

Du willst die Zukunft besser gestalten?



Komm zu uns in die  
Umweltbranche!

KOMPETENZ-  
NETZWERK  
**WASSER**  
**ENERGIE**

?

?

?

Du interessierst dich für die **Umwelt**?  
Du machst Dir Gedanken, wie man in Zukunft  
besser mit der **Umwelt** umgehen könnte?  
Du willst aktiv mithelfen unseren Planeten ein  
Stückchen besser zu machen?

**Dann ergreife einen Beruf  
in der **Umweltbranche!** ! !**



Um aktiv die Zukunft unserer Natur und Umwelt  
zu gestalten, muss man kein Professor sein!  
Jeder Beruf, der sich damit beschäftigt, aktuelle  
oder künftige Probleme zu lösen ist wichtig!

Der **Klimawandel** wird uns vor viele  
Herausforderungen stellen, die es mit  
Motivation und Engagement zu  
bewältigen gilt.

**Das schaffen wir nur mit DIR!**

Werde zum **Wasserexperten**, sorge dafür, dass aus  
**Sonnenenergie** Strom entsteht und somit CO<sub>2</sub>  
reduziert wird, hilf dabei, aus Abfall wieder neue  
Produkte werden zu lassen oder sei der  
Digitalisierer der Zukunft!

In dieser Broschüre findest Du regionale  
Ausbildungsangebote aus den Bereichen Wasser,  
Energie und Umwelt sowie viele interessante  
Fakten über die Umweltbranche.

## Beschäftigung und Umsätze im Umweltschutz

Die Anzahl der Beschäftigten und auch die dafür ausgegebenen Gelder steigen kontinuierlich Jahr für Jahr. Wie Du unten sehen kannst, waren allein 2017 **2,8 Millionen Menschen** im Bereich Umweltschutz tätig und der Bedarf an Fachkräften wächst täglich.



Abbildung 1: Anzahl der Beschäftigten am Umweltschutz, Quelle: Umweltbundesamt nach Edler, Blazejczak (2020)

Für Umweltschutz wurden 2018 allein in Deutschland **71 Milliarden Euro** ausgegeben! Ihr seht also, in die Umweltbranche wird viel investiert und damit ergeben sich viele Möglichkeiten!

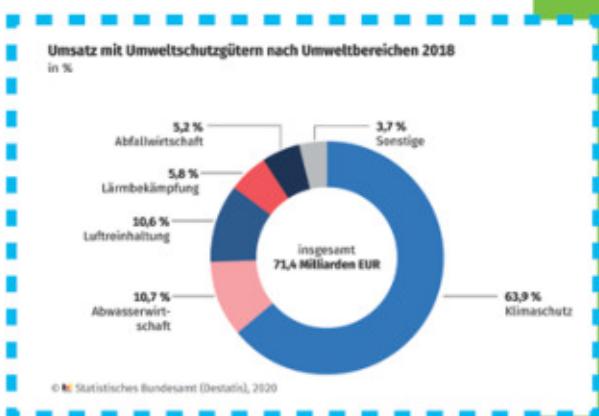


Abbildung 2: Umsatz mit Umweltenschutzgütern nach Umweltbereichen, Quelle: Statistisches Bundesamt (2019)

Wo kann ich mich in unserer Region bewerben?

Wo gibt es Ausbildungen im Umweltbereich?



Seite

<b>Abwasserverband Saale</b>	<b>4</b>
<b>Bayernwerk</b>	<b>6</b>
<b>HTI Gienger</b>	<b>8</b>
<b>IBC Solar</b>	<b>10</b>
<b>Rehau Industries SE &amp; Co. KG</b>	<b>12</b>
<b>Stadt Arzberg</b>	<b>17</b>
<b>Stadt Hof</b>	<b>18</b>
<b>Stadtwerke Hof GmbH</b>	<b>22</b>
<b>Willy Böhme GmbH &amp; Co. KG</b>	<b>24</b>
<b>WILO</b>	<b>26</b>
<b>FOS/BOS Hof</b>	<b>28</b>
<b>Fachhochschule Hof</b>	<b>28</b>
<b>M&amp;S Umweltprojekt GmbH</b>	<b>30</b>

Du siehst also, im Umweltschutz geht was!  
Du willst noch mehr Infos?



## Abwasserverband Saale

Der Abwasserverband Saale als Körperschaft des öffentlichen Rechts betreibt für 14 Kommunen die Verbandskläranlage in Hof und unterhält den Hauptsammler im Verbandsgebiet.

### Fachkraft für Abwassertechnik (m/w/d)

Die Ausbildung zur Fachkraft für Abwassertechnik dauert drei Jahre, welche Du auf der Kläranlage des Abwasserverbands Saale in Hof und an der Berufsschule in Lauingen an der Donau verbringen wirst. Als Fachkraft für Abwassertechnik betreust Du Kanalsysteme und Anlagen der Abwasserreinigung. Auf der Kläranlage steuerst, überwachst und kontrollierst Du die Reinigung des Abwassers in der mechanischen, biologischen und chemischen Reinigungsstufe. Dazu analysierst Du Abwasser- und Klärschlammproben, dokumentierst die Ergebnisse und wertest sie aus, um mit den gewonnenen Erkenntnissen die Reinigungsprozesse zu optimieren. Damit bist Du mitverantwortlich, dass das gesamte Abwasser der Haushalte und der Industrie des Verbandsgebietes abgeleitet und gereinigt wird. Dein Berufsalltag findet sowohl in Werkstätten, im Labor und in der Leitwarte als auch im Freien z.B. bei der Wartung von Online-Messungen statt. Als sogenannte „elektrotechnisch befähigte Person“ kannst Du unter Anleitung elektrische Anlagen kontrollieren und reparieren.

#### Voraussetzungen:

- ⇒ qualifizierender Hauptschulabschluss
- ⇒ Interesse an naturwissenschaftlichen Zusammenhängen
- ⇒ handwerkliches Geschick



## ABWASSERVERBAND SAALE

### Elektroniker/in Fachrichtung Betriebstechnik (m/w/d)

Die Ausbildung zum Elektroniker (m/w/d) der Fachrichtung Betriebstechnik dauert dreieinhalf Jahr, welche Du auf der Kläranlage des Abwasserverbands Saale in Hof sowie an der Berufsschule in Marktredwitz verbringen wirst. Als Elektroniker/in der Fachrichtung Betriebstechnik programmierst Du Steuerungssysteme und wartest Anlagen. Du führst Leistungs- sowie Funktionsberechnungen durch und planst bzw. ermittelst eigenständig Deine Arbeitsschritte, das benötigte Material und die voraussichtliche Abwicklungszeit. Weiterhin setzt Du speziell die jeweiligen elektronischen Bauteile zusammen und installierst diese. Hierbei führst Du vor allem Elektroarbeiten in der Energieverteilung, Installationen im Stark- und Schwachstrombereich sowie in der Steuerungs- und Regeltechnik durch. So stellst Du zum Beispiel Schaltanlagen zum Betrieb von unterschiedlichsten Maschinen her.

