

# Universitätskurs

## Bau und Betrieb von Stromerzeugungs- und Produktionsanlagen



## Universitätskurs Bau und Betrieb von Stromerzeugungs- und Produktionsanlagen

- » Modalität: **online**
- » Dauer: **6 Wochen**
- » Qualifizierung: **TECH Technologische Universität**
- » Aufwand: **16 Std./Woche**
- » Zeitplan: **in Ihrem eigenen Tempo**
- » Prüfungen: **online**

Internetzugang: [www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/bau-betrieb-stromerzeugungs-produktionsanlagen](http://www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/bau-betrieb-stromerzeugungs-produktionsanlagen)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 20

06

Qualifizierung

---

Seite 28

# 01

# Präsentation

Bevor Sie den Bau einer Stromerzeugungsanlage in Angriff nehmen, müssen Sie wissen, welche Art von Contracting für die Ausführung verwendet wird. Aus diesem Grund hat TECH dieses Programm entwickelt, um die verschiedenen Arten des Contracting mit seinen unterschiedlichen Merkmalen zu analysieren. Aufgrund des Anstiegs der erneuerbaren Energien und der internationalen Vereinbarungen über die Emission von Schadstoffen in die Atmosphäre beschäftigt sich das Programm außerdem mit der Frage, wie diese in den Strommarkt integriert werden können, was heutzutage ein wichtiges Thema ist. Darüber hinaus werden die Richtlinien zur Optimierung des Betriebs der verschiedenen Stromerzeugungsanlagen, die verschiedenen Arten von Ausfällen, denen sie ausgesetzt sein können, und die verschiedenen Wartungsstrategien behandelt.



“

*Aufgrund seiner wirtschaftlichen Bedeutung lernen Sie in diesem Programm, wie sich der Lebenszyklus von Stromerzeugungsanlagen im Hinblick auf einen optimalen Bau und Betrieb entwickelt"*

Um den Bau einer Stromerzeugungsanlage in Angriff zu nehmen, muss man wissen, welche Art von Contracting für die Ausführung verwendet wird. Daher werden in diesem Universitätskurs in Bau und Betrieb von Stromerzeugungs- und Produktionsanlagen die verschiedenen Arten von Contracting, die es gibt, mit ihren unterschiedlichen Eigenschaften analysiert.

In Anbetracht des Booms der erneuerbaren Energien und der internationalen Vereinbarungen über die Emission von Schadstoffen in die Atmosphäre werden wir sehen, wie diese in den Strommarkt integriert werden. Ebenso wird der Student lernen, die Wartungsrichtlinien zu analysieren, denen die verschiedenen Arten von bestehenden Dampfzeugern unterliegen.

Andererseits wird ebenfalls die Wartung, die an Turbinen und Motoren durchgeführt werden muss, um deren Produktivität und Betrieb zu optimieren, im Detail erläutert. So befasst sich das Programm mit den Richtlinien, die zur Optimierung des Betriebs von Windparks befolgt werden müssen, mit den verschiedenen Arten von Ausfällen, denen sie ausgesetzt sein können, und mit den verschiedenen Wartungsstrategien, die es gibt.

In ähnlicher Weise wird die Instandhaltung von Kernkraftwerken auf der Ebene von Strukturen, Systemen und Komponenten bewertet, zusammen mit den Kriterien und der Bewertung ihrer Leistung. Außerdem wird die Wartung der verschiedenen Elemente strukturiert, die Teil der Photovoltaik-Anlagen sind. Gleichzeitig befasst sich das Programm mit der Optimierung der Wartung der verschiedenen Anlagen, aus denen ein Wasserkraftwerk besteht.

Aufgrund der Bedeutung des wirtschaftlichen Aspekts wird detailliert beschrieben, wie sich der Lebenszyklus von Stromerzeugungsanlagen entwickelt. Schließlich wird eine Analyse des damit verbundenen Energieabfuhrsystems vorgenommen, über das alle Stromerzeugungsanlagen verfügen müssen, zusammen mit den damit verbundenen Schutzmaßnahmen.

Da es sich um ein 100%iges Online-Programm handelt, kann der Student bequem studieren, wo und wann er will. Alles, was er braucht, ist ein Gerät mit Internetzugang, um seine Karriere einen Schritt weiterzubringen. Eine zeitgemäße Modalität mit allen Garantien, um sich in einem stark nachgefragten Bereich zu positionieren, der sich in ständigem Wandel befindet, im Einklang mit den von der UNO geförderten SDGs.

Dieser **Universitätskurs in Bau und Betrieb von Stromerzeugungs- und Produktionsanlagen** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten der Elektrotechnik vorgestellt werden
- ♦ Eingehende Studie über das Management von Energieressourcen
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Es enthält praktische Übungen in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann um das Lernen zu verbessern
- ♦ Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Dank dieses Universitätskurses werden Sie lernen, wie man Wartungsarbeiten durchführt, um die Leistung von Dampfzeugern zu optimieren"*

“

*Sie lernen, wie Sie die günstigste Vertragsart für den Bau eines Kraftwerks auswählen"*

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die ein immersives Lernprogramm für die Fortbildung in realen Situationen bietet.

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

*Sie werden richtig analysieren, wie sich die Nutzung erneuerbarer Energien auf den Strommarkt auswirkt, dank der Schlüssel, die die besten Experten in den Studienplan für dieses Programm aufgenommen haben.*

*Sie lernen, wie Sie einen Wartungsplan für einen Windpark erstellen und wie Sie einen Wartungsplan für eine Photovoltaikanlage mit Erfolgsgarantie ausführen und entwerfen.*



# 02 Ziele

Der Universitätskurs in Bau und Betrieb von Stromerzeugungs- und Produktionsanlagen ist für Studenten gedacht, die sich die notwendigen Fähigkeiten in allen Aspekten dieses Prozesses aneignen wollen, mit den neuesten Updates und den innovativsten Aspekten des Sektors im Hinblick auf eine neue, nachhaltigere Industrie. Auf diese Weise schlagen wir einen spezifischen und vollständigen Studienplan mit qualitativ hochwertigem Inhalt vor, der es der Fachkraft in Verbindung mit fachkundiger Anleitung ermöglicht, die folgenden Ziele zu erreichen.



“

*In diesem einzigartigen TECH-Universitätskurs werden Sie die Rentabilität einer Produktionsanlage untersuchen, indem Sie deren Lebenszyklus mit den Instrumenten analysieren, die Ihnen von den besten Fachleuten des Sektors zur Verfügung gestellt werden"*



## Allgemeine Ziele

---

- ◆ Interpretieren der Investitionen und der Rentabilität von Stromerzeugungsanlagen
- ◆ Entdecken der potenziellen Geschäftsmöglichkeiten, die die Infrastrukturen der Stromerzeugung bieten
- ◆ Kennenlernen der neuesten Trends, Technologien und Techniken in der Stromerzeugung
- ◆ Identifizieren der Komponenten, die für die korrekte Funktionalität und Betriebsfähigkeit der Anlagen, aus denen Stromerzeugungsanlagen bestehen, erforderlich sind
- ◆ Erstellen von Plänen zur vorbeugenden Wartung, die den ordnungsgemäßen Betrieb von Kraftwerken sicherstellen und gewährleisten, unter Berücksichtigung der menschlichen und materiellen Ressourcen, der Umwelt und der strengsten Qualitätsstandards
- ◆ Verwalten mit Erfolg von Wartungsplänen für Energieerzeugungsanlagen
- ◆ Analysieren der verschiedenen Produktivitätstechniken in Stromerzeugungsanlagen unter Berücksichtigung der besonderen Merkmale der einzelnen Anlagen
- ◆ Wählen des am besten geeigneten Contracting-Modells entsprechend den Eigenschaften des zu bauenden Kraftwerk





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Auswählen der vorteilhaftesten Vertragsmodalität für den Bau einer Stromerzeugungsanlage
- ◆ Analysieren der Auswirkungen des Einsatzes von erneuerbaren Energien auf den Elektrizitätsmarkt
- ◆ Durchführen von Wartungsarbeiten zur Optimierung der Leistung von Dampferzeugern
- ◆ Diagnostizieren von Störungen in Gas- und Dampfturbinen und Hubkolbenmotoren
- ◆ Ausarbeiten des Wartungsplans für einen Windpark
- ◆ Ausführen und Entwerfen des Wartungsplans für eine Photovoltaikanlage
- ◆ Untersuchen der Rentabilität einer Produktionsanlage durch Analyse ihres Lebenszyklus
- ◆ Kennen im Detail der Elemente, die an einer Anlage zur Erzeugung elektrischer Energie für die Einspeisung in das Verteilungsnetz angebracht sind

“

*Lernen Sie dank der Inhalte dieses TECH-Universitätskurses die Elemente kennen, die an einer Anlage zur Erzeugung von elektrischer Energie angeschlossen sind, um diese in das Verteilungsnetz einzuspeisen"*

# 03

## Kursleitung

Die TECH Technologische Universität hat sich zum Ziel gesetzt, eine Elite-Fortbildung für alle anzubieten. Sie verfügt über renommierte Dozenten, die in der Branche tätig sind, damit die Studenten ein solides Wissen über den Bau und den Betrieb von Produktionsanlagen und die Stromerzeugung von heute erwerben. Daher verfügt dieses Programm über einen hochqualifizierten Fachmann mit umfassender Erfahrung in der Branche, der sich in seiner Karriere als großer Manager in diesem Sektor positioniert hat. Auf diese Weise wird es dem Studenten die besten Werkzeuge für die Entwicklung seiner Fähigkeiten während des Programms bieten, mit den Garantien, die für eine Spezialisierung in einem Sektor in voller Aktualisierung und Innovation erforderlich sind, so dass er die verschiedenen Technologien der Energieerzeugung mit Genauigkeit und Präzision reflektieren wird, um sie beim Übergang zu einer hochwertigen und nachhaltigen Industrie anzuwenden, die die natürlichen Ressourcen effizient nutzt.





“

*Der Sektor der Stromerzeugung und -produktion braucht Sie. Nehmen Sie an diesem TECH-Programm teil und beteiligen Sie sich an der Veränderung, indem Sie gute Praktiken bei der Entwicklung der Kraftwerke der Zukunft fördern"*

## Internationaler Gastdirektor

Adrien Couton ist eine international führende Persönlichkeit auf dem Gebiet der Nachhaltigkeit und bekannt für seinen optimistischen Ansatz in Bezug auf den Übergang zu Null-Netto-Emissionen. Mit seiner umfangreichen Beratungs- und Führungserfahrung in den Bereichen Strategie und Nachhaltigkeit hat er sich als wahrhaft kreativer Problemlöser und Strategie etabliert, der sich auf den Aufbau leistungsstarker Organisationen und Teams konzentriert, die dazu beitragen, die globale Erwärmung unter 1,5°C zu halten.

In dieser Funktion war er Vizepräsident für Nachhaltigkeitslösungen bei ENGIE Impact, wo er große öffentliche und private Unternehmen bei der Planung und Umsetzung ihrer Umstellung auf Nachhaltigkeit und Kohlenstofffreiheit unterstützt hat. Darüber hinaus leitete er strategische Partnerschaften und die kommerzielle Einführung von digitalen und beratenden Lösungen, um Kunden bei der Erreichung dieser Ziele zu unterstützen. Außerdem war er Direktor von Firefly, Paris, einer unabhängigen Nachhaltigkeitsberatung.

Adrien Coutons Karriere hat sich ebenfalls an der Schnittstelle zwischen privatwirtschaftlichen Initiativen und Nachhaltigkeit entwickelt. Er arbeitete als Engagement Manager bei McKinsey & Company, wo er europäische Versorgungsunternehmen unterstützte, und als Partner und Leiter der Nachhaltigkeitspraxis bei Dalberg, einem Beratungsunternehmen mit Schwerpunkt auf Schwellenmärkten. Außerdem war er Geschäftsführer des größten indischen Betreibers dezentraler Wassersysteme, Naandi Danone JV, und hatte die Position eines Analysten für privates Beteiligungskapital bei BNP Paribas inne.

Neben seiner Tätigkeit als Globaler Portfoliomanager bei Acumen Fund, New York, hat er zwei Anlageportfolios (Wasser und Landwirtschaft) in einem bahnbrechenden Fonds für Investitionen mit sozialer Wirkung entwickelt, der einen VC-Ansatz für Nachhaltigkeit verfolgt. In dieser Hinsicht hat sich Adrien Couton als dynamische, kreative und innovative Führungspersönlichkeit erwiesen, die sich im Kampf gegen den Klimawandel engagiert.



## Dr. Couton, Adrien

---

- Vizepräsident für Nachhaltigkeitslösungen bei ENGIE Impact, San Francisco, USA
- Direktor bei Firefly, Paris
- Partner und Leiter des Bereichs Nachhaltigkeit bei Dalberg, Indien
- Geschäftsführender Direktor bei Naandi Danone JV, Indien
- Globaler Portfoliomanager, Wasser- und Landwirtschaftsportfolios bei Acumen Fund, New York
- Engagement Manager bei McKinsey & Company, Paris
- Berater bei The World Bank, India
- Analyst für privates Beteiligungskapital bei BNP Paribas, Paris
- Masterstudiengang in öffentlicher Verwaltung von der Harvard Universität
- Masterstudiengang in Politikwissenschaft, Universität Sorbonne von Paris
- Masterstudiengang in Betriebswirtschaftslehre an der Hochschule für
- Handelswissenschaften (HECH) von Paris

“

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

## Leitung



### Hr. Palomino Bustos, Raúl

- ◆ Leitung des Instituts für technische Ausbildung und Innovation
- ◆ Internationaler Berater für Engineering, Bau und Wartung von Energieerzeugungsanlagen für das Unternehmen RENOVETEC
- ◆ Von der spanischen Arbeitsverwaltung anerkannter und akkreditierter Technologie-/Ausbildungsexperte
- ◆ Industrieingenieur von der Universität Carlos III, Madrid
- ◆ Technischer Ingenieur bei der EUITI in Toledo
- ◆ Masterstudiengang in Risikoprävention am Arbeitsplatz von der Universität Francisco de Vitoria
- ◆ Masterstudiengang in Qualität und Umwelt von der Spanischen Vereinigung für Qualität



# 04

# Struktur und Inhalt

Die inhaltliche Struktur dieses Programms wurde von Ingenieuren entwickelt, die sich auf den Bau und den Betrieb von Energieerzeugungsanlagen spezialisiert haben. Sie haben ihr Wissen und ihre Erfahrung in einen vollständigen und aktuellen Studienplan einfließen lassen, der auf den Betrieb von erneuerbaren Energien und die Wartung der verschiedenen Energieanlagen ausgerichtet ist. Der Studienplan enthält somit alle Informationen, die die Studenten benötigen, um in ihrer täglichen Arbeit in diesem Sektor kompetent zu sein, mit einer unternehmerischen Denkweise, analytischen Fähigkeiten und der Beherrschung der entsprechenden Techniken und Technologien.





“Erweitern Sie Ihr Wissen über den Bau und Betrieb von Stromerzeugungs- und Produktionsanlagen mit diesem TECH-Universitätskurs”

## Modul 1. Bau und Betrieb von Stromerzeugungsanlagen

- 1.1. Konstruktion
  - 1.1.1. EPC
  - 1.1.2. EPCM
  - 1.1.3. Open Book
- 1.2. Nutzung der erneuerbaren Energien auf dem Strommarkt
  - 1.2.1. Zunahme der erneuerbaren Energien
  - 1.2.2. Marktversagen
  - 1.2.3. Neue Markttrends
- 1.3. Wartung von Dampferzeugern
  - 1.3.1. Wasserleitungen
  - 1.3.2. Rauchrohre
  - 1.3.3. Empfehlungen
- 1.4. Wartung von Turbinen und Motoren
  - 1.4.1. Gasturbinen
  - 1.4.2. Dampfturbine
  - 1.4.3. Alternative Motoren
- 1.5. Wartung von Windparks
  - 1.5.1. Arten von Ausfällen
  - 1.5.2. Komponenten-AnalyseHauptkomponentenanalyse
  - 1.5.3. Strategien
- 1.6. Wartung von Kernkraftwerken
  - 1.6.1. Strukturen, Systeme und Komponenten
  - 1.6.2. Leistungskriterien
  - 1.6.3. Bewertung der Leistung
- 1.7. Wartung von PV-Kraftwerken
  - 1.7.1. Dashboards
  - 1.7.2. Wechselrichter
  - 1.7.3. Energie-Evakuierung





- 1.8. Wartung von Wasserkraftwerken
  - 1.8.1. Einzugsgebiet
  - 1.8.2. Turbine
  - 1.8.3. Generator
  - 1.8.4. Ventile
  - 1.8.5. Kühlung
  - 1.8.6. Oleohydraulik
  - 1.8.7. Regulierung
  - 1.8.8. Rotor bremsen und anheben
  - 1.8.9. Erregung
  - 1.8.10. Synchronisierung
- 1.9. Lebenszyklus von Kraftwerken
  - 1.9.1. Lebenszyklus-Analyse
  - 1.9.2. LCA-Methoden
  - 1.9.3. Beschränkungen
- 1.10. Hilfselemente in Produktionsanlagen
  - 1.10.1. Evakuierungslinien
  - 1.10.2. Elektrisches Umspannwerk
  - 1.10.3. Schutz

“

*Machen Sie den Schritt und  
spezialisieren Sie sich bei TECH,  
jetzt ist die Zeit gekommen, Ihren  
Traumjob zu erlangen”*

# 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 aufgibt 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 die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”*



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



*Die Studenten lernen durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle die Lösung komplexer Situationen in realen Geschäftsumgebungen.*

## 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 die Jurastudenten das Recht nicht nur anhand theoretischer Inhalte erlernen, sondern ihnen reale, komplexe Situationen vorlegen, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen können, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt.

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 Sie mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen Ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und Ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

## Relearning Methodik

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 auszubilden. 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 Online-Universität in Spanisch 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 ausgebildet. 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 Ihr Fachgebiet 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 neurokognitiven kontextabhängigen E-Learnings 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 TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

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



### Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken 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 haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





**Fallstudien**

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.



**Prüfung und Nachprüfung**

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Bau und Betrieb von Stromerzeugungs- und Produktionsanlagen garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung 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 Bau und Betrieb von Stromerzeugungs- und Produktionsanlagen** 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 Technologischen 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 Bau und Betrieb von Stromerzeugungs- und Produktionsanlagen**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



\*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 tutoeren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Bau und Betrieb von  
Stromerzeugungs- und  
Produktionsanlagen

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs

Bau und Betrieb von  
Stromerzeugungs- und  
Produktionsanlagen

