

# Universitätskurs Abwasserbehandlung





## Universitätskurs Abwasserbehandlung

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/abwasserbehandlung](http://www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/abwasserbehandlung)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 18

05

Methodik

---

Seite 22

06

Qualifizierung

---

Seite 30

# 01

# Präsentation

Die Abwasseraufbereitung ist im Bereich der Wassertechnik von zentraler Bedeutung, denn sobald das Wasser genutzt wird, muss es aufbereitet werden, um die durch die Nutzung entstehenden Umweltbelastungen zu reduzieren. Mit diesem umfassenden Programm spezialisieren sie sich und erwerben die notwendigen Fähigkeiten, um sich in diesem Bereich beruflich weiterzuentwickeln, wobei sie den höchsten Qualitätsstandards folgen.





“

*Ein umfassendes und multidisziplinäres Bildungsprogramm, das es Ihnen ermöglicht, sich in Ihrer Karriere zu profilieren und die neuesten Fortschritte in der Abwasserbehandlung zu verfolgen“*

Eine Abwasserbehandlungsanlage hat das Ziel, Schadstoffe aus dem Abwasser zu entfernen, um das Wasser schadstofffrei in seinen Ursprung zurückzuführen. Zu den häufigsten Schadstoffen gehören: Öle, Fette, Sand, absetzbare Feststoffe, Ammoniak und Phosphorverbindungen.

Wie bei jedem chemischen Prozess wird nach dem Durchlaufen der Kläranlage ein Produkt (das dekontaminierte Wasser) und ein Nebenprodukt (der stabile Schlamm) als Ergebnis der durchgeführten Arbeiten gewonnen.

Der Universitätskurs konzentriert sich auf das Studium der Prozesse und Ausrüstungen einer Kläranlage aus der Sicht des Chemieingenieurwesens. Zunächst wird eine Beschreibung der chemischen Schadstoffe gegeben und die Methodik der Probenahme erörtert. Zweitens werden die in einer Kläranlage ablaufenden Prozesse eingehend untersucht, wobei zwischen Vorbehandlung, Primär-, Sekundär- und Tertiärbehandlung unterschieden wird. Drittens wird der in einer Kläranlage anfallende Klärschlamm, seine Behandlung und seine Verwendung in Form von Biogas untersucht. Schließlich werden auch *Low-Cost*-Reinigungstechnologien untersucht, wie z. B. *Lagooning* oder Grünfilterung, neben anderen Technologien.

Nach Abschluss dieses Fortbildungsprogramms ist der Student in der Lage, die physikalisch-chemischen Prozesse einer Kläranlage zu erkennen und zu verstehen sowie die Ausrüstung einer Kläranlage zu planen.

Da es sich um einen 100%igen Online-Universitätskurs handelt, ist der Student nicht an feste Zeiten oder die Notwendigkeit gebunden, sich an einen anderen physischen Ort zu begeben, sondern kann zu jeder Tageszeit auf die Inhalte zugreifen und so sein Arbeits- oder Privatleben mit seinem akademischen Leben in Einklang bringen. Darüber hinaus wird ein renommierter internationaler Gastdirektor eine intensive *Masterclass* abhalten, die den Studenten fortgeschrittene Fähigkeiten vermittelt, um ihre berufliche Laufbahn als Ingenieur voranzutreiben.

Dieser **Universitätskurs in Abwasserbehandlung** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Abwasserbehandlung vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden der Abwasserbehandlung
- ♦ Theoretische Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Ein renommierter internationaler Gastdirektor gibt eine umfassende Masterclass, die Ihnen die neuesten Trends in der Abwasserbehandlung vermittelt“*

“ *Dieser Universitätskurs ist die beste Investition, die Sie tätigen können, um Ihr Wissen über Abwasserbehandlung aufzufrischen*“

Der Lehrkörper besteht aus Experten der Abfallwirtschaft, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Fachkräften aus führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachkräften ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, das heißt eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung ermöglicht, die auf reale Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Dabei wird der Spezialist durch ein innovatives interaktives Videosystem unterstützt, das von anerkannten und erfahrenen Experten der Abwasserbehandlung entwickelt wurde.