#### Voraussetzungen:

- ⇒ qualifizierender Hauptschulabschluss
- ⇒ Faszination für Elektronik
- ⇒ handwerkliches Geschick



#### Infos



Das Bayernwerk ist ein Teil des E.ON-Konzerns. Mit seinen Tochterunternehmen bietet das Bayernwerk seinen Kunden Produkte und Dienstleistungen in den Bereichen Strom- und Gasnetze, Straßenbeleuchtung, E-Mobilität, dezentrale Energieerzeugung, Wasserversorgung und Abwasserentsorgung. Rund 2.900 Mitarbeiter der Bayernwerk-Gruppe geben Tag für Tag ihr Bestes, um den Kunden des Bayernwerks die Energielösungen zu bieten, die sie brauchen.

Die Bayernwerk Netz GmbH bietet rund fünf Millionen Menschen in Bayern eine sichere Energieversorgung. Das Netzgebiet erstreckt sich über Unter- und Oberfranken, die Oberpfalz sowie Nieder- und Oberbayern. Mit seinem Stromnetz von rund 154.000 Kilometern Länge und seinem über 5.800 Kilometer langen Erdgasnetz ist das Unternehmen der größte regionale Verteilnetzbetreiber in Bayern. Zudem betreibt die Bayernwerk Netz GmbH ein Straßenbeleuchtungsnetz mit einer Länge von ca. 34.600 Kilometern.



## Elektroniker für Betriebstechnik (m/w/d)

Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre

Diese Ausbildung qualifiziert für vielfältige Aufgaben in der Energietechnik. Die Auszubildenden arbeiten mit Anlagen der Energieversorgungstechnik sowie der Steuerungs-, Regelungs-, Melde- und Beleuchtungstechnik. Sie erlernen, wie Sie diese fachgerecht installieren, montieren, in Betrieb nehmen und warten. Zudem forschen sie nach Störungen und beheben diese umgehend.

### Voraussetzungen:

- ⇒ Qualifizierter Mittelschulabschluss oder mittlere Reife oder Abitur
- ⇒ Gute Leistungen in Mathematik, Deutsch und Physik
- ⇒ Interesse an technischen Vorgängen
- ⇒ Gewissenhaftigkeit
- ⇒ Flexibilität
- ⇒ Teamfähigkeit

In unseren anderen Regionen in Bayern bieten wir außerdem noch folgende Ausbildungen an:

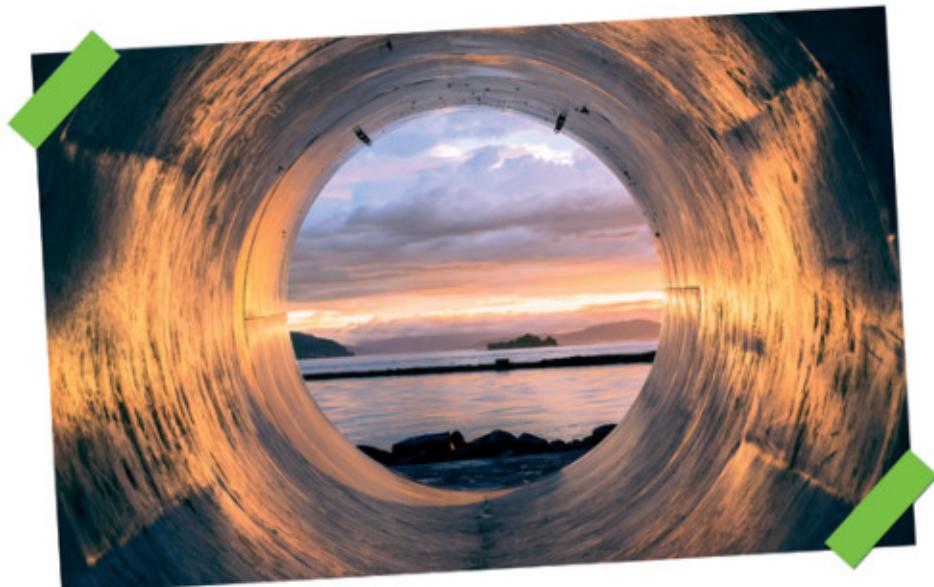
- ⇒ Industriekaufmann (m/w/d)
- ⇒ Mechatroniker (m/w/d)
- ⇒ Anlagenmechaniker für Rohrsystemtechnik (m/w/d)



Infos



Die HTI GIENGER KG ist ein Handelshaus für Tiefbau und Industrietechnik und seit Jahren positionieren wir uns zur innovativen Nummer eins im kompletten Rohrleistungsmanagement. Wir sind ein technischer Großhandel und beliefern Kunden im Bereich Tiefbau und Industrie mit einem großen Produktsortiment, besonderem Service und qualifizierten Dienstleistungen.



## Kaufmann/Kauffrau (m/w/d) im Groß- und Außenhandelsmanagement

Mit vielen unterschiedlichen Facetten bieten Dir die HTI Häuser im Groß- und Außenhandel eine spannende Ausbildung.

Im Betriebsbereich (Lager) lernst Du unser großes Sortiment kennen, bekommst Durchblick in die logistischen Abläufe oder bist im Versand eingesetzt, kurz um: Hier ist immer was los!

Im Bürobereich durchläufst Du die verschiedensten Abteilungen. Ob Einkauf, Verkauf, Kalkulation, EDV oder weitere Fachbereiche: Mit unterschiedlichen Teams, Aufgaben und spannenden Projekten bist Du ganz nah dran, z.B. in der Materialbeschaffung, Auftragsabwicklung oder in der Beratung.

Im Kundenkontakt bist Du Ansprechpartner für Kunden aus dem Fachhandwerk, also: Eine wichtige Schnittstelle zwischen Unternehmen und unseren Kunden.

### Voraussetzungen:

- ⇒ Guter Realschulabschluss oder ein- bzw. zweijährige höhere Handelsschule oder Hochschulreife
- ⇒ Kontaktfreude und Kommunikationsfähigkeit, Organisationstalent und Teamfähigkeit



Infos



IBC SOLAR ist ein weltweit führender Spezialist für Photovoltaik-Anlagen, der Komplettlösungen zur Stromgewinnung aus Sonnenlicht bietet. Wir decken das komplette Spektrum von der Planung bis zur schlüsselfertigen Übergabe von Solarkraftwerken ab. IBC SOLAR wurde 1982 in Bad Staffelstein gegründet und ist mit mehreren Tochtergesellschaften, Vertriebsbüros und Partnerunternehmen weltweit tätig.

