

Berufskolleg für Technik
der StädteRegion Aachen

M I E S
V A N
D E R
R O H E
S C H U L E
A A C H E N



Herzlich
Willkommen!

Informationen zur Fachschulausbildung An der Mies-van-der-Rohe-Schule Aachen Für das Schuljahr 2025/ 2026

Infoabend
am
09.01.24
um 18:30h

Themen

1. Wo arbeiten Techniker*innen? Was sind mögliche Aufgabenbereiche?
2. Dauer der Ausbildung
3. Welche Inhalte werden unterrichtet?
4. Welche Zusatzangebote und Zusatzqualifikationen werden angeboten?
5. Welche Voraussetzungen müssen für die Aufnahme erfüllt sein?
6. Wo gibt es weitere Informationen und Beratung?
7. Wie melde ich mich an?

1. Wo arbeiten Techniker*innen? Was sind mögliche Aufgabenbereiche?

Wir suchen:

Instandhaltungsplaner (w/m/d)

Vertragsart: Unbefristet - **Zu besetzen ab:** 01.02.2025 - **Arbeitszeit:** 38 Stunden pro Woche - **Ort:** Übach-Palenberg -

Job-ID: 16183

DAS MACHST DU

- Planung und Organisation der Instandhaltungsmaßnahmen in Bezug auf die Eigen- und Fremdleistungen sowie des Materials
- Erstellen von Instandhaltungsplänen zur Sicherung der Anlagenverfügbarkeit
- Umsetzung von Lebenszyklusoptimierungen durch PM-Methodik und AMM sowie die Identifizierung von Optimierungspotentialen
- Unterstützung des Lagerhaltungsmanagements durch Planung und Optimierung der benötigten Ersatzteile
- Mitarbeit bei der Planung und Implementierung eines Zero-based Budgets
- Sicherstellung der Arbeits- und Lebensmittelsicherheit bei Instandhaltungseinsätzen
- Mitarbeit in diversen Optimierungsprojekten

DAS LIEFERST DU

- eine abgeschlossene Berufsausbildung im mechanischen oder elektrotechnischen Bereich vorzugsweise in leitender Funktion als Techniker, Meister
- erweiterte Kenntnisse im EHS Bereich - Gefährdungsbeurteilungen und BSS (Behavior Based Safety)
- Kenntnisse in der Koordination von Instandhaltungsmaßnahmen unter Berücksichtigung von EHS, Lebensmittelsicherheit u.ä.
- Erfahrungen in der Arbeit nach definierten KPI's und Zielen (SMART)
- zuverlässige Arbeitsweise, hohe Teamorientierung und Eigeninitiative

1. Wo arbeiten Techniker*innen? Was sind mögliche Aufgabenbereiche?

Beispiel



WAS SIND IHRE AUFGABEN?

- Aufbau eines Qualitätsmanagement-Systems für den Bereich Schwungrad-Energiespeicher
- Anwendung der Methoden zur Qualitätsvorausplanung (z.B. APQP, PPAP, FMEA etc.)
- Definition, Überwachung und Dokumentation der Erfüllung der Qualitätsanforderungen
- Gewährleistung der Rückverfolgbarkeit in Fertigungs- und Beschaffungsabläufen
- Freigabe von Produkten und Nachweis der Konformität gegenüber dem Kunden
- Vorantreiben der Problemlösung im konkreten Abweichungsfall
- Definition und Umsetzung effektiver Qualitätsvorgaben zur erfolgreichen Entwicklung neuer Energiespeicher-Produkte

(2024)

WAS SIE MITBRINGEN

- Abgeschlossenes Studium des Maschinenbaus oder einer verwandten Fachrichtung, oder Techniker mit Schwerpunkt Maschinenbau
- Idealerweise mehrjährige praktische Berufserfahrung
- Weiterbildung zum Auditor wünschenswert
- gute Kenntnisse des ISO Standards 9001 und Erfahrung im Qualitätswesen
- Ein hohes Maß an Teamfähigkeit, Kommunikation, Motivation, Belastbarkeit, Gründlichkeit und Zuverlässigkeit
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Erfahrener Umgang mit MS Office-Tools

Vollzeit (Maschinenbautechnik)

- 2 Jahre
- Unterrichtszeiten: **Montag bis Freitag**
7:30 h bis 14:30 h

Teilzeit (Maschinenbautechnik und Bautechnik)

- 4 Jahre
 - Unterrichtszeiten: **Montag, Mittwoch, Donnerstag**
17:40 h bis 20:55 h
- + 6 Vormittage (samstags) im 2. Fachschuljahr**

3. Welche Inhalte werden unterrichtet?

Fachrichtung Maschinenbautechnik - Auszug

Fachrichtungs-
bezogener
Lernbereich

Entwicklungs- und Konstruktion

- Modul Statik
- Modul Festigkeitslehre
- Arbeitsschritte des methodischen Konstruierens
- ...

Herstellen von Produkten und Betriebsmitteln

- Fertigungsverfahren
- System- und Prozessanalyse
- Fördertechnik
- ...