*Diese Weiterbildung verfügt über das beste didaktische Material, das Ihnen ein kontextbezogenes Studium ermöglicht, das Ihr Lernen erleichtert.*

*Dieser Kurs der zu 100% online absolviert wird, wird Ihnen ermöglichen, Ihr Studium mit Ihrer beruflichen Tätigkeit zu verbinden. Sie entscheiden, wo und wann Sie lernen möchten.*



# 02 Ziele

Der Universitätskurs in Abwasserbehandlung zielt darauf ab, die Leistung des Experten zu erleichtern, damit er die wichtigsten Neuerungen in diesem Bereich erwerben und kennen kann.





“

*Unser Ziel ist es, dass Sie beste Fachkraft in Ihrem Bereich werden. Und dafür haben wir die beste Methodik und den besten Inhalt”*



## Allgemeine Ziele

---

- ◆ Angehen der Beziehung zwischen Wasser und Umwelt
- ◆ Beschreiben der physikalisch-chemischen Vorgänge in einer Abwasserbehandlungsanlage, die es den Studenten ermöglichen, Ausrüstungen dafür zu entwerfen





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Kennen der Verfahrensschritte einer Kläranlage
- ◆ Entwerfen von Ausrüstungen wie Tanks, Rohrleitungen, Pumpen, Kompressoren und Wärmetauschern sowie von speziellen Kläranlagenausrüstungen für die Sedimentation oder Flotation
- ◆ Untersuchen von biologischen Prozessen und damit verbundenen Technologien wie Biofilter, aerobe Faultürme oder Belebtschlammfautürme
- ◆ Kennen der Technologien zur Stickstoff- und Phosphorentfernung
- ◆ Erforschen von kostengünstigen Klärungstechnologien wie *Lagooning* und Grünfilterung



*Informieren Sie sich über die neuesten Entwicklungen in der Abwasserbehandlung“*

03

# Kursleitung

An unserer Universität gibt es auf jeden Wissensbereich spezialisierte Fachkräfte, die ihre Berufserfahrung in unsere Fortbildung einbringen.



“

*Unsere Universität beschäftigt die besten Experten in allen Bereichen, die Ihnen mit ihrem Wissen zur Seite stehen“*

## Internationaler Gastdirektor

Frederick Jeske - Schoenhoven gilt aufgrund seiner nachhaltigen Initiativen als Maßstab auf dem Gebiet der Abfallwirtschaft und ist ein angesehener **Umweltingenieur**. In diesem Sinne konzentriert sich seine Philosophie auf die Optimierung von Recyclingprozessen, die Minimierung der Abfallerzeugung und die Förderung umweltfreundlicher Praktiken.

Auf diese Weise hat er seine berufliche Laufbahn in anerkannten Organisationen wie der **Schatzdirektion** oder dem französischen **Ministerium für Wirtschaft, Finanzen und Industrie** sowie der amerikanischen **Weltbank** entwickelt. Dort war er für eine Vielzahl von Funktionen verantwortlich, die von der **aktiven Portfolioverwaltung** bis zur **digitalen Transformation** von Institutionen reichen. Dies hat es den Unternehmen ermöglicht, mit innovativen technologischen Instrumenten wie **künstlicher Intelligenz, Big Data** und sogar dem **Internet der Dinge** umzugehen. So ist es den Instituten gelungen, fortschrittliche Automatisierungslösungen einzurichten, um ihre strategischen Prozesse erheblich zu optimieren. Darüber hinaus hat er mehrere **Online-Plattformen** geschaffen, die den Austausch und die Wiederverwendung von Materialien erleichtert und damit ein Modell der **Kreislaufwirtschaft** gefördert haben.