Wer sich für eine Ausbildung bei IBC SOLAR entscheidet, wählt ein internationales Unternehmen, das seit 38 Jahren und mit 365 Mitarbeitern mit kontinuierlichem Wachstum und familiärer Atmosphäre am Markt erfolgreich aktiv ist. Als eines der weltweit führenden Systemhäuser für Photovoltaik gestalten wir innovativ und visionär die Zukunft der Energieversorgung mit.

## Industriekaufmann (m/w/d)

### **Das bieten wir Dir**

Während Deiner Ausbildungszeit bei IBC SOLAR durchläufst Du die Abteilungen Einkauf, Logistik, Projektentwicklung, Handelsvertrieb und viele mehr. Du wirst ca. alle drei Monate die Abteilung wechseln, um einen umfassenden Einblick in unser Unternehmen zu erhalten. Anschließend versuchen wir gemeinsam gemäß Deinen Stärken, Deinen Interessen und dem internen Bedarf die richtige Abteilung für Dich zu finden. Da es sich um eine duale Ausbildung handelt, wird der Berufsschul-Unterricht 1-2 Mal wöchentlich stattfinden.

### **Das sollten Sie mitbringen**

Du solltest einen guten Abschluss in Deinem persönlichen Bildungsweg vorweisen können. Industriekaufleute sollten Englischkenntnisse für internationale Gespräche, Flexibilität und ein Interesse an Verhandlungen mitbringen. Interesse an Unternehmensprozessen, Rechnungswesen und Mathematik helfen im täglichen Geschäft.



## Fachinformatiker (m/w/d) Systemintegration

### **Das bieten wir Dir**

Als Fachinformatiker bei IBC SOLAR bist Du auch kurz in unterschiedlichen kaufmännischen Abteilungen tätig, wie zum Beispiel: Vertrieb, Einkauf und Logistik. Die Abteilungswechsel werden im zweiten Lehrjahr stattfinden, damit Du einen Einblick in das Kerngeschäft von IBC SOLAR erhältst. Der Berufsschul-Unterricht findet blockweise statt.

### **Das solltest Du mitbringen**

Du solltest einen guten Abschluss in Deinem persönlichen Bildungsweg vorweisen können. Ein Fachinformatiker muss logisch und strukturiert denken können. Er bringt Sorgfalt, Flexibilität und Durchhaltevermögen mit.

## Praktika/Werkstudententätigkeiten

Erfahrung ist alles. Lerne ein außergewöhnliches Unternehmen von innen kennen und erlebe mit uns einen spannenden Berufsalltag. Ein Praktikum oder eine Anstellung als Werkstudent bei IBC SOLAR eröffnet Dir viele neue Perspektiven.

Vom ersten Tag an darfst Du dich als vollwertiges Teammitglied bei uns beweisen. Wir fördern Dich, wo wir können, arrangieren weiterführende Schulungen und Seminare und mit etwas Glück kannst du auch Projekt erfahrungen im Ausland sammeln.

Wir bieten Dir viele Chancen und ein Praktikum ist oft der Beginn einer langen Partnerschaft: Viele unserer Kollegen sind ehemalige Praktikanten. Mache es ihnen nach und komm zu uns!



### **Infos**



## Engineering progress. Enhancing lives.

Für energieeffizientes Bauen, Nutzung regenerativer Energien und Wassermanagement ebenso wie für die Mobilität und Future Living initiiert REHAU nachhaltige Beiträge für die ökologischen und ökonomischen Herausforderungen von morgen. Kompetenz und Innovationsfreude haben uns zum führenden System- und Serviceanbieter polymerbasierter Lösungen in den Bereichen Bau, Industrie, Fenster und Möbel gemacht. Dank der Kombination aus hoher Entwicklungsleistung und starken dezentralen Vertriebs- und Serviceorganisationen gehören wir zu den TOP-Anbietern am Markt. Höchste Professionalität von der Materialentwicklung bis zur Ausführung sowie die Leidenschaft für das faszinierende unbegrenzte Nutzenpotenzial polymerer Werkstoffe sind für uns Grundvoraussetzung, um als führende Premiummarke weltweit erfolgreich zu sein.

Ausbildungsberufe am Standort Rehau:

### Kaufmännische Ausbildungsberufe:

#### Industriekaufmann (m/w/d)

Unsere Auszubildenden können sich im Marketing, im Einkauf, in der Auftragsabwicklung oder im Personalwesen, aber auch in der Rechnungs- und Finanzabteilung bewähren. Während der Ausbildung wirst Du mit den verschiedensten kaufmännischen Tätigkeiten vertraut gemacht. Dazu zählt je nach Einsatzbereich das Einholen und Vergleichen von Angeboten sowie die Vergabe von Aufträgen an Lieferanten. Du bearbeitest und koordinierst ebenfalls Kundenanfragen bzw. -aufträge und unterstützt bei der Kundenservice. Die Produktkalkulation, die Rechnungsprüfung und -bearbeitung gehören genauso zu Deinen Aufgaben.

#### Voraussetzung:

⇒ mittlere Reife (3-jährige Ausbildung) oder Abitur (2-jährige Ausbildung)



#### Fachinformatiker mit Fachrichtung Anwendungsentwicklung oder Systemintegration (m/w/d)

Fachinformatiker sind in der Lage, Softwareanwendungen vorzuschlagen und zu realisieren. Das kann durch neu programmierte Anwendungen oder durch Anpassung bereits bestehender Standardsoftware auf Großrechnern und auf Rechnern der mittleren Datentechnik geschehen. Du arbeitest mit aktuellen Informations- und Kommunikationstechnologien und stellst bis hin zu Multimedia-Anwendungen Dein Können unter Beweis. Fachinformatiker der Fachrichtung Systemintegration realisieren kundenspezifische Informations- und Kommunikationslösungen. Hierfür vernetzen sie Hard- und Softwarekomponenten zu komplexen Systemen. Fachinformatiker der Fachrichtung Anwendungsentwicklung realisieren Softwareprojekte nach Kundenwunsch. Hierfür analysieren sie IT-Systeme und planen diese. Beide beraten und schulen Benutzer.

