

WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VON EINE ANDERE SITE
KENNELEHRE?



#OHNI-EUS-GAHT-NÜT
Berufsportraits Wasserwirtschaft



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?

#OHNI-EUS-GAHT-NÜT
Berufsportraits Wasserwirtschaft





WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VON EINE ANDERE SITE
KENNELEHRE?

PLANER:IN SIEDLUNGSENTWÄSSERUNG



Foto: VSA





Planer:in Siedlungsentwässerung

Planerinnen und Planer der Siedlungsentwässerung entwerfen und projektieren Anlagen, um das Regen- und Schmutzabwasser aus unseren Siedlungen und von Transportwegen abzuleiten.

Schutz vor Überschwemmung. Planer:innen sorgen dafür, das Siedlungsgebiet vor Hochwasser zu schützen und unsere Gewässer vor Verschmutzungen zu bewahren.

Abwasser zur ARA ableiten. Planer:innen stellen sicher, dass verschmutztes Abwasser zur Kläranlage gelangt, wo es gereinigt und wieder den Gewässern zugeführt wird.

Interdisziplinär und weitsichtig. Planer:innen arbeiten interdisziplinär und setzen ihre Fachkenntnisse aus Chemie, Biologie, Physik und Hydraulik in der Praxis um. Ihre Konzepte für eine klimaangepasste Ableitung des Wassers in den Gemeinden berücksichtigen auch die Bedürfnisse kommender Generationen.

Projekte leiten und kommunikationsstark. Planer:innen erarbeiten und begleiten Projekte jeder Grösse von der ersten Studie bis zur Ausführung. Sie sind kommunikativ, führen Verhandlungen und arbeiten mit Bauherren, Behörden, Unternehmen sowie Partnern in Ingenieurgemeinschaften zusammen.

Grundausbildung: Für die spannende Tätigkeit bietet ein Studium als Umweltingenieur:in oder Bauingenieur:in die optimale Grundlage. Die Spezialisierung erfolgt bereits im Studium oder durch spätere Weiterbildungen und die Arbeitspraxis.



Erfahre mehr unter:

wasser-wissen.ch/beruf-planerin-siedlungsentwaesserung

#wasserberufe #dassindmier #ohnieusgahtnüt

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattbrugg | Telefon +41 (0)43 343 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERER ANDERE SITE
KENNELEHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT



WETSCH
AU

**DU
S WASSER**

VON DER ANDEREN SEITE

KENNELAHRE?



Foto: Ilona Luck, HBT AG

**PLANER:IN
ABWASSERREINIGUNGSANLAGE**





Planer:in Abwasserreinigungsanlagen (ARA)

ARA-Planerinnen und -Planer projektieren den Neu- oder Umbau von Kläranlagen in den Gemeinden und kümmern sich auch um die Transportwege des Abwassers.

Abwasser reinigen – Gewässer schützen. Gemeinsam mit den Planungsverantwortlichen der Siedlungsentwässerung stellen die ARA-Planer:innen sicher, dass verschmutztes Abwasser gereinigt und in ausreichender Qualität wieder der Umwelt zugeführt wird. Sie arbeiten interdisziplinär und wenden ihre Fachkenntnisse aus Chemie, Biologie, Physik und Hydraulik in der Praxis an.

Wie muss eine Abwasseranlage gebaut werden? ARA-Planer:innen befassen sich mit der Projektierung und Konzeption von Kläranlagen, deren Inbetriebsetzung sie auch begleiten.

Eine kommunikative Aufgabe. Planer:innen führen Verhandlungen und arbeiten mit Bauherrschaften, Behörden, Unternehmen sowie Partnern in Ingenieurgemeinschaften zusammen. Zu ihrem Berufsalltag gehören auch der Kundenkontakt und die Präsentation der erarbeiteten Lösungen.

Grundausbildung: Für die spannende Tätigkeit ist ein Studium als Umweltingenieur:in oder Bauingenieur:in die optimale Grundlage. Die Spezialisierung erfolgt bereits im Studium oder durch spätere Weiterbildungen und die Arbeitspraxis.



Erfahre mehr unter:

wasser-wissen.ch/beruf-planerin-ara/

[#wasserberufe](#) [#dassindmier](#) [#ohnnieusgahtnüt](#)

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glättbrugg | Telefon +41 (0)43 343 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU
DU
S WASSER
VON IERE ANDERE SITE
KENNELLEHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT



WETSCH
AU

**DU
S WASSER**

VON DER ANDEREN SEITE

KENNELEHRE?

**VERFAHRENSINGENIEUR:IN
AUF ARA**



Foto: Sicher/V&A



Verfahreningenieur:in auf ARA

Verfahreningenieurinnen und -ingenieure sind die Fachspezialisten für die optimalen Reinigungsverfahren in Kläranlagen. Sie leiten Planungs- und Ausführungsprojekte im Anlagenbau.

Interdisziplinär. Die Verfahrenstechnik ist ein interdisziplinäres Fachgebiet. Sie beschäftigt sich mit der Erforschung, Entwicklung und technischen Durchführung von Prozessen.

Typische Aufgaben eines auf ARA spezialisierten Verfahreningenieurs sind die Entwicklung und Optimierung von Kläranlagen. Die entsprechenden Fachleute arbeiten bei einem Ingenieurbüro oder bei einer grösseren ARA.

Evaluation von Verfahren und Modellierung. Die Verfahrenstechnik beschäftigt sich mit den mechanischen, biologischen, chemischen und thermischen Prozessen in einer Kläranlage. Dabei kommt moderne Software für die Modellierung zum Einsatz.

Grundausbildung: Für die spannende Tätigkeit bietet ein Studium als Umweltingenieur:in oder in Verfahrenstechnik die optimale Grundlage. Die Spezialisierung erfolgt bereits im Studium oder durch spätere Weiterbildungen und die Arbeitspraxis.