Er hat dies auch mit seiner Arbeit als **Forscher** kombiniert. In diesem Zusammenhang hat er zahlreiche Artikel in Fachzeitschriften zu Themen wie **neuen Recyclingtechnologien**, den innovativsten Techniken zur Verbesserung der Effizienz von **Abfallbewirtschaftungssystemen** oder innovativen Strategien zur Gewährleistung eines **nachhaltigen Ansatzes** in der industriellen Produktionskette veröffentlicht. Auf diese Weise hat er dazu beigetragen, die Recyclingquoten in verschiedenen Gemeinden zu erhöhen.

Darüber hinaus ist er ein starker Verfechter der Aufklärung und Sensibilisierung für die **Behandlung von Abfällen** aus der verarbeitenden Industrie. Als solcher hat er auf zahlreichen **Konferenzen** auf der ganzen Welt gesprochen, um sein fundiertes Wissen über diesen Sektor weiterzugeben.



## Dr. Jeske-Schoenhoven, Frederick

---

- Direktor für Strategie und Nachhaltigkeit bei SUEZ in Paris, Frankreich
- Direktor für Strategie und Marketing bei Dormakaba in Zürich, Schweiz
- Vizepräsident für Strategie und Geschäftsentwicklung bei Siemens in Berlin, Deutschland
- Direktor für Kommunikation bei Siemens Healthineers, Deutschland
- Geschäftsführender Direktor, Weltbank, Washington, USA
- Leiter der Verwaltung der Generaldirektion des Schatzamtes der französischen Regierung
- Berater beim Internationalen Währungsfonds in Washington, USA
- Finanzberater im französischen Ministerium für Wirtschaft, Finanzen und Industrie
- Masterstudiengang in Staatlicher Verwaltung und Politik, École Nationale d'Administration
- Masterstudiengang in Managementwissenschaften an der HEC Paris
- Masterstudiengang in Politikwissenschaften von Sciences Po
- Hochschulabschluss in Umwelttechnik von IEP Paris

“

*Dank TECH werden Sie mit den besten Fachkräften der Welt lernen können”*

## Leitung



### Dr. Nieto Sandoval González, Nicolás David

- ♦ Ingenieur für Energieeffizienz und Kreislaufwirtschaft bei Aprofem
- ♦ Technischer Wirtschaftsingenieur von der EUP von Málaga
- ♦ Wirtschaftsingenieur von der ETSII von Ciudad Real
- ♦ Datenschutzbeauftragter (DPO), Universität Antonio Nebrija
- ♦ Experte für Projektmanagement und Unternehmensberater und Mentor in Organisationen wie Youth Business Spain oder COGITI von Ciudad Real
- ♦ CEO des Start-ups GoWork, das sich auf Kompetenzmanagement, berufliche Entwicklung und Geschäftsausweitung durch Hyperlabels spezialisiert hat
- ♦ Herausgeber von technologischen Schulungsinhalten für öffentliche und private Einrichtungen
- ♦ EOI-zugelassener Lehrer in den Bereichen Industrie, Unternehmertum, Humanressourcen, Energie, neue Technologien und technologische Innovation

## Professoren

### Fr. Mullor Real, Cristina

- ♦ Umweltberatungstechnikerin bei ACTECO
- ♦ Leiterin der Qualitätskontrolle bei Consejos de Belleza SL.
- ♦ Labortechnikerin von der Universität Miguel Hernández von Elche
- ♦ Sicherheitsberaterin für den Transport gefährlicher Güter auf der Straße
- ♦ Hochschulabschluss in Umweltwissenschaften an der Universität Miguel Hernández in Elche
- ♦ Masterstudiengang in Umwelttechnik, Spezialisierung auf industrielles Umweltmanagement und Management von Kläranlagen, Universität von Valencia



# 04

# Struktur und Inhalt

Die Struktur der Inhalte wurde von den besten Experten auf dem Gebiet der Abwasserbehandlung mit umfassender Erfahrung und anerkanntem Prestige in diesem Bereich entwickelt.





“

*Wir verfügen über das umfassendste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Wir streben nach Exzellenz und wollen, dass auch Sie sie erreichen“*

## Modul 1. Abwasserbehandlung

- 1.1. Bewertung der Wasserverschmutzung
  - 1.1.1. Transparenz des Wassers
  - 1.1.2. Wasserverschmutzung
  - 1.1.3. Auswirkungen der Wasserverschmutzung
  - 1.1.4. Parameter der Verschmutzung
- 1.2. Probenentnahmen
  - 1.2.1. Sammelverfahren und Bedingungen
  - 1.2.2. Probengröße
  - 1.2.3. Frequenz der Probenentnahme
  - 1.2.4. Programm zur Probenentnahme
- 1.3. EDAR. Vorbehandlung
  - 1.3.1. Empfang des Wassers
  - 1.3.2. Dimensionierung
  - 1.3.3. Physikalische Prozesse
- 1.4. EDAR. Primäre Aufbereitung
  - 1.4.1. Sedimentation
  - 1.4.2. Flockung-Koagulation
  - 1.4.3. Arten von Dekantern
  - 1.4.4. Dekanter-Design
- 1.5. EDAR. Sekundäre Behandlung I
  - 1.5.1. Biologische Prozesse
  - 1.5.2. Faktoren, die den biologischen Prozess beeinflussen
  - 1.5.3. Belebtschlamm
  - 1.5.4. Tropfkörper
  - 1.5.5. Rotierender biologischer Kontaktreaktor
- 1.6. EDAR. Zweitbehandlung II
  - 1.6.1. Biofilter
  - 1.6.2. Faultürme
  - 1.6.3. Agitationssysteme
  - 1.6.4. Aerobe Faultürme: perfekte Durchmischung und Kolbenströmung
  - 1.6.5. Belebtschlamm-Faulturm
  - 1.6.6. Sekundärer Dekanter
  - 1.6.7. Belebtschlamm-Systeme
- 1.7. Tertiärbehandlung I
  - 1.7.1. Stickstoff-Entfernung
  - 1.7.2. Phosphor-Entfernung
  - 1.7.3. Membrantechnologie
  - 1.7.4. Oxidationstechnologien für erzeugte Abfälle
  - 1.7.5. Desinfizierung
- 1.8. Tertiärbehandlung II
  - 1.8.1. Adsorption mit Aktivkohle
  - 1.8.2. Dampf- oder Luftansaugung
  - 1.8.3. Gaswäsche: *Stripping*
  - 1.8.4. Ionenaustausch
  - 1.8.5. pH-Regulierung
- 1.9. Studie über Klärschlamm
  - 1.9.1. Schlammaufbereitung
  - 1.9.2. Flotation
  - 1.9.3. Unterstützte Flotation
  - 1.9.4. Dosier- und Mischtank für Koagulantien und Flockungsmittel
  - 1.9.5. Stabilisierung des Schlamms
  - 1.9.6. Hochlast-Faulturm
  - 1.9.7. Schwachlast-Faulturm
  - 1.9.8. Biogas
- 1.10. Low-Cost-Aufbereitungstechnologien
  - 1.10.1. Klärgruben
  - 1.10.2. Faulbehälter-Dekanter-Tank
  - 1.10.3. Aerobe Lagunenbildung
  - 1.10.4. Anaerobe Lagunenbildung
  - 1.10.5. Grüner Filter
  - 1.10.6. Sandfilter
  - 1.10.7. Torfbett



“

*Diese Spezialisierung wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Karriere auf bequeme Weise voranzutreiben"*

05

# Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.





*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*

## Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

*Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"*



*Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.*



*Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.*

## Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.



*Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein"*

Die Fallmethode ist das von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen. Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

## Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten  
Lernergebnisse aller spanischsprachigen  
Online-Universitäten der Welt.*

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft zu spezialisieren. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität zu verbessern.



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -instrumente fortgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

*Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.*

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten Neurocognitive Context-Dependent E-Learning mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



#### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



#### Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





#### Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



#### Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



#### Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Abwasserbehandlung garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss ohne lästige Reisen oder Formalitäten”*

Dieser **Universitätskurs in Abwasserbehandlung** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post\* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologische Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätskurs in Abwasserbehandlung**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**



\*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovation  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institutionen  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

## Universitätskurs Abwasserbehandlung

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs Abwasserbehandlung