**Voraussetzung:** ⇒ mittlere Reife

### Technische Ausbildungsberufe:

#### Industriemechaniker (m/w/d)

Industriemechaniker sind in der Herstellung, Instandhaltung und Überwachung von technischen Systemen eingesetzt. Ihr Aufgabengebiet umfasst die Einrichtung, Umrüstung und Inbetriebnahme von Produktionsanlagen. Sie montieren/demontieren Teile und Baugruppen, beheben Störungen und veranlassen nach einer Funktionsüberprüfung die Wiederinbetriebnahme der Maschinen und Anlagen. Industriemechaniker arbeiten im Team, organisieren Fertigungs- oder Herstellungsabläufe und kontrollieren diese. Sie dokumentieren Instandhaltungs- und Montagearbeiten unter Berücksichtigung der betrieblichen Qualitätsmanagementsysteme.

**Voraussetzung:** ⇒ Qualifizierter Hauptschulabschluss

#### Kunststoff- und Kautschuktechnologe (m/w/d)

Kunststoff- und Kautschuktechnologen verarbeiten verschiedene Polymere und stellen aus ungeformten Massen (Pulver, Granulat) an Spezialmaschinen Halbzeuge oder Fertigteile her. Die vorgegebenen Rezepturen müssen dabei genau beachtet werden. Diese Werkstoffe bereitest Du während Deiner Ausbildung mit Hilfe von Maschinen und Werkzeugen für den weiteren Fertigungsprozess vor. Du erlangst für Deine verschiedenen Arbeiten die Kenntnisse und Fertigkeiten in der Metall- und Kunststoffverarbeitung. Ebenso lernst Du alles Wichtige über Elemente der Hydraulik, Pneumatik und Elektrotechnik.

**Voraussetzung:** ⇒ Qualifizierter Hauptschulabschluss

## Elektroniker für Betriebstechnik (m/w/d)

Einsatzgebiet der Elektroniker für Betriebstechnik sind in erster Linie Anlagen der Energieversorgung. Zu Deinen Aufgaben gehört es, Steuerungs-, Regelungs- und Antriebs- sowie Melde- und Beleuchtungstechniken einzurichten. Tüfteln gehört zu Deiner Leidenschaft? Dann ist diese Ausbildung für Dich das Optimale. Denn Du stellst elektronische Verbindungen her, verdrahtest, montierst, prüfst und misst elektrische Geräte und Anlagen. Du nimmst komplett Anlagen in Betrieb, überwachst deren Funktionen und behebst Probleme.

**Voraussetzung:** ➔ Mittlere Reife

## Elektroniker für Automatisierungstechnik (m/w/d)

Elektroniker für Automatisierungstechnik sind für die Entwicklung und Erprobung hochentwickelter Steuerelektronik verantwortlich. Sie konzeptionieren und programmieren komplexe, rechnergesteuerte Industrieanlagen und erarbeiten neue, moderne Automatisierungslösungen im Rahmen von Industrie 4.0. Weiterhin gehören die Inbetriebnahme, Funktionsüberwachung, Wartung und strukturierte Problembehebung zu ihren Aufgabengebieten.

**Voraussetzung:** ➔ Mittlere Reife



## Verbundstudiengänge

Seit mehreren Jahren besteht die Möglichkeit, eine klassische Berufsausbildung mit einem Studium an der Hochschule Hof zu kombinieren. Zwei vollwertige Abschlüsse und eine Zeitersparnis von mindestens einem Jahr sind nur einige Vorteile, die dieses Bildungsmodell mit Namen ‚Verbundstudium‘ bietet. Die ersten 13 Monate verbringst Du im Ausbildungsbetrieb und in der Berufsschule. Danach beginnt Dein 3,5-jähriges Studium an der Hochschule. Die Semesterferien und Dein Praxissemester verbringst Du selbstverständlich bei REHAU. Dort kannst Du das theoretische Wissen von der Hochschule in der Praxis vertiefen.

### Folgende Kombinationsmöglichkeiten stehen zur Wahl:

- ➔ Verbundstudium Elektroniker / Elektrotechnik (m/w/d)
- ➔ Verbundstudium Industrie- oder Werkzeugmechaniker / Maschinenbau (m/w/d)
- ➔ Verbundstudium Kunststoff- und Kautschuktechnologie / Werkstofftechnik (m/w/d)
- ➔ Verbundstudium Fachinformatiker / (Wirtschafts-) Informatik (m/w/d)
- ➔ Verbundstudium Industriekaufmann / Betriebswirtschaftslehre (m/w/d)
- ➔ Verbundstudium Industriekaufmann / Wirtschaftsingenieurwesen (m/w/d)

**Voraussetzung:** ➔ Fachhochschulreife oder Abitur



Infos



## Stadt Arzberg



### **Verwaltungsfachangestellter (m/w/d) (Fachrichtung allgemeine innere Verwaltung des Freistaates Bayern und Kommunalverwaltung (VFA-K))**

Die Auszubildenden durchlaufen die Ämter und Sachgebiete des Rathauses und lernen die einzelnen Sach- und Rechtsgebiete kennen. Nach ihrer Ausbildung erledigen sie Verwaltungsaufgaben im Bereich der kommunalen Zuständigkeiten.

Auszubildende zum/zur Verwaltungsfachangestellten werden in der Berufsschule und vom Ausbildenden (z.B. Gemeinde, Landkreis) ausgebildet. Die betriebliche Ausbildung findet grundsätzlich in der Ausbildungsstätte, also beim Ausbildenden, statt.

#### **Voraussetzung:**

⇒ qualifizierender Abschluss der Mittelschule

### **Fachkraft für Wasserversorgungstechnik (m/w/d)**

Du sorgst dafür, dass jederzeit hygienisch einwandfreies Trinkwasser aus der Leitung kommt. Dazu betreibst Du Anlagen zur Gewinnung von geeignetem Rohwasser. Das Wasser wird in Filteranlagen oder Reaktionsbecken aufbereitet. Auch die Speicherung in Hochbehältern und Abgabe in das Leitungsnetz gehören zu Deinen Aufgaben. Du legst Rohrleitungen, montierst oder demontierst entsprechende Anlagen und führst Wartungs- und Reparaturarbeiten aus. Bei Störungen greifst Du eigenständig ein. Du entnimmst Proben, prüfst die Wasserqualität und dokumentierst Deine Arbeitsergebnisse.

#### **Voraussetzung:**

⇒ qualifizierender Abschluss der Mittelschule



Die Stadtverwaltung Hof bietet vielseitige Ausbildungsberufe an. Egal, ob im Rathaus oder dem Bauhof – für jeden ist etwas dabei. Die verschiedenen Ausbildungsberufe der Stadt Hof, die Ausbildungsinhalte sowie die dafür benötigten Qualifikationen sind im Folgenden aufgelistet.

