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit für Einzelgespräche mit den anwesenden Unternehmen. Im Vorfeld erarbeitete Fragen können hierfür gerne mitgebracht werden.

Um 12.15 Uhr gehen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer zusammen mit den Auszubildenden in die Mittagspause.

---

### Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt per E-Mail oder Fax an das zdi-Netzwerk MINT.BOchum mit beigefügtem Anmeldebogen.

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs bearbeitet! Ob die angemeldete Gruppe teilnehmen kann, wird per E-Mail mitgeteilt.

**Anmeldung bitte per E-Mail an anmeldung@mint-bochum.de oder an die Faxnummer 0234 - 388 70 226 senden.**

## **Anmeldung zum Praxistag technische Berufe**

Termin: 12.06.2024, 9.00 - 14.15 Uhr  
Ort: Schulzentrum Bochum-Gerthe, Heinrichstr. 2, 44805 Bochum

Hiermit melde ich folgende Gruppe verbindlich zum Praxistag technische Berufe an:

Fach (falls keine übergreifende Gruppe):		
Gruppengröße:	_____ Schüler/-innen der Jahrgangsstufe 9 (max. 15)	
betreuende Lehrkraft:		
E-Mail:		
Schule:		<input type="checkbox"/> Hauptschule <input type="checkbox"/> Realschule <input type="checkbox"/> Gesamtschule
Anschrift:		
Telefonnummer:		

Eine betreuende Lehrkraft der Schule wird am 12.06.2024 während der gesamten Zeit vor Ort als Ansprechpartner für die eigenen Schüler/-innen anwesend sein.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

Anmerkung: Es gibt nur eine begrenzte Anzahl an Teilnehmerplätzen. Ob Ihre Schülergruppe teilnehmen kann, wird Ihnen per E-Mail mitgeteilt. Im Falle einer Zusage dürfen sich Ihre Schülerinnen und Schüler ihre 4 Wunschworkshops aus dem Workshop-Gesamtprogramm aussuchen. Im Folgenden finden Sie die Kurzbeschreibungen der Workshops sowie einen Wahlbogen, auf dem die Wünsche notiert werden können.

## Wahlbogen „Praxistag technische Berufe“ - 12.06.2024

Schule: \_\_\_\_\_

betreuende Lehrkraft: \_\_\_\_\_

Diesen Wahlbogen benötigen wir für die Workshopzuteilung sowie für die Erstellung der Teilnahmebescheinigungen **spätestens bis zum 29.05.2024** per E-Mail (anmeldung@mint-bochum.de) oder Fax (0234 - 388 70 226) zurück.

Bitte für die entsprechende Schülerzahl kopieren und **auf Leserlichkeit achten**.

Name	Vorname	Workshopwünsche: <u>Insgesamt 4 Wünsche!</u>			
		1	2	3	4
		5			
		1	2	3	4
		5			
		1	2	3	4
		5			
		1	2	3	4
		5			
		1	2	3	4
		5			
		1	2	3	4
		5			
		1	2	3	4
		5			
		1	2	3	4
		5			
		1	2	3	4
		5			
		1	2	3	4
		5			
		1	2	3	4
		5			



---

## Workshop 1: Wenn es ganz genau werden soll!

---

Was macht eigentlich eine Feinwerkmechanikerin bzw. ein Feinwerkmechaniker in der Ausbildung? Diese Frage bekommt Ihr in diesem Workshop beantwortet. Zusammen mit unseren Auszubildenden und Ausbildern lernt Ihr typische Arbeiten während der Feinwerkmechaniker/-innen-Ausbildung kennen. An der Ruhr-Universität arbeiten die Feinwerkmechaniker/-innen im Forschungsbereich und stellen z.B. Prototypen für die Wissenschaft her, die z.B. auch auf der ISS gebraucht werden. Ihr seht, wie aus einer Idee ein fertiges Teil wird. Dazu werdet Ihr im Workshop Bauteile entwickeln und im 3D-Drucker herstellen.

**Berufe: Feinwerkmechaniker/-in**  
**Ruhr-Universität Bochum**

---

## Workshop 2: Pffft und weg...! - Der Druckluft auf der Spur

---

Druckluft braucht nicht nur ein Taucher! Sie ist ein Energieträger, den man nutzen kann, um sogar große Maschinen zu betreiben und zu steuern.

In diesem Workshop lernt Ihr die physikalischen Grundlagen, Fachbegriffe und Messgeräte der Drucklufttechnik kennen. Mit Druckluft lassen sich nicht nur Maschinen sondern auch ganze Schaltungen betreiben, steuern und regeln. Wie genau das geht, zeigen wir Euch mit wenig Theorie und viel Praxis.

**Beruf: Anlagenmechaniker/-in**  
**Stadtwerke Bochum Holding GmbH**

---

## Workshop 3: Warum passt die Schraube nicht? Wir lassen die Luft raus!

---

Was macht eigentlich ein(e) Zerspanungsmechaniker/-in, Industriemechaniker/-in oder Mechatroniker/-in? Diese Frage bekommt Ihr in diesem Workshop beantwortet. Zusammen mit den Auszubildenden lernt Ihr Gewindebohrer kennen und schneidet auch verschiedene Gewinde. Außerdem kommt Ihr mit unterschiedlichen Messwerkzeugen in Kontakt und könnt sie direkt zur Untersuchung gefertigter Bauteile verwenden. Beim Aufbau einer Luftsteuerung lernt Ihr zudem die Möglichkeiten einer Pneumatiksteuerung kennen und stellt an der Drehmaschine Euer erstes Drehteil selber her. Und könnt Ihr Eure Kraft richtig einschätzen? Der Drehmomenttester wird's Euch sagen.

**Berufe: Zerspanungsmechaniker/-in, Industriemechaniker/-in, Mechatroniker/-in**  
**VULKAN Kupplungs- und Getriebebau Bernhard Hackforth GmbH & Co. KG**

---

## Workshop 4: Ich schlag Alarm! - Alarmanlage im Eigenbau

---

Die Tür zu Deinem Zimmer gegen unberechtigtes Öffnen überwachen? Die Alarmanlage hilft weiter. Du wirst in diesem Workshop eine kleine Alarmanlage - bestehend aus Spannungsversorgung, Steuerung, optischem Signalgeber - mit mindestens einem Magnetkontakt fachgerecht verschalten und in Betrieb nehmen. So weißt Du nach diesem Workshop, wie ein Eindringling keine Chance mehr hat, Dich zu überraschen...

**Berufe: Elektroniker/-in Informations- und Telekommunikationstechnik**  
**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

---

## Workshop 5: Elektrotechnik und Mechanik

---

Zusammen mit Auszubildenden betrachtet Ihr einen realen Anlagenprozess. Dabei lernt Ihr das Zusammenspiel von Elektrotechnik und Mechanik kennen, wodurch in unserem Unternehmen - in riesigen Anlagen - Tonnen von Stahl verformt und bewegt werden.

Um einen besseren Einblick in die Ausbildungsberufe zu bekommen, sind Beispiele aus der Praxis und einzelne Tätigkeiten im Workshop zu erleben.

Wo sonst hat man die Möglichkeit, schon vor der Ausbildung die Abschlussprüfung in spielerischer Form durchzuführen und so schon mal einen Einblick in einen spannenden und zukunftsorientierten Beruf zu erlangen?

**Berufe: Industriemechaniker/-in (Fachrichtung: Betriebstechnik), Elektroniker/-in (Fachrichtung: Betriebstechnik), Verfahrenstechnologe/-in (Fachrichtung: Stahlumformung)**  
**thyssenkrupp Steel Europe AG**