Betriebliches Management

- Marketing
- Materialwirtschaft
- Rechtsformen
- Buchführung
- Kosten- und Leistungsrech.
- Personalwirtschaft
- ...

Fachrichtungs-
übergreifende
Lernbereich

Deutsch

Englisch

Politik

Betriebs- und
Personalwirtschaft

Differenzierungs-
bereich*

z.B. (wechselnde
Angebote):

- CAD
- Strömungslehre
- Wärme, Kraft- und Arbeitsmaschinen
- Vertriebsmarketing
- ...

* In Vollzeit abhängig von Kursgröße und verfügbare Lehrkräfte, evtl. frei wählbar.
In Teilzeit teilweise in selbstständiger Bearbeitung außerhalb der regulären Kurse.

4. Zusatzangebote und Zusatzqualifikationen Maschinenbau

Module vor der Ausbildung*

Vorbereitungskurs Mathematik/ Technik

- Mathematische Grundlagen:
 - Trigonometrie
 - Umstellen von Gleichungen
 - Lösen von Gleichungssystemen
 - ...
- Grundlagen der Physik
 - Grundlagen der Mechanik
(Kraftbegriff, Arbeit,
Leistung,..)

Vorbereitungskurs Englisch

- Wiederholung der Grundlagen bis Klasse 10.

Niveau B1/B2 wird vorausgesetzt!

Vorbereitung auf
externe Prüfungen**

Qualitätsbeauftragter (TÜV-Rheinland)

Ausbildungseignungsprüfung nach AEVO

Internationaler Computerschein ICDS
+ Digitalität in der Beruflichen Bildung

Zusätzliche Kosten:

- Roloff/Matek – Maschinenelemente – Springerverlag
- ICDL - Kurs

* Die Kurse sind freiwillig und kostenpflichtig. Sie dienen zur Auffrischung von schulischen Grundlagen, die im Fachschulunterricht vorausgesetzt werden.

** Die Teilnahme am Unterricht ist verpflichtend, die Teilnahme an der kostenpflichtigen Prüfung ist freiwillig.

3. Welche Inhalte werden unterrichtet?

Fachrichtung Bautechnik - Auszug

Fachrichtungs-
bezogener
Lernbereich

Bauplanung
 Zeichnerische Darstellung
 Bauordnung NRW (HB)
 Haustechnik (HB)
 Wasserversorgung (TB)
 Abwasserentsorgung (TB)
 ...

Baukonstruktion
 Bemessen von Bauteilen
 Holzbau / Stahlbau
 Beton- /Stahlbau
 Wärmeschutz, GEG (HB)
 Haustechnik (Hochbau)
 Verkehrswege (TB)
 ...

Baubetrieb

- Baustelleneinrichtung
- Bauzeitenplanung
- VOB
- Kalkulation
- Aufmass / Abrechnung
- ...

Fachrichtungs-
übergreifende
Lernbereich

Deutsch

Englisch

Politik

Betriebs- und
Personalwirtschaft

Differenzierungs-
bereich*

z.B. (wechselnde Angebote):

- CAD
- Vermessungskunde
- Qualitätsmanagement
- Projektmanagement
- ...

Allgemein Voraussetzungen

- Abschluss der Ausbildung in einem einschlägigen Ausbildungsberuf (Facharbeiter- bzw. Gesellenbrief)
- Berufsschulabschluss
- 1-jährige Berufstätigkeit nach bestandener Gesellenprüfung

Ausnahmeregelung

Nachweis der Berufstätigkeit:

- Abendform: spätestens bei der Zulassung zum Fachschulexamen
- Tagesform: mit der Anmeldung zur Fachschule

Hinweis für derzeitige Berufsschüler:

- Aufnahme zu Beginn des 3. Ausbildungsjahres in Teilzeit empfohlen
- Facharbeiter- oder Gesellenbrief, Berufsabschlusszeugnis und Berufserfahrung müssen bis zur Zulassung nachgereicht werden

Ein Beratungsgespräch wird durchgeführt !

1. Beratung in einem persönlichen Gespräch

- Ohne Terminabsprache am Beratungs- und Anmeldetag:

Am **08.02.2025** von **09:00 Uhr bis 13:00 Uhr**

Vorteile: Möglichkeit der Beratung, Online-Anmeldung wird durch Lehrkräfte unterstützt, Unterlagen für Anmeldungen können kostenlos beglaubigt werden

- Zu einem anderen Zeitpunkt nach vorheriger Terminabsprache

2. Beratung in einem telefonischen Gespräch

nach vorheriger Terminabsprache

3. Bei vorhandenen Studienleistungen unbedingt ausführlich Beratung empfohlen!

Kontaktaufnahme

Für ein Beratungsgespräch in der Fachschule
Maschinenbau schreiben Sie bitte eine Mail an:

Marcel.Haeske@mvdr-schule.de

oder

Johannes.Storz@mvdr-schule.de

Für eine Beratung im Fachbereich Bautechnik:

Daniel.Kreft@mvdr-schule.de

und geben Sie

Nachnamen, Vornamen, Ihre Telefonnummer und

Zeiten an,

unter der Sie erreichbar sind.