## Ausbildung zum Fachinformatiker (m/w/d) der Fachrichtung Anwendungsentwicklung (erst ab 2023)

Die Ausbildung zum Fachinformatiker (m/w/d) der Fachrichtung Anwendungsentwicklung dauert drei Jahre, welche Du in der Stadtverwaltung in Hof sowie an der Berufsschule in Bayreuth verbringen wirst. Die Ausbildung erstreckt sich über alle Themen der IT, von der Hard- und Software bis hin zur Serveranwendung. Netzwerk und Internetdienste gehören ebenso zur Ausbildung wie aktuelle Themen zur Datensicherheit und Datenschutz.

### Voraussetzungen:

- ⇒ mittlerer Schulabschluss
- ⇒ technisches Verständnis
- ⇒ analytisches Denkvermögen

## Ausbildung zur Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft (m/w/d)

Die Ausbildung zur Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft (m/w/d) dauert drei Jahre, welche Du im städtischen Bauhof und an der Berufsschule in Lauingen verbringen wirst. Während der Ausbildung erhältst Du Einblicke in die Analyse sowie Entsorgung von Abfällen. Anhand naturwissenschaftlicher Grundlagen wird Dir die chemische Zersetzung von Müll nähergebracht und Du erfährst, wie Arbeitsprozesse koordiniert und Umweltbelastungen minimiert werden können.

### Voraussetzungen:

- ⇒ qualifizierender Hauptschulabschluss
- ⇒ Freude am Aufenthalt im Freien
- ⇒ handwerkliches Geschick



## Ausbildung zum Gärtner (m/w/d) der Fachrichtung Garten-, Landschafts-, Spiel- und Sportplatzbau

Die Ausbildung zum Gärtner (m/w/d) der Fachrichtung Garten-, Landschafts-, Spiel- und Sportplatzbau dauert drei Jahre, welche Du im städtischen Bauhof und an den Berufsschulen in Bayreuth und Höchstädt an der Donau verbringen wirst. Du erlernst das Anlegen von Grünanlagen, Bachläufen, Teichen sowie Spiel- und Sportplätze und das Erstellen von Fassaden und Dachbegrünungen. Auch die fachgerechte Instandhaltung dieser Bauwerke und Grünanlagen ist ein Ausbildungsinhalt.

### Voraussetzungen:

- ⇒ qualifizierender Hauptschulabschluss
- ⇒ Freude am Umgang mit Pflanzen und am Aufenthalt im Freien
- ⇒ körperliche Belastbarkeit

## Ausbildung zum Gärtner (m/w/d) der Fachrichtung Zierpflanzenbau

Die Ausbildung zum Gärtner (m/w/d) der Fachrichtung Zierpflanzenbau dauert drei Jahre, welche Du in der Stadtgärtnerei in Hof und an den Berufsschulen in Bayreuth und Bamberg verbringen wirst. Während der Ausbildung erhältst Du Einblicke in den Anbau von Zierpflanzen mit moderner Technik sowie eine termingerechte und umweltschonende Produktion dieser Pflanzen im Gewächshaus und im Freiland. Außerdem erlernst Du, wie Zierpflanzen vermehrt, gepflanzt und kultiviert werden können.

### Voraussetzungen:

- ⇒ qualifizierender Hauptschulabschluss
- ⇒ Freude am Umgang mit Pflanzen und am Aufenthalt im Freien
- ⇒ räumliches Vorstellungsvermögen

## Ausbildung zum Kraftfahrzeugmechatroniker (m/w/d) mit dem Schwerpunkt Nutzfahrzeugtechnik

Die Ausbildung zum Kraftfahrzeugmechatroniker (m/w/d) mit dem Schwerpunkt Nutzfahrzeugtechnik dauert dreieinhalb Jahre, welche Du in der Werkstatt des städtischen Bauhofs und an den Berufsschulen in Münchberg und Kulmbach verbringen wirst. In der Ausbildung lernst Du, Fehler in der Fahrzeugtechnik zu diagnostizieren und fachgerecht zu beheben. Ein weiterer wichtiger Ausbildungsinhalt ist der Umgang mit Spezialwerkzeugen sowie Diagnosecomputern.

### Voraussetzungen:

- ⇒ qualifizierender Hauptschulabschluss
- ⇒ handwerkliches Geschick und technisches Verständnis
- ⇒ körperliche Belastbarkeit

## Ausbildung zum Straßenbauer (m/w/d)

Die Ausbildung zum Straßenbauer (m/w/d) dauert drei Jahre, welche Du im städtischen Bauhof und an den Berufsschulen in Kulmbach und Würzburg verbringen wirst. Während Ihrer Ausbildung erhältst Du umfangreiche Informationen zu den unterschiedlichen Rohstoffen und erlernst Techniken zu deren Verarbeitung. Auch qualitätssichernde Maßnahmen und das Berichtswesen wird Dir vermittelt.

### Voraussetzungen:

- ⇒ qualifizierender Hauptschulabschluss
- ⇒ Freude am Aufenthalt im Freien
- ⇒ körperliche Belastbarkeit

## Ausbildung zum Vermessungstechniker (m/w/d) (erst ab 2023)

Die Ausbildung zum Vermessungstechniker (m/w/d) dauert drei Jahre, welche Du im Fachbereich Stadtplanung der Stadt Hof sowie an der Berufsschule in München verbringen wirst. Während Deiner Ausbildung erlernst Du den Umgang mit den notwendigen Gerätschaften und die Erhebung von Messdaten. Auch neue Techniken wie GPS oder Laser kommen zum Einsatz und Dir wird vermittelt, wie Du die erhobenen Daten auswerten, was diese bedeuten und wie man sie darstellt.

### Voraussetzungen:

- ⇒ qualifizierender Hauptschulabschluss
- ⇒ Freude am Aufenthalt im Freien
- ⇒ räumliches Vorstellungsvermögen

## Ausbildung zum Verwaltungsfachangestellten (m/w/d) in der Kommunalverwaltung

Die Ausbildung zum Verwaltungsfachangestellten (m/w/d) in der Kommunalverwaltung dauert drei Jahre, welche Du in der Stadtverwaltung in Hof, in der Berufsschule in Bayreuth sowie an der Bayerischen Verwaltungsschule verbringen wirst. Die Ausbildung erstreckt sich insbesondere auf die Rechtsgebiete Staatsrecht, Kommunalrecht, Dienstrecht und Verwaltungsrecht. Des Weiteren lernst Du auch wirtschaftliche Grundlagen wie Haushaltswesen oder Verwaltungsbetriebswirtschaftslehre sowie Sicherheits- und Sozialhilferecht kennen.

### Voraussetzungen:

- ⇒ mittlerer Schulabschluss
- ⇒ Interesse an rechtlichen und wirtschaftlichen Zusammenhängen
- ⇒ Freude am Umgang mit Menschen



### Infos



## Tradition und Innovation - und das schon seit über 160 Jahren.

Die Stadtwerke Hof sind ein kommunaler Dienstleister für Energie, Wasser, Mobilität, Immobilien und Freizeit. Rund 300 Mitarbeiter kümmern sich um sauberes Trinkwasser, eine sichere Versorgung und tragen mit umfangreichen Sanierungsarbeiten zur Verschönerung des Hofer Stadtgebietes bei. Zudem betreiben die Stadtwerke zwei Freizeitbäder, eine Saunalandschaft und den Personennahverkehr in der Stadt Hof.

Regional & Zuverlässig: Die Stadtwerke Hof sind in der Heimat verwurzelt und für die Menschen in der Region ein zuverlässiger Partner und Arbeitgeber. Soziale, kulturelle und sportliche Aktivitäten werden mit viel Engagement unterstützt.

Ein wichtiger Faktor für den unternehmerischen Erfolg sind leistungsfähige und kompetente Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Daher wird auch in Zukunft viel Geld und Zeit in die Aus- und Weiterbildung investiert.

## Elektroniker für Betriebstechnik (m/w/d)

- Technische Unterhaltung des Stromnetzes und der Straßenbeleuchtung
- Allgemeine elektrische Tätigkeiten im Betrieb, z.B. Elektroinstallation, Gerätewartung usw.
- Elektrotechnik
- Informationstechnik, Computertechnik
- Steuerungstechnik

## Anlagenmechaniker Rohrsystemtechnik (m/w/d)

- Technische Unterhaltung des Gas- und Wasserrohrnetzes
- Installation des Mehrsparten-Hausanschlusses
- Wechseln von Wasserzählern
- Neulegung und Anschluss von Erdgas und Wasser

## Fachangestellter für Bäderbetriebe (m/w/d)

- Aufsicht und Konfliktlösung im Bade- und Saunabetrieb
- Vermittler und Ansprechpartner für Badegäste
- Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Wasseranalysen, Kontrolle des technischen Betriebsablaufes
- Wartung und Instandhaltung der Wassertechnik und Freizeitanlagen
- Planung, Ausarbeitung und Durchführung von Events, Aqua-Fitness-Kursen, Schwimmkursen und Saunaaufgüssen

## Kfz-Mechatroniker (m/w/d)

- Bedienen von Fahrzeugen und Systemen
- In- und Außerbetriebnahme von fahrzeugtechnischen Systemen
- Durchführung von Service- und Wartungsarbeiten
- Diagnostizieren von Fehlern und Störungen an Fahrzeugen
- Demontieren, Reparieren und Montieren von Bauteilen
- Vorbereitung von Fahrzeugen für gesetzliche vorgeschriebene Prüfungen

## Berufskraftfahrer (m/w/d)

- Vorbereitung und Durchführung der Beförderung
- Verkehrssicherheit, Führen von Bussen auf öffentlichen Straßen im Rahmen der Linien- und Schichtpläne
- Fahrscheinkontrolle und Verkauf von Tickets
- Rechtsvorschriften im Straßenverkehr
- Kundenorientiertes Verhalten
- Verhalten nach Unfällen und Zwischenfällen
- Betriebliche Planung und Logistik
- Beförderungsbezogene Kostenrechnung und Vertragsabwicklung
- Kontrollieren, Warten und Pflege der Omnibusse

## Schulische Voraussetzungen:

- ⇒ Qualifizierter Hauptschulabschluss oder Mittlere Reife
- ⇒ Beim Berufskraftfahrer vorliegender Führerschein der Klasse B

## Persönliche Voraussetzung – Interesse

Wir stellen gern Praktikumsplätze zur Verfügung.



## Infos



Die Firma Willy Böhme GmbH & Co. KG ist ein mittelständisches Entsorgungsunternehmen mit Stammsitz in Rehau. Als zertifizierter Entsorgungsfachbetrieb unterstützen wir Privatpersonen, Industrie und Gewerbeunternehmen sowie Städte und Kommunen rund um alle Entsorgungsfragen. Um den täglichen Herausforderungen unserer Zukunftsbranche gerecht zu werden, suchen wir Mitarbeiter, die uns mit Leistungsbereitschaft, Zielstrebigkeit, Innovation und Engagement unterstützen. Mit einer Ausbildung in unserem Betrieb bieten wir jungen Menschen die Möglichkeit in ein interessantes und zukunftsorientiertes Aufgabengebiet einzusteigen. Wir wollen uns auf diesem Wege unsere Fachkräfte für die Zukunft sichern & übernehmen unsere Auszubildenden sofern diese uns mit ihrer Leistung überzeugen.

Wir bilden folgende Berufe aus:

## Umwelttechnischer Bereich

### Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft (m/w/d)

**3 Jahre**

- Erwerb von Kenntnissen über Abfallbehandlung, -verwertung & -entsorgung
- Bedienung & Reparatur von Entsorgungsanlagen & -maschinen
- Analyse von angelieferten Abfällen & Chemikalien, um den geeigneten Entsorgungsweg zu finden

### Fachkraft für Rohr-, Kanal- & Industrieservice (m/w/d)

**3 Jahre**

- Kontrolle von Abwassersystemen mithilfe ferngesteuerter Spezialkameras & Dichtheitsprüfungssystemen
- Abwasseranalysen & Beratungstätigkeiten beim Kunden vor Ort
- Planung & Kontrolle technischer Arbeitsabläufe

#### Voraussetzungen:

- ⇒ mittlerer Bildungsabschluss
- ⇒ handwerkliches Geschick & technisches Verständnis
- ⇒ Interesse an Mathe, Chemie & Physik

## Technischer Bereich

### KFZ-Mechatroniker Schwerpunkt Nutzfahrzeuge (m/w/d)

**3,5 Jahre**

- Wartung, Reparatur & Instandsetzung von Nutzfahrzeugen
- Analyse & Behebung von Störungen und Schäden mithilfe computergestützter Mess- & Prüfsysteme
- Anwendung von Unfallverhütungsvorschriften unter Beachtung des Arbeitsschutzes

### Berufskraftfahrer (m/w/d) - 3 Jahre

- Sicherung der Ladung sowie Planung der Fahrtrouten & Prüfung der notwendigen Dokumente
- Überprüfung & Wartung der Fahrzeuge
- Abwicklung komplexer Transportaufgaben durch betriebliche
- Planung & Logistik

#### Voraussetzungen:

- ⇒ guter Hauptschulabschluss
- ⇒ handwerkliches Geschick & technisches Verständnis
- ⇒ Interesse an Nutzfahrzeugen

## Kaufmännischer Bereich

### Kauffrau für Büromanagement (m/w/d) - 3 Jahre

- Durchlauf aller Abteilungen der Verwaltung
- Annahme & Ablage von Aufträgen
- Umgang mit EDV-Anwendungen

#### Voraussetzungen:

- ⇒ mittlerer Bildungsabschluss (Wirtschaftszweig)
- ⇒ Kenntnisse im Rechnungswesen
- ⇒ Logisches Denkvermögen

### Kauffrau für Spedition & Logistik in Kombination mit einem Studium der Betriebswirtschaft (m/w/d) - 4,5 Jahre

- siehe Kauffrau für Büromanagement

#### Voraussetzungen:

- ⇒ gute Fachhochschulreife
- ⇒ kaufmännisches & betriebswirtschaftliches Interesse
- ⇒ hohe Lern- & Leistungsbereitschaft



Infos



Wilo ist ein Premiumanbieter für die Segmente Gebäudetechnik, Wasserwirtschaft und Industrie. Diese Spitzenposition treibt uns an, besser zu bleiben. Für unsere Kunden machen wir komplexe Technologie benutzerfreundlich, einfach in der Anwendung, energieeffizient und leistungsfähig. Die Menschen stehen deshalb im Mittelpunkt unseres Handelns. Wir bieten Dir herausragende Produkte, Systemlösungen und Dienstleistungen. Dafür steht unser Markenversprechen: Pioneering for You. Für ein Optimum an Lebensqualität.

### Industrieelektriker (m/w/d)

- Installation von elektrischen Systemen und Anlagen
- Montieren & Verbinden von mechanischen Komponenten

#### Voraussetzungen:

- ⇒ Qualifizierter Hauptschulabschluss/mittlerer Bildungsabschluss
- ⇒ Interesse an Technik
- ⇒ sicherer Umgang mit Daten und Zahlen

### Elektroniker für Antriebstechnik (m/w/d)

- Herstellung von Wicklungen
- Sicherheits- und Funktionsprüfungen
- Programmieren und Konfigurieren von Systemen

#### Voraussetzungen:

- ⇒ Qualifizierter Hauptschulabschluss/mittlerer Bildungsabschluss
- ⇒ Interesse an Technik, Elektronik und Physik
- ⇒ Bereitschaft zur ständigen Weiterbildung

### Fachlagerist (m/w/d)

- Annahme und Entladung der Güter
- Kommissionierung der Teile
- Verwaltung der Warenbestände
- Verpacken und Verladen von Gütern

#### Voraussetzungen:

- ⇒ Hauptschulabschluss/Qualifizierter Hauptschulabschluss
- ⇒ Interesse an logistischen Abläufen
- ⇒ körperliche Belastbarkeit



### Industriemechaniker (m/w/d)

- Aufbauen von Fertigkeiten im manuellen Spanen, Trennen und Umformen
- Versorgung der Produktionssysteme mit Werkstoffen
- Steuerungstechnik, wie z.B. Pneumatik, Hydraulik und CNC-Technik

#### Voraussetzungen:

- ⇒ Qualifizierter Hauptschulabschluss/mittlerer Bildungsabschluss
- ⇒ Interesse an Technik
- ⇒ Handwerkliches Geschick
- ⇒ Kreativität

### Mechatroniker (m/w/d)

- Sicherheitsprüfung von Anlagen und Betriebsmitteln
- Überwachen von mechatronischen Anlagen
- Sicherheitsprüfung von Anlagen und Betriebsmitteln

#### Voraussetzungen:

- ⇒ Qualifizierter Hauptschulabschluss/mittlerer Bildungsabschluss
- ⇒ Interesse an Elektrotechnik

### Zerspannungsmechaniker (m/w/d)

- Maschinen & Systeme einrichten
- CNC-Werkzeugmaschinen programmieren
- Arbeitsaufgaben planen, vorbereiten und organisieren

#### Voraussetzungen:

- ⇒ Qualifizierter Hauptschulabschluss/mittlerer Bildungsabschluss
- ⇒ Interesse an Technik
- ⇒ sicherer Umgang mit Daten und Zahlen



### Infos



## Du strebst noch einen höheren Abschluss an?

Dann hast Du an der Fachoberschule (FOS) in Hof die Möglichkeit Dein (Fach-)Abitur zu machen!

Dazu gibt es in Hof eine Besonderheit, nämlich die Ausbildungsrichtung **Agrarwirtschaft, Bio- und Umwelttechnologie**:

Umweltschutz, Energieversorgung und Ernährung - sind das beispielsweise Themen, die auch dich beschäftigen? Dann könnte dich Dein Weg an die FOS/BOS Hof mit ihrer neuen Ausbildungsrichtung Agrarwirtschaft, Bio- und Umwelttechnologie führen.

Der Unterricht in mehreren naturwissenschaftlichen Fächern wie Biologie, Chemie, Physik und Technologie prägt neben den allgemein bildenden Fächern das Profil der Ausbildungsrichtung. Du wirst mit fachspezifischen Arbeitsweisen, modernen Arbeitstechniken und Forschungsmethoden vertraut gemacht. Du befasst dich mit Themen wie Mikrobiologie, Ökologie, Genetik und Stoffwechsel. Außerdem werden neben chemischen Grundlagen umweltrelevante Fragestellungen sowie Grundlagen der Boden- und Pflanzenkunde behandelt. Ein biologisch orientiertes Praktikum vermittelt Dir Grundlagen z.B. im Mikroskopieren, im Untersuchen von Wasser- und Bodenproben oder der Pflanzenbestimmung. Du wirst herangeführt an moderne Bio- und Umwelttechnologien. Dazu beschäftigst Du dich sowohl mit physikalischen Grundlagen als auch Fragen der effizienten Energiegewinnung und der Ressourcen schonenden Energieanwendung sowie dem verantwortungsvollen Umgang mit Wasser.

### Und danach?

Dieser Zweig bereitet dich optimal auf den Studiengang des

### Umweltingenieurwesens (Bsc.)

an der Hochschule Hof vor!