Erfahre mehr unter:

wasser-wissen.ch/beruf-verfahreningenieur-in-auf-ara

#wasserberufe #dassindmier #ohnieusgahtnüt

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattbrugg | Telefon +41 (0)43 343 70 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT



WETSCH
AU

**DU
S WASSER**

VON DER ANDEREN SEITE

KENNELEHRE?

**INGENIEUR:IN
BZW. FACHSPEZIALIST:IN WASSERBAU**





Ingenieur:in bzw. Fachspezialist:in Wasserbau

Als Fachperson für Hochwasserschutz und naturnahen Wasserbau unterstützen sie Gemeinden, Private und Verantwortliche für Architektur und Planung. Sie erarbeiten Projekte für den Hochwasserschutz und die Revitalisierung von Gewässern und führen diese auch aus.

Gewässerschutz und Schutz vor Hochwasser. Der Wasserbau umfasst Massnahmen, technische Eingriffe und Bauten im Bereich des Grundwassers sowie der Oberflächengewässer. Kerngebiete bilden der Gewässerunterhalt, die Gewässerqualität und der naturnahe Hochwasserschutz.

Plänen und Realisieren. Im Team bearbeiten sie vielseitige Projekte von der Planung bis zur Realisierung in den Bereichen Wasserbau, Revitalisierung und Renaturierung. Sie zeichnen verantwortlich für Kosten, Qualität und Termine. Im Team erarbeiten sie für die Auftraggeber massgeschneiderte und innovative Lösungen für abwechslungsreiche Projekte.

Eine kommunikative Aufgabe: Sie arbeiten mit Fachleuten anderer Disziplinen wie Gewässerökologie und Landschaftsarchitektur zusammen. Ihre Auftraggeber unterstützen sie bei Verhandlungen mit den Anstössern und bei den Bewilligungsverfahren.

Grundausbildung: Für die spannende Tätigkeit ist ein Studium als Umweltingenieur:in oder in Bauingenieur:in die optimale Grundlage. Die Spezialisierung erfolgt bereits im Studium oder durch spätere Weiterbildungen und die Arbeitspraxis.



Erfahre mehr unter:



wasser-wissen.ch/beruf-ingenieur-in-bzw-fachperson-wasserbau



[#wasserberufe](#) [#dassindmier](#) [#ohnieusgahtnüt](#)

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattbrugg | Telefon +41 (0)43 343 70 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU
DU
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT



WETSCH
AU

DU S WASSER

VON EINE ANDERE SITE
KENNELEHRE?

GEWÄSSERÖKOLOG:IN



Foto: S. Marone / Calvarca, Olycom - Conoscenza è impegno, quilibrio, Sagitt



Gewässerökolog:in

Gewässerökologinnen und -ökologen beurteilen die Gewässer anhand bestimmter biologischer Kriterien auf ihre Wasserqualität und Biodiversität.

Kennen und schützen der Wasserlebewesen. Gewässerökolog:innen verfügen über ein breites Fachwissen in den Bereichen Gewässerökologie und Revitalisierung. Sie legen einen Schwerpunkt auf das Leben im Wasser und dessen systematisches Zusammenwirken.

Beurteilung der Gewässerqualität. Die Fachleute beurteilen die Gewässer anhand bestimmter biologischer Kriterien auf die Gewässerqualität und Biodiversität. Ergänzend zur chemischen Qualitätsbeurteilung ermöglicht ihr Wissen eine längerfristige Beurteilung der biologischen Wasserqualität mittels Bioindikation.

Was passiert, wenn Abwasser in ein Gewässer gelangt? Gewässerökolog:innen gehen zum Beispiel der Frage, wie sich eine Abwasser-Einleitstelle auf den jeweiligen Gewässerabschnitt auswirkt. Sie ermitteln, welche Massnahmen zur Verbesserung der Gewässerqualität am besten geeignet sind. Ihr Arbeitsgebiet umfasst vielfältige Projekte in den Bereichen Revitalisierung, Biodiversitätsmonitoring, naturnaher Hochwasserschutz und Wasserbau.

Grundausbildung: Für die spannende Tätigkeit bietet ein Studium als Umweltingenieur:in, Umweltnaturwissenschaften oder in Biologie optimale Grundlagen. Die Spezialisierung erfolgt bereits im Studium oder durch spätere Weiterbildungen und die Arbeitspraxis.



Erfahre mehr unter:

wasser-wissen.ch/beruf-gewaesseroekologe

[#wasserberufe](#) [#dassindmier](#) [#ohnieusgahtnüt](#)

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattbrugg | Telefon +41 (0)43 343 70 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU
DU
WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?

**FACHPERSON
GEWÄSSERSCHUTZ**



Foto: Sicher/VSA, Manuel Kunz



Fachperson Gewässerschutz

Die Fachpersonen Gewässerschutz sind Spezialist:innen für alle Fragen, die den Schutz des Grundwassers und der Oberflächengewässer betreffen.

Gewässer nach den gesetzlichen Bestimmungen schützen. Fachpersonen Gewässerschutz sorgen dafür, dass Oberflächengewässer und das Grundwasser optimal vor Beeinträchtigungen geschützt sind. Als Fachspezialisten für alle Fragen des Gewässerschutzes und der Wasserwirtschaft arbeiten Sie bei der öffentlichen Verwaltung oder bei Ingenieur- und Planungsbüros.

Lebendige Gewässer, sauberes Trinkwasser. Durch den Schutz der natürlichen Wasserressourcen vor Beeinträchtigungen stellen Sie sicher, dass dem Grundwasser sowie den Seen und Fliessgewässern qualitativ gutes Trinkwasser in ausreichender Menge entnommen werden kann. Sie führen Studien und Analysen zum Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers durch. Bei öffentlichen Verwaltungen kümmern Sie sich um den Vollzug der Gewässerschutzgesetzgebung, beurteilen Bauprojekte und sind in der Beratung tätig.

Grundausbildung: Für die spannende Tätigkeit ist ein Studium als Umweltingenieur:in oder Umweltwissenschaftler:in die optimale Grundlage. Die Spezialisierung erfolgt durch spätere Weiterbildungen und die Arbeitspraxis.



Erfahre mehr unter:

wasser-wissen.ch/beruf-fachperson-gewaesserschutz

#wasserberufe #dassindmier #ohnieusgahtnüt

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattpfurgg | Telefon +41 (0)43 343 70 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT



WETSCH
AU

**DU
S WASSER**

VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?

**NATURWISSENSCHAFTLER:IN
GEWÄSSER**



Foto: Dalla Bella / VSA



Naturwissenschaftler:in Gewässer

Gewässer sind Ihr Fachgebiet. Sie untersuchen diese aus biologischer, ökologischer und chemischer Sicht. Mit Ihrem Fachwissen setzen Sie sich für intakte Lebensräume, hochwertige Lebensgrundlagen und natürliche Ressourcen ein. Naturwissenschaftler:innen Gewässer arbeiten tagtäglich für den Schutz unserer Gewässer.

Gefragte Allrounder:innen: In einem natürlichen Zustand bieten Fliess- und Stillgewässer sowie ihre Ufer vielfältige Lebensräume für zahlreiche Tier- und Pflanzenarten und sind wichtige Vernetzungselemente. Naturwissenschaftler:innen Gewässer sind die Spezialist:innen für fast alle Fragen rund um die Gewässer.

Vielfältige Aufgaben und Disziplinen. Das Aufgabengebiet ist vielfältig. Sie beurteilen Gewässer aus biologischer, ökologischer und chemischer Sicht. Dazu untersuchen Sie Fliess- und Stillgewässer vor Ort auf ihre Qualität hin. Zudem messen Sie Abflüsse- und Pegelstände und werten die Resultate wissenschaftlich aus. Die daraus gewonnenen Erkenntnisse vermitteln Sie der breiten Öffentlichkeit und der Politik. Auch beurteilen Sie mögliche Auswirkungen von geplanten Nutzungen auf Seen und Flüsse. Im Zusammenhang mit dem Klimawandel spielen die Gewässer als erneuerbare Energiequelle für Heiz- und Kühlzwecke oder als Bewässerungsquelle eine immer wichtigere Rolle.

Grundausbildung: Für die spannende Tätigkeit ist ein Studium als Umweltingenieur:in oder in Umweltwissenschaften die optimale Grundlage. Die Spezialisierung erfolgt im Studium und durch spätere Weiterbildungen und die Arbeitspraxis.



Erfahre mehr unter:

wasser-wissen.ch/beruf-naturwissenschaftler-gewaesser

#wasserberufe #dassindmier #ohnieusgahtnüt

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattbrugg | Telefon +41 (0)43 343 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU **DU**
WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT





WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?

PROJEKTLEITER:IN
ANLAGENBAU



Foto: Neerhof/USA





Projektleiter:in Anlagenbau

Projektleiter:innen Anlagenbau planen und bauen Anlagen zur Trinkwasseraufbereitung und Abwasserbehandlung. Mit Hilfe ausgeklügelter Technik leisten sie einen Beitrag zum Gewässerschutz.

Fundiertes Ingenieurwissen: Projektleiter:innen Anlagenbau bringen ein Vorwissen als ausgebildete Umweltingenieure, Maschineningenieurinnen oder Verfahrensingenieure mit. Ihr Arbeitsfeld liegt an der Schnittstelle von Maschinen-, Verfahrens-, Elektro- und Bautechnik.

Effiziente Anlagen für Versorgung und Entsorgung. Vom Konzept, über den Bau bis hin zur Inbetriebsetzung machen sie Anlagen für die Trinkwasseraufbereitung oder Abwasserreinigung effizienter, benutzerfreundlicher, intelligenter und nachhaltiger.

Technikaffin und selbstständig. Projektleiter:innen Anlagenbau arbeiten selbständig, tauschen sich jedoch auch gerne im Team aus. Sie dimensionieren und konzipieren Anlagen, erarbeiten Offerten und planen die Projekte im Detail. Einen wichtigen Bestandteil ihrer Arbeit bilden die Kommunikation und Koordination mit der Kundschaft, Anlagebetreibern, Planungsbüros und Lieferantinnen. Selbstverständlich überwachen die Projektleiter:innen Anlagenbau auch Projektkosten und Termine. Sie begleiten zudem die Vorhaben bis zur Montageüberwachung und Inbetriebsetzung vor Ort.

Grundausbildung: Für die spannende Tätigkeit bietet ein Studium als Umweltingenieur:in oder wahlweise in Verfahrenstechnik und Maschinenbau eine optimale Grundlage. Die Spezialisierung erfolgt im Studium sowie durch spätere Weiterbildungen und die Arbeitspraxis.



Erfahre mehr unter:

wasser-wissen.ch/beruf-pl-anlagenbau

#wasserberufe #dassindmier #ohniesgahtnüt

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattbrugg | Telefon +41 (0)43 343 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT



WETSCH
AU

DU S WASSER

VON EINE ANDERE SITE

KENNELEHRE?



Foto: VSA

BAULEITER:IN HFP IN DER WASSERWIRTSCHAFT





Bauleiter:in in der Wasserwirtschaft

Bauleiterinnen und Bauleiter sind für die Realisierung von Bauprojekten – wie etwa den Neubau oder die Erweiterung einer Kläranlage – zuständig. Sie organisieren, koordinieren und kontrollieren die Arbeiten der beteiligten Unternehmen und verantworten Budget, Termine und Qualität.