Wir melden uns bei Ihnen.

Anmeldung

Eine Anmeldung ist ab dem **07.02. 2025** möglich.

Diese erfolgt ausschließlich online! Folgende Schritte sind dazu notwendig:

1. Registrierung unter : www.schueleronline.de
2. Online-Anmeldung unter: www.schueleronline.de

In der Online-Anmeldung ist ein Anschreiben an die Schule auszudrucken und zu unterschreiben!

Dieses ist mit den erforderlichen Anlagen auf der folgenden Folie in der Schule abzugeben oder mit der Post zu schicken.

Die Anmeldung kann auch am 08.02.2025 in der Schule durchgeführt werden. Hierzu stehen Ihnen an diesem Tag Fachlehrer und Rechner in der Schule zur Verfügung.

7. Anmeldung

Alle Unterlagen, die mit * gekennzeichnet sind, finden Sie zum Download auf der Website der Schule unter: Bildungsangebot > > Fachschule für Technik -> Anmeldung

- Schülerdatenblatt für die Anmeldung 2025*
- Anmeldung zum Vorkurs Technik/ Englisch* (falls gewünscht)
- Tabellarischer Lebenslauf (gerne mit Lichtbild)
- Kopie des (Personal-)Ausweis
- Abschlusszeugnis der allgemeinbildenden Schule (**beglaubigte Kopie**)
- Abschlusszeugnis der Berufsschule (**beglaubigte Kopie**)
- bei Berufsschülern: das letzte Berufsschulzeugnis (**beglaubigte Kopie**)
- Facharbeiter- oder Gesellenbrief (**beglaubigte Kopie**)
bei Berufsschülern: bis zur Zulassung nachreichen
- Nachweis der einjährigen Berufstätigkeit (**Original**),
bei Berufsschülern: bis zur Zulassung nachreichen

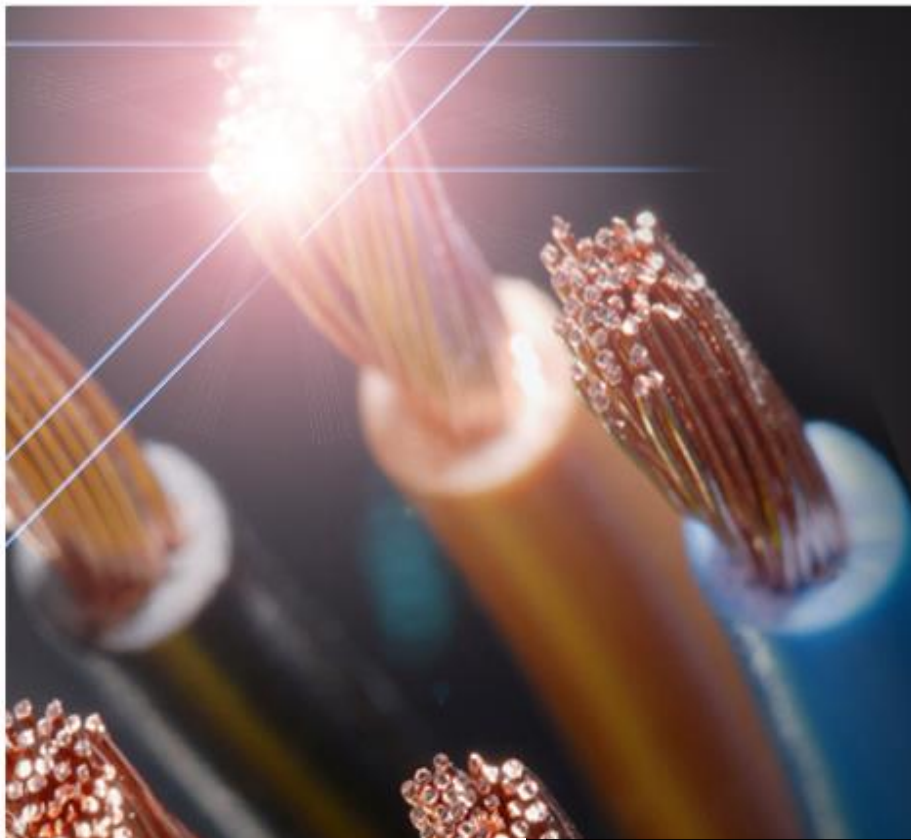
Hinweis: alle Beglaubigungen können am 08.02.2024 in der Schule erfolgen!

7. Anmeldung

Die Dokumente zum Download und nachlesen
finden Sie hier:



<https://www.mies-van-der-rohe-schule.de/de/bildungsangebote/fachschule-fuer-technik>



Berufskolleg für Technik
der StädteRegion Aachen

M I E S
V A N
D E R
R O H E
S C H U L E
A A C H E N

Wir freuen uns auf Sie!