An der FOS und der FH gibt's aber auch noch weitere Zweige bzw. Studiengänge, die dich interessieren könnten, check dazu deren Website.



hochschule  
hof  
University of Applied Sciences



# M&S Umweltprojekt GmbH – Labor- und Ingenieurleistungen für Umwelt und Bau

Die deutschlandweit sowie international agierende M&S Umweltprojekt GmbH wurde 1991 gegründet und befasst sich mit der Erbringung von Labor- und Ingenieurleistungen für den Umwelt- und Baubereich. Erkundung sowie Probenahme erfolgen für alle Medien durch erfahrene und zertifizierte Teams, die mit modernstem und flexibel einsetzbaren Equipment ausgestattet sind. Die Probenahme, wie auch die unternehmenseigenen bodenphysikalisch-bodenmechanischen, chemisch-analytischen sowie Baustoff- und Betonprüf-labore sind entsprechend DIN EN ISO 17025 akkreditiert. Zudem verfügt die Baugrundabteilung über die RapStra-Zulassung für Prüfungen im Straßenbau. Darüber hinaus sorgt die M&S Umweltprojekt GmbH im Umweltbereich mit eigenen Forschungsprojekten sowie der Durchführung von Weiterbildungs- und Qualifizierungsveranstaltungen, in Zusammenarbeit mit verschiedenen Bildungsträgern, für zukunftsorientierten Wissenstransfer und fungiert in **Kooperation mit den Berufskademien in Sachsen (bzw. Selb für Ausbildung Baustoffprüfer) als Praxispartner** für folgende duale Studiengänge:

## Studiengang Handel und Internationales Management

Der Studiengang kombiniert eine betriebswirtschaftliche Ausbildung mit praxisintegrierten Inhalten in Form eines dreijährigen dualen Bachelor-Studiums mit dem Abschluss Bachelor of Arts. Das Tätigkeitsfeld der Absolventen ist interdisziplinär ausgerichtet und legt den Fokus auf die Planung, Durchführung und Steuerung betriebswirtschaftlicher Prozesse in Handels-, Dienstleistungs- und Industrieunternehmen verschiedener Branchen.

## Studiengang Technisches Management

Der Studiengang ist interdisziplinär ausgerichtet und berücksichtigt neben der Planung, Durchführung und Steuerung technischer Prozesse die ökonomischen Rahmenbedingungen. Das dreijährige duale Bachelor-Studium vermittelt ingenieurtechnische, naturwissenschaftliche und betriebswirtschaftliche Inhalte und endet mit dem Abschluss Bachelor of Engineering.

## Studiengang Versorgungs- und Umwelttechnik

Der innovative und zukunftsorientierte Studiengang gewährleistet eine wissenschaftliche und praxisbezogene Ausbildung mit hoher Berufsbefähigung. Von der Beratung über Planung / Entwurf / Konstruktion, Ausschreibung, Realisierung / Überwachung, Betrieb bis hin zum Abriss bzw. zur Entsorgung steht der Lebenszyklus von Gebäuden und technischen Anlagen im Mittelpunkt des Studiums. Die Studierenden erlangen nach dem dreijährigen dualen Studium den Abschluss Diplom-Ingenieur (BA).



## Studiengang Labor- und Verfahrenstechnik

Prozesse überwachen und steuern, neue Verfahren und Produkte entwickeln, Daten analysieren, Unbekanntes identifizieren, Technologien vorantreiben, Sicherheit geben, logisch denken, Menschen helfen, interdisziplinär arbeiten und forschen, Qualität sichern und Ideen entwickeln gehören zum Aufgabenspektrum während und im Anschluss des dreijährigen dualen Studiums. Am Ende des Studiums wird der Abschluss Bachelor of Science erworben.

### Voraussetzungen für alle aufgelisteten Studiengänge:

→ Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife, Fachgebundene Hochschulreife, Meisterprüfung, Abgeschlossene Berufsausbildung in Verbindung mit einer bestandenen Zugangsprüfung, Abschluss der Aufstiegsfortbildung

## Ausbildung Baustoffprüfer (m/w/d)

Während der dreijährigen betrieblichen und schulischen Ausbildung erwerben Baustoffprüfer/-innen grundlegende Kenntnisse für praxisorientierte Labortätigkeiten sowie Mess- bzw. Prüfverfahren. Auf Basis eines fundierten fachtheoretischen Hintergrundwissens werden erzielte Prüfergebnisse bewertet. Arbeitsschwerpunkte stellen die Asphalttechnik, die Geotechnik sowie die Mörtel- und Betontechnik dar.

### Voraussetzung:

→ Realschulabschluss



## Infos



## Deine Ansprechpartner

### Du benötigst Hilfe bei der Suche nach einem Ausbildungsplatz in der Umweltbranche?

Wir - das Kompetenznetzwerk Wasser Energie e.V., unterstützen euch gerne bei der Suche! Natürlich völlig kostenlos!

Wir vernetzen Unternehmen aus der Umweltbranche in unserer Region und haben somit viele Kontakte.

**Kontaktiert uns einfach per Telefon, E-Mail oder über Facebook!**



**Wir sind für euch da**



Steffen Magdeburg  
Geschäftsführer  
Tel. +49 (0)9281/833 3888  
Mobil: +49 (0)160/709 6155  
E-Mail: steffen.magdeburg@wasser-energie.net



Franziska Zielke  
Netzwerkmanagerin Wasser  
Tel. +49 (0)9281/833 3889  
Mobil: +49 (0)151/520 16479  
E-Mail: franziska.zielke@wasser-energie.net



Sebastian Auer  
Netzwerkmanager Energie  
Tel. +49 (0)9281/833 3888  
Mobil: +49 (0)170/935 5553  
E-Mail: sebastian.auer@wasser-energie.net

## Nicht das Richtige dabei gewesen?

Dann schau doch mal auf unserer Homepage, dort findest Du immer aktuelle Stellenangebote unserer Netzwerkpartner:



**Wenn Du noch ein bisschen mehr Inspiration brauchst, können Dir folgende Plattformen weiterhelfen:**





**B** FörstwirtIN LaborantIN  
UmweltschutztechnikerIN  
Fachkraft für Hygieneüberwachung

**E** Fachkraft für Wasserversorgungstechnik  
Fachkraft für Wasserwirtschaft

**R** BrunnenbauerIN  
Umweltschutztechnische/r AssistentIN  
Fachkraft Agrarservice

**U M W E L T** MechatronikerIN  
IndustriemechanikerIN

**F** FACHINFORMATIKERIN BaustoffprüferIN  
Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft

GärtnerIN Fachkraft für Abwassertechnik  
ElektronikerIN  
Fachkraft für Rohr-, Kanal- & Industrieservice  
AnlagenmechanikerIN Rohrsystemtechnik  
Fachangestellte/r für Bäderbetriebe



Regionalmanagement  
Bayern

**Herausgeber:**

Kompetenznetzwerk Wasser und Energie e.V.  
Schaumbergstraße 8  
95032 Hof  
E-Mail: [info@wasser-energie.net](mailto:info@wasser-energie.net)  
[www.wasser-energie.net](http://www.wasser-energie.net)  
Geschäftsführer: Steffen Magdeburg