Leiten von Infrastrukturbauten. Bauleiter und Bauleiterinnen realisieren Infrastrukturbauten oder Leitungssysteme im Bereich der Siedlungswasserwirtschaft und führen dabei komplexe Baustellen. Sie sind zuständig für die Ausführungsprojektierung von Versorgungs- und Entsorgungsanlagen, berechnen Kostenvorschläge, verfassen Ausschreibungen und vergleichen verschiedene Offerten mit den entsprechenden Vergabeanträgen. Sie führen zudem Qualitäts- und Kostenkontrollen durch und erstellen Schlusddokumentationen.

Organisation ist die halbe Arbeit: Bauleiterinnen und Bauleiter arbeiten als leitende Angestellte in Ingenieur-, Planungs- und Architekturbüros sowie in Generalunternehmen und öffentlichen Verwaltungen. Ihr Tagesablauf ist sehr abwechslungsreich. Oft sind Einsätze ausserhalb der regulären Arbeitszeit erforderlich. Die Organisationsfähigkeit ist eine wichtige Voraussetzung für die Berufsausübung.

Grundausbildung: Gute Grundlagen für diesen Beruf bieten eine Ausbildung mit einem Eidgenössischen Fähigkeitszeugnis (EFZ) – wie etwa Zeichner:in Ingenieurbauten – oder wahlweise ein Studium als Umweltingenieur:in und Bauingenieur:in. Anschliessend kann man Erfahrungen in der Baupraxis sammeln und nach einem Vorbereitungskurs die Höhere Fachprüfung Bauleiter:in mit eid. Diplom ablegen.



Erfahre mehr unter:

wasser-wissen.ch/beruf-bauleiter/



[#wasserberufe](#) [#dassindmier](#) [#ohniesgahtnüt](#)

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattbrugg | Telefon +41 (0)43 343 70 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONER ANDERE SITE
KENNELEHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT





WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?

AUTOMATIONSINGENIEUR:IN IN DER WASSERWIRTSCHAFT



Foto: VSA





Automationsingenieur:in der Wasserwirtschaft

Ingenieurinnen und Ingenieure für Automatisierungstechnik arbeiten an der Entwicklung, Inbetriebnahme und Betreuung von Automationsystemen. Sie sorgen für die Automatisierung von Anlagen und deren Steuer- und Regelprozesse.

Die Automationstechnik wird eingesetzt bei der Entstehung, Instandhaltung und Wartung von Geräten, Anlagen und Systemen. Diese werden mit Hilfe von Elektrotechnik, speicherprogrammierbaren Steuerungen und computergestützten Leittechnik automatisiert. Diese übernehmen die Steuerung und Regelung einer Anlage.

In der Wasserbranche verantworten Automationsingenieur:innen die Automatisierung der Steuerungsprozesse von einfachen bis komplexen Wasserversorgungs- und Abwasserreinigungsanlagen.

Konkrete Aufgaben sind das Erstellen von Elektroschemata und Bedienoberflächen im Leitsystem, das Entwickeln von Automatisierungssoftware sowie die Betreuung und Erweiterung von bestehenden Anlagen. Auch das Analysieren und Beheben von Störungen in automatisierten Systemen gehört zu den Aufgaben. Kundenkontakt und das Inbetriebnehmen beim Kunden bereichern den Arbeitsalltag.

Grundausbildung: Eine EFZ-Ausbildung wie z.B. Automatiker:in und anschliessendes Studium in Umweltechnik, Informationstechnologie oder Elektrotechnik bilden eine optimale Ausgangslage.



Erfahre mehr unter:



wasser-wissen.ch/beruf-automationsingenieur-in



#wasserberufe #dassindmier #ohnieusgahtnüt

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattbrugg | Telefon +41 (0)43 343 70 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU
DU
S WASSER
VON EINE ANDERE SITE
KENNELEHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT



WETSCH
AU

DU S WASSER

VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?

TRINKWASSER-
INSPEKTOR:IN



Foto: Sicher/novelar



Trinkwasserinspektor:in

Trinkwasserinspektorinnen und -inspektoren überwachen und unterstützen die Wasserversorger.

Für sicheres Trinkwasser unabhängige Kontrollen. Trinkwasserinspektor:innen überwachen die Trinkwasserversorgungen und deren Qualitätssicherung. In Inspektionen überprüfen sie regelmässig vor Ort die Trinkwasseranlagen und die Arbeitsabläufe. Zudem überprüfen sie das Selbstkontrollkonzept der Wasserversorger und beurteilen diese. Nötigenfalls ordnen sie konkrete Nachbesserungen an. Auch beproben sie Trinkwasser in den Gemeinden und beurteilen es anhand von chemisch-physikalischen und mikrobiologischen Kriterien.

Was tun im Verschmutzungsfall? Bei einer Trinkwasserverschmutzung sind die Wasserversorger verpflichtet ihre Trinkwasserinspektorinnen und -inspektoren zu informieren. Zusammen werden Massnahmen zur Problemlösung festgelegt.

Beurteilen der Messresultate und Probeplanung. Neben der Kontrolle unterstützen die Trinkwasserinspektor:innen die Wasserversorger bei Fragen zu Untersuchungsergebnissen oder Probeplanung. Ebenfalls beantworten sie Fragen aus der Bevölkerung zum Thema Trinkwasser.

Grundausbildung: Ein Studium als Umweltingenieur:in oder in Umweltwissenschaften ist eine gute Grundlage. Eine Zusatzausbildung in der Wassergewinnung, -aufbereitung und im Qualitätsmanagement sowie ein Abschluss als Lebensmittelkontrolleur:in runden das Qualifikationsprofil ab.



Erfahre mehr unter:



wasser-wissen.ch/beruf-trinkwasserinspektor-in/



#wasserberufe #dassindmier #ohnieusgahtnüt

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattpfugge | Telefon +41 (0)43 343 70 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERER ANDERE SITE
KENNELEHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT





WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VON DER ANDEREN SEITE
KENNELEHRE?

ZEICHNER:IN EFZ
FACHRICHTUNG INGENIEURBAU



Foto: V&A





Zeichner:in EFZ Fachrichtung Ingenieurbau

Zeichnerinnen und Zeichner mit Fachrichtung Ingenieurbau zeichnen und konstruieren Pläne, Skizzen und Modelle für vielfältige Bauprojekte. Dieser Beruf ist wichtig für die Wasserwirtschaft, weil er dafür sorgt, dass Bauwerke und technische Anlagen sicher und effizient gebaut werden können.

Zeichnen und konstruieren am PC mit CAD-Programmen: Die Fachleute zeichnen und konstruieren Pläne, Skizzen und Modelle für Bauprojekte. Genutzt werden dabei meist CAD-Programme für die massstabgetreuen Darstellungen und 3D-Ansichten. Als Vorlage dienen Entwürfe von anderen Fachleuten wie Bauingenieur:innen oder Verfahreningenieur:innen. Bei Bedarf führen sie zuerst vor Ort Aufzeichnungen durch.

Verantwortung übernehmen, planen und unterstützen. Die kompetenten Zeichner:innen übernehmen fachtechnische und planerische Aufgaben und unterstützen die Planerinnen und Planer auf allen Projektstufen.

Technisches Verständnis. Mathematische Berechnungen, naturwissenschaftliches Wissen sowie bautechnische Vorgaben gehören zum Berufsalltag. Zeichner:innen kennen chemische und physikalische Eigenschaften von Baumaterialien und achten auf eine umwelt- und gewässergerechte Bauweise.

 **Erfahre mehr unter:**
wasser-wissen.ch/zeichner-in-efz-fachrichtung-ingenieurbau/
 #wasserberufe #dassindmier #ohnieusgahtnüt

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattpfug | Telefon +41 (0)43 343 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VON EINE ANDERE SITE
KENNELEHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?

**AUTOMATIKER:IN EFZ
IN DER WASSERWIRTSCHAFT**



Foto: VSA



Automatiker:in EFZ

Automatiker:innen arbeiten an der Erstellung von automatisierten Anlagen z.B. auf einer Kläranlagen oder auch bei der Trinkwasseraufbereitungsanlage und deren Inbetriebnahme und Reparatur. Mit ihrem technischen Know-how tragen sie zum Schutz der Gewässer bei.

Flair für Technik. In der Wasserwirtschaft arbeiten Automatiker:innen vor allem in der Produktion und Inbetriebsetzung von Abwasserreinigungsanlagen oder Trinkwasseraufbereitungsanlagen. Je nach Tätigkeit ist die Produktionshalle oder das Planungsbüro ihr Arbeitsplatz. Sie kümmern sich um die Reparatur sowie um die Projektierung, Programmierung und Dokumentation von automatisierten Anlagen.

An Lösungen tüfteln und programmieren. In der Entwicklung arbeiten sie Pflichtenhefte und verfassen technische Offerten. Sie erarbeiten am Bildschirm Lösungen für die Automatisierungstechnik. Sie programmieren Steuerungen und testen Programme.

Bauen und in Betrieb nehmen. Beim Bau von Elektrosteuerschränken, Apparaten, Maschinen und Automationsystemen sind Automatikerinnen und Automatiker für die Elektrik und Pneumatik zuständig. Die automatisierten Anlagen bauen sie gemäss Fertigungsunterlagen auf. Sie verdrahten und verschlauchten die einzelnen Komponenten. Bei der Inbetriebnahme testen sie die Steuerungssoftware und führen Funktions- und Qualitätskontrollen durch. Mittels Prüfanweisungen oder Checklisten führen sie Kontrollen durch und nehmen nötigenfalls Justierarbeiten vor.



Erfahre mehr unter:



wasser-wissen.ch/beruf-automatikerin-automatiker-efz/



[#wasserberufe](#) [#dassindmier](#) [#ohnieusgahtnüt](#)

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattpfug | Telefon +41 (0)43 343 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VON EDER ANDERE SITE
KENNELHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?

FACHFRAU/ -MANN
BETRIEBSUNTERHALT EFZ



Foto: YSA



Fachfrau/-mann Betriebsunterhalt EFZ

Fachleute Betriebsunterhalt warten, kontrollieren und reinigen Gebäude und deren Umgebung. Sie überwachen die Haustechnik, führen Reparaturen aus, halten Maschinen instand, entsorgen Abfälle und übernehmen Verwaltungsaufgaben. Die Ausbildung bietet auch beste berufliche Perspektiven für einen Berufsweg in der Wasserwirtschaft auf einer Abwasserreinigungsanlage.

Vielfältige Unterhaltsarbeiten. Sie pflegen und unterhalten auch Grünflächen und Sportanlagen und kümmern sich um Verkehrswege und weitere Infrastruktur.

Betriebsinfrastruktur braucht Pflege und Unterhalt. Fachleute Betriebsunterhalt sind für Infrastrukturen wie Strassen, Wege und Gebäude und deren Aussenanlagen verantwortlich. Sie arbeiten in der Regel in kleinen Teams. Da sie Maschinen bedienen und manchmal mit giftigen Stoffen umgehen, tragen sie für bestimmte Arbeiten Schutzkleidung, Sicherheitsschuhe und Mundschutz. Sie arbeiten zu jeder Jahreszeit und bei jedem Wetter draussen und ihre Arbeitszeiten können unregelmässig sein.

Eintritt in die sinnstiftende Wasserwirtschaft! Mit der Grundausbildung Fachmann/-frau Betriebsunterhalt EFZ und etwas Berufserfahrung, kann man sich zur Klärwerkfachperson weiterbilden und eine attraktive Karriere auf einer Abwasserreinigungsanlage angehen.



Erfahre mehr unter:



wasser-wissen.ch/beruf-fachmann-frau-betriebsunterhalt-efz/



#wasserberufe #dassindmier #ohnieusgahtnüt

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattpfug | Telefon +41 (0)43 343 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VON EINE ANDERE SITE
KENNELHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?

ENTWÄSSERUNGSTECHNOLOG:IN EFZ



Foto: V&A



Entwässerungstechnolog:in EFZ

Entwässerungstechnolog:innen sorgen für das Abtransportieren von Abwasser. Sie reinigen, entleeren, warten, untersuchen und reparieren Entwässerungsanlagen und arbeiten gern an der frischen Luft. Der sinnstiftende Beruf in der Wasserwirtschaft eignet sich auch für Quereinsteiger:innen aus anderen Berufen.

Wichtiger Beitrag zum Gewässerschutz. Sie reinigen, entleeren, warten, untersuchen und reparieren Entwässerungsanlagen: Anschlussleitungen in Küche, Bad, WC und Waschküche, Bodenabläufe, Kontrollschächte, Dachrinnen, Quellwasserleitungen, Hauptkanalisationen, Liegenschaftsentwässerungsleitungen und andere.

Es gibt drei Schwerpunkte in der Ausbildung: Warten von Entwässerungsanlagen, Untersuchen von Entwässerungsanlagen, Sanieren von Entwässerungsanlagen.

Im Schwerpunkt Warten befassen sich die Berufsleute mit der fachgerechten Reinigung und dem Unterhalt der Anlagen. Je nach Verschmutzung wählen sie ein geeignetes Verfahren.

Im Schwerpunkt Untersuchen prüfen sie Entwässerungsanlagen. Mithilfe einer ferngesteuerten Kamera (Kanalfernsehen) orten sie defekte und schadhafte Bauteile, Leitungen und Rohre.

Im Schwerpunkt Sanieren steht die Reparatur und Renovierung von Entwässerungsanlagen im Zentrum. Punktuelle Schäden reparieren Entwässerungstechnologen mit dem Kanalroboter, womit sie zum Beispiel undichte Rohrverbindungen flicken.

 **Erfahre mehr unter:**
wasser-wissen.ch/beruf-entwaesserungstechnologe-in-efz/
 #wasserberufe #dassindmier #ohnieusgahtnüt

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
 Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattpfug | Telefon +41 (0)43 343 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
 AU **DU**
S WASSER
 VON EINE ANDERE SITE
KENNELEHRE?
 #OHNI-EUS-GAHT-NÜT





WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?

**KLÄRWERKFACHFRAU/-FACHMANN
MIT EIDG. FACHAUSWEIS**



Foto: YSA





Klärwerkfachfrau/-mann mit eidg. Fachausweis

Klärwerkfachleute sorgen für einen einwandfreien Betrieb von Abwasserreinigungsanlagen sowie von Kanalisationen und Sonderbauwerken. Damit leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Gewässerschutz.

Klärwerkfachleute schützen Natur und Bevölkerung vor verunreinigtem Wasser und die dadurch verursachten Krankheiten. Sie stellen sicher, dass das Abwasser nach dem Stand der Technik und den gesetzlichen Vorgaben gereinigt wird. Den Klärschlamm führen sie der nachfolgenden Verwertung und Entsorgung zu.

Abwechslungsreich. In der Laboranalytik, der Interpretation und Dokumentation der Messresultate leisten sie einen wichtigen Beitrag in der Qualitätssicherung. Sie erkennen Betriebsstörungen und Störfälle und beheben diese. Sie halten die verfahrenstechnischen Anlagen instand und führen die notwendigen Instandhaltungsarbeiten aus. Eine Abwasserreinigungsanlage ist dauerhaft in Betrieb, daher leisten Klärwerkfachleute auch Wochenend- und Pikettdienst.

Instandhaltungsarbeiten und Kontrollaufgaben sind wichtige Tätigkeiten der Klärwerkfachleute. Sie kümmern sich um eine optimale Reinigungsleistung der Abwasserreinigungsanlage und nutzen dabei die vorhandenen technischen Möglichkeiten.

Berufslehre und -praxis als Basis. Für die Kurse zur Vorbereitung der Berufsprüfung sind 3 – 6 Monate Praxis auf einer ARA sowie eine abgeschlossene Berufsausbildung Voraussetzung. Das erste Ausbildungsniveau vermittelt Grundkenntnisse aller Bereiche einer Kläranlage und wird mit Klärwärter/in mit VSA/FES Ausweis abgeschlossen.

 **Erfahre mehr unter:**
wasser-wissen.ch/beruf-klarwerkfachperson-mit-eidg-fachausweis
 #wasserberufe #dassindmier #ohnieusgahtnüt

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattpfug | Telefon +41 (0)43 343 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT





WETSCH
 AU **DU**
S WASSER
 VON EINE ANDERE SITE
KENNELEHRE?



Foto: USA

**GESCHÄFTSFÜHRER/-IN
 AUF ARA**





Geschäftsführerin auf ARA

Die Geschäftsführer/-in einer Abwasserreinigungsanlage ist verantwortlich für einen reibungslosen und energieeffizienten Betrieb der Abwasserreinigung. Sie leitet den Betrieb, führt die Mitarbeitenden, plant die technische und finanzielle Weiterentwicklung der Anlage und ist Schnittstelle zu den Behörden.

Die Gewässerschutzgesetzgebung fordert immer besser gereinigtes Abwasser. Dies ist die Kernaufgabe der Geschäftsführerin oder des Geschäftsführers einer ARA. Der Klimawandel mit Wasserknappheit und Starkniederschlägen bringt neue Herausforderungen. Programme zur Treibhausgasreduktion und zum Energiesparen müssen aufgegleist werden. Neue Schwammstadtansätzen auf dem Betriebsareal werden zum natürlicheren Wasserhaushalt beitragen. Hinzu kommen das Bevölkerungswachstum sowie die Sicherstellung eines effizienten und kostendeckenden Betriebs.

Die Geschäftsführer/-in stellt sicher, dass die Mitarbeitenden über alle erforderlichen Mittel verfügen, um den reibungslosen Betrieb der Anlagen zu gewährleisten. So muss die Finanzierung gesichert sein, es braucht die nötigen technischen Mittel, die passende Organisation und das Know-how. Darüber hinaus gehören die Überwachung der Eliminationsleistung, die Qualitätskontrolle, die Prozessoptimierung, die Umsetzung und Leitung von Grossprojekten sowie die langfristige Finanzplanung zu den Aufgaben der Geschäftsführung.

Kommunikationsgeschick ist gegenüber Mitarbeitenden gefragt, aber auch mit den Behörden, der Politik und zahlreichen weiteren Berufsleuten kommuniziert die Geschäftsführer/-in geschickt und offen.

Eine **gute Basis** ist ein Studium als Umweltingenieur/-in. Eine Weiterbildung im Wassermanagement und in Führungskompetenzen ist von Vorteil.


Erfahre mehr unter:
wasser-wissen.ch/beruf-geschaeftsfuehrer-in-ara
 #wasserberufe #dassindmier #ohnieusgahtnüt

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattpfug | Telefon +41 (0)43 343 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VON ERE ANDERE SITE
KENNELHRE?
WOHNI-EUS-GAHT-NUT





WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?

PROJEKTLER/ERIN WASSERVERSORGUNG



Foto: NSA





Projektleiterin Wasserversorgung

Projektleiterinnen und Projektleiter Wasserversorgung sorgen fürs Trinkwasser. Sie erstellen Konzepte für Wasserversorger und Gemeinden, planen Wasserversorgungsanlagen und leiten Bauprojekte.

Die Projektleiterin Wasserversorgung ist die Fachperson für die Planung und Ausführung von Wasserversorgungen. Sie berücksichtigt dabei sowohl die ökologischen als auch volkswirtschaftlichen Aspekte wie z.B. den Klimawandel, die Entwicklung der Bevölkerung, die Wasser-
verfügbarkeit sowie die Industrie und der damit zusammenhängende Wasserverbrauch.

Konkret leiten und bearbeiten sie Projekte in der Wasserversorgung. Sie erarbeiten die generelle Wasserversorgungsplanung für Gemeinden, beraten die Wasserversorger in der Qualitätssicherung. Sie planen Grundwasserbrunnen, Quelfassungen sowie Wasseraufbereitungsanlagen und Trinkwasserspeicher. Dazu kommen hydraulische Berechnungen für das Leitungsnetz sowie hydraulische Modellierungen für das gesamte Wasserversorgungssystem. Zudem planen Sie Unterhalts- und Sanierungsmassnahmen bei Wasserversorgungen.

Projektleiter/-innen Wasserversorgung arbeiten mit Ingenieur/-innen, Brunnenmeister/-innen, Bauführer/-innen, Hydrogeolog/-innen, Bauherren und Behörden zusammen. Der Kundenkontakt und die Präsentation der erarbeiteten Lösungen gehören ebenso zum Berufsalltag.

Ausbildung: Eine optimale Grundlage ist ein Studium als Umweltingenieur/-in oder in Umweltwissenschaften oder als Bauingenieur/-in. Die Spezialisierung im Trinkwasser erfolgt im Studium, durch Weiterbildungen und on the Job.

 **Erfahre mehr unter:**
wasser-wissen.ch/beruf-projektleiter-wasserversorgung
 #wasserberufe #dassindmier #ohnieusgahtnüt

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattbrugg | Telefon +41 (0)43 343 70 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VON EINE ANDERE SITE
KENNELHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT





WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?

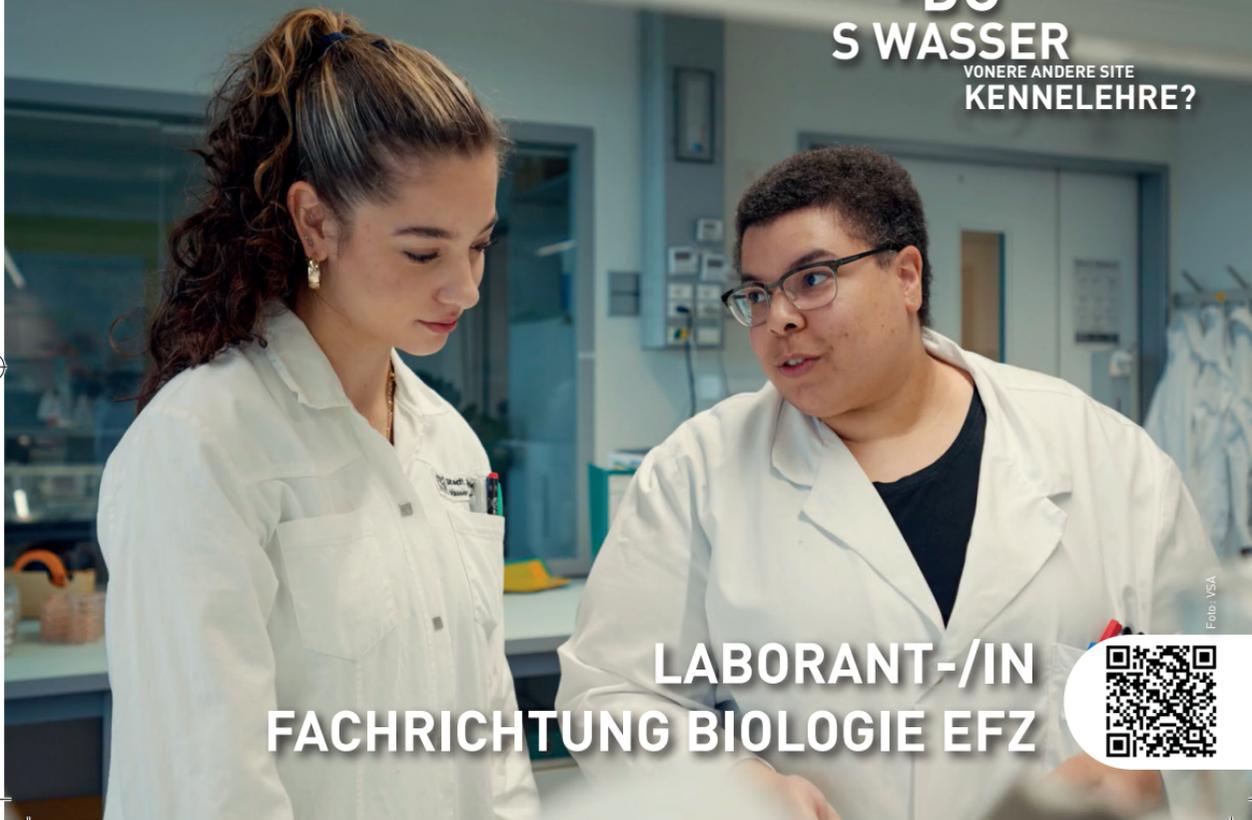


Foto: YSA

LABORANT-/IN
FACHRICHTUNG BIOLOGIE EFZ





Laborant/-in EFZ Fachrichtung Biologie

Laborantinnen und Laboranten der Fachrichtung Biologie untersuchen Trinkwasserproben oder überwachen mit Probenahmen und deren Auswertung die Reinigungsleistung der Kläranlagen.

Auf der Spur von Wasserinhaltsstoffen und mikrobiellen Organismen. In der Wasserwirtschaft kommen Laborant/-innen der Fachrichtung Biologie so richtig zum Einsatz. Sie arbeiten beispielsweise bei privaten Laboratorien, Behörden sowie Wasserver- und Abwasserentsorgern. Sie tragen in einer Wasserversorgung zur wesentlich Qualitätsüberwachung bei.

Messen und Untersuchen. Sie messen und untersuchen Organismen, deren Aufbau und Entwicklung sowie ihre Wechselwirkung mit Wirkstoffen und der Umwelt. In der Wasserversorgung kontrollieren sie das Trinkwasser auf einwandfreie, mikrobiologische Qualität. Dazu bestimmen sie verschiedene Mikroorganismen. In der ARA werden ebenfalls Wasserproben untersucht, um Rückschlüsse auf die Reinigungsleistung zu ziehen.

Messtechnik gezielt einsetzen. Laborant/-innen setzen Chemikalien, Messgeräte und verschiedene technische Apparate ein. Sie arbeiten genau, systematisch und sauber, denn nur so können sie aussagekräftige Resultate erzielen. Sie beurteilen den Versuchsablauf und halten die Vorschriften zur Arbeitssicherheit, zum Umweltschutz und zur Qualitätssicherung ein.


Erfahre mehr unter:
wasser-wissen.ch/laborant-efz
 #wasserberufe #dassindmier #ohnieusgahtnüt

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattpfug | Telefon +41 (0)43 343 70 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT





WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VONERE ANDERE SITE
KENNELEHRE?

LABORANT-/IN
FACHRICHTUNG CHEMIE EFZ

Foto: YSA





Laborant/-in EFZ Fachrichtung Chemie

Laborantinnen und Laboranten der Fachrichtung Chemie untersuchen Trinkwasser und Gewässer oder überwachen mit Probenahmen und deren Auswertung die Reinigungsleistung der Kläranlagen.

Auf der Spur von Wasserinhaltsstoffen. In der Wasserwirtschaft kommen die Laborant/-innen der Fachrichtung Chemie so richtig zum Einsatz. Sie arbeiten beispielsweise bei privaten Laboratorien, Behörden sowie Wasserver- und Abwasserentsorgern. Sie tragen in einer Wasserversorgung und/oder Kläranlage zur wesentlich Qualitätsüberwachung bei.

Experimente und Untersuchungen. Laborant/-innen der Fachrichtung Chemie planen Versuche im Chemielabor selbstständig. Sie bauen die Versuchsanordnungen auf, beobachten die Versuche und protokollieren die Ergebnisse. Anschliessend analysieren sie die Resultate und ziehen Schlussfolgerungen. Sie untersuchen das Trinkwasser, gereinigtes Abwasser oder Gewässer auf chemische Substanzen und Spurenstoffe.

Messtechnik gezielt einsetzen. Laborant/-innen setzen Chemikalien, Messgeräte und verschiedene technische Apparate ein. Sie arbeiten genau, systematisch und sauber, denn nur so können sie aussagekräftige Resultate erzielen. Sie beurteilen den Versuchsablauf und halten die Vorschriften zur Arbeitssicherheit, zum Umweltschutz und zur Qualitätssicherung ein.



Erfahre mehr unter:
wasser-wissen.ch/laborant-efz

#wasserberufe #dassindmier #ohnieusgahtnüt

Wasser-Berufe by Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattpfug | Telefon +41 (0)43 343 70 | wasser-berufe@vsa.ch | wasser-berufe.ch



WETSCH
AU **DU**
S WASSER
VON EINER ANDERER SITE
KENNELEHRE?
#OHNI-EUS-GAHT-NÜT

