

# Universitätskurs

Effiziente Produktion und  
Erzeugung von Elektrizität  
durch Kombikraftwerke

## Universitätskurs

### Effiziente Produktion und Erzeugung von Elektrizität durch Kombikraftwerke

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

# 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

Dieses Programm befasst sich eingehend mit der Technologie, die in Kombikraftwerken zum Einsatz kommt, dem Einfluss der verschiedenen Variablen bei dieser Art der Stromerzeugung und den zukünftigen Trends bei ihrer Entwicklung und Weiterentwicklung. Außerdem wird festgestellt, welchen Einfluss internationale Umweltabkommen haben und wie sie sich angesichts ihrer aktuellen Bedeutung auf die Stromerzeugung auswirken. Zum anderen geht es um die thermodynamischen Prozesse dieser Art von Kraftwerken und darum, wie man ihre Effizienz und Produktivität verbessern kann. Es zeigt auch die Produktivität und Funktionalität eines Kombikraftwerks mit Hybridisierung durch Solartechnik.



“

*Sie lernen, wie man die Hilfssysteme von Kombikraftwerken strukturiert und wie man die ideale Betriebsstufe auf der Grundlage der verschiedenen Typen von bestehenden Kombikraftwerken auswählt"*

Sobald das Wissen über konventionelle thermische Kraftwerke und die solare Stromerzeugung erworben wurde, sind wir in der Lage, uns mit dem Betrieb von Kombikraftwerken zu befassen. Aus diesem Grund untersucht dieses TECH-Programm im Detail die Technologie, die in dieser Art von Kraftwerk verwendet wird, den Einfluss der verschiedenen Variablen bei dieser Art von Produktion und die zukünftigen Trends in ihrer Entwicklung und Evolution.

Einerseits wird TECH den Einfluss internationaler Umweltabkommen und deren Auswirkungen auf die Stromerzeugung untersuchen. Andererseits werden die thermodynamischen Prozesse dieser Art von Kraftwerken und die Möglichkeiten zur Verbesserung ihrer Effizienz und Produktivität analysiert.

Außerdem werden alle notwendigen Kenntnisse vermittelt, um die Gasturbinen, die Teil dieses Kraftwerkstyps sind, zu bearbeiten, zu betreiben und zu konstruieren. Dabei wird den verwendeten Rückgewinnungskesseln besondere Aufmerksamkeit gewidmet, indem ihre Bestandteile, die Merkmale der Ausrüstung, aus der sie bestehen, und die erzielbare Leistung aufgeschlüsselt werden.

Ein grundlegender Bestandteil dieses Kraftwerkstyps ist außerdem die eingesetzte Dampfturbine, deren Betrieb und Leistung TECH näher beleuchtet wird. Im Gegenzug werden die verschiedenen Arten von Kombikraftwerken, die es gibt, und die damit verbundenen Konfigurationen aufgeschlüsselt. Schließlich lernt der Student, das Design, die Produktivität und die Funktionalität eines Kombikraftwerks mit Hybridisierung durch Solartechnik zu analysieren.

Außerdem handelt es sich um ein 100%igen Online-Universitätskurs, der es den Studenten ermöglicht, ihn bequem absolvieren, wo und wann sie wollen. 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 Effiziente Produktion und Erzeugung von Elektrizität durch Kombikraftwerke** 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 wissen, wie man Projekte zur Hybridisierung von Kombikraftwerken mit Solarenergie entwickelt"*

“

*Sie werden dank dieses TECH-Universitätskurses in der Lage sein, den Betrieb der verschiedenen Systeme zu koordinieren, die Bestandteil von Kombianlagen sind"*

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.

*Lernen Sie die Protokolle und Verträge über atmosphärische Emissionen im Detail kennen und erfahren Sie, wie diese die Kombikraftwerke beeinflussen und zur Schaffung eines nachhaltigeren Sektors beitragen.*

*Sie werden erfolgreich die Parameter identifizieren, die die Leistung des Kombikraftwerks beeinflussen.*



# 02 Ziele

Der Universitätskurs in Effiziente Produktion und Erzeugung von Elektrizität durch Kombikraftwerke ist darauf ausgerichtet, dass der Student die notwendigen Kompetenzen in effizienter Produktion und Erzeugung von elektrischer Energie durch kombinierte Zyklen mit den neuesten internationalen Updates erwirbt und so erfolgreich zu einem nachhaltigeren Sektor beitragen kann. 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.



“

*Erwerben Sie das nötige Wissen, um die Verbesserungen in den thermodynamischen Prozessen der Energieerzeugung in dieser Art von Kraftwerken zu dimensionieren"*



## 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

---

- ◆ Koordinieren des Betriebs der verschiedenen Systeme, die Teil der Kombianlagen sind
- ◆ Dimensionieren von Verbesserungen bei den thermodynamischen Prozessen der Energieerzeugung in diesem Anlagentyp
- ◆ Kennen im Detail der Protokolle und Verträge über atmosphärische Emissionen und Wissen, wie sie sich auf Kombikraftwerke auswirken
- ◆ Erwerben der notwendigen Kenntnisse, um den Betrieb von Gasturbinen, Kolbenmotoren und Rückgewinnungskesseln zu optimieren
- ◆ Identifizieren der Parameter, die die Leistung des Kombikraftwerks beeinflussen
- ◆ Strukturieren der Hilfssysteme von Kombikraftwerken
- ◆ Auswählen des idealen Betriebsniveaus auf der Grundlage der verschiedenen Typen von bestehenden Kombikraftwerken
- ◆ Entwickeln von Projekten zur Hybridisierung von Kombikraftwerken mit Solarenergie

“

*Mit diesem Programm werden Sie in der Lage sein, die ideale Betriebsstufe auf der Grundlage der verschiedenen Typen bestehender Kombikraftwerke zu wählen“*

# 03

## Kursleitung

Die Universität TECH, deren Maxime es ist, eine Elitefortbildung für alle anzubieten, verfügt über renommierte Dozenten und Fachleute des Sektors, so dass der Student ein solides Wissen über die Produktion und Erzeugung von elektrischer Energie mit konventionellen thermischen Techniken in der heutigen Zeit erwirbt. 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 er benötigt, um sich in einem Sektor zu spezialisieren, der sich in voller Aktualisierung und Innovation befindet, so dass er über die verschiedenen Energieerzeugungstechnologien mit Genauigkeit und Präzision nachdenken wird, um sie beim Übergang zu einer hochwertigen und nachhaltigen Industrie anzuwenden.



“

*Beherrschen Sie den Brayton-Zyklus und wenden Sie Verbesserungen des Rankine-Zyklus an, indem Sie von den besten Experten lernen, zusammen mit TECH“*

## 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

---

- Wizepräsident 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 die Produktion und Erzeugung effizienter elektrischer Energie durch kombinierte Zyklen spezialisiert haben. Sie haben ihr Wissen und ihre Erfahrung in einen vollständigen und aktualisierten Studienplan einfließen lassen, der auf die Effizienz und Nachhaltigkeit des Sektors ausgerichtet ist. Der Studienplan enthält Informationen über die Technologie des kombinierten Zyklus, internationale Abkommen für nachhaltige Entwicklung und die Merkmale der Elemente, aus denen diese Art von Energie besteht. Dieser Studienplan ist daher für die Entwicklung einer nachhaltigeren Industrie unerlässlich. Er deckt alle Kenntnisse ab, die Fachleute benötigen, um bei ihrer täglichen Arbeit in diesem Sektor kompetent zu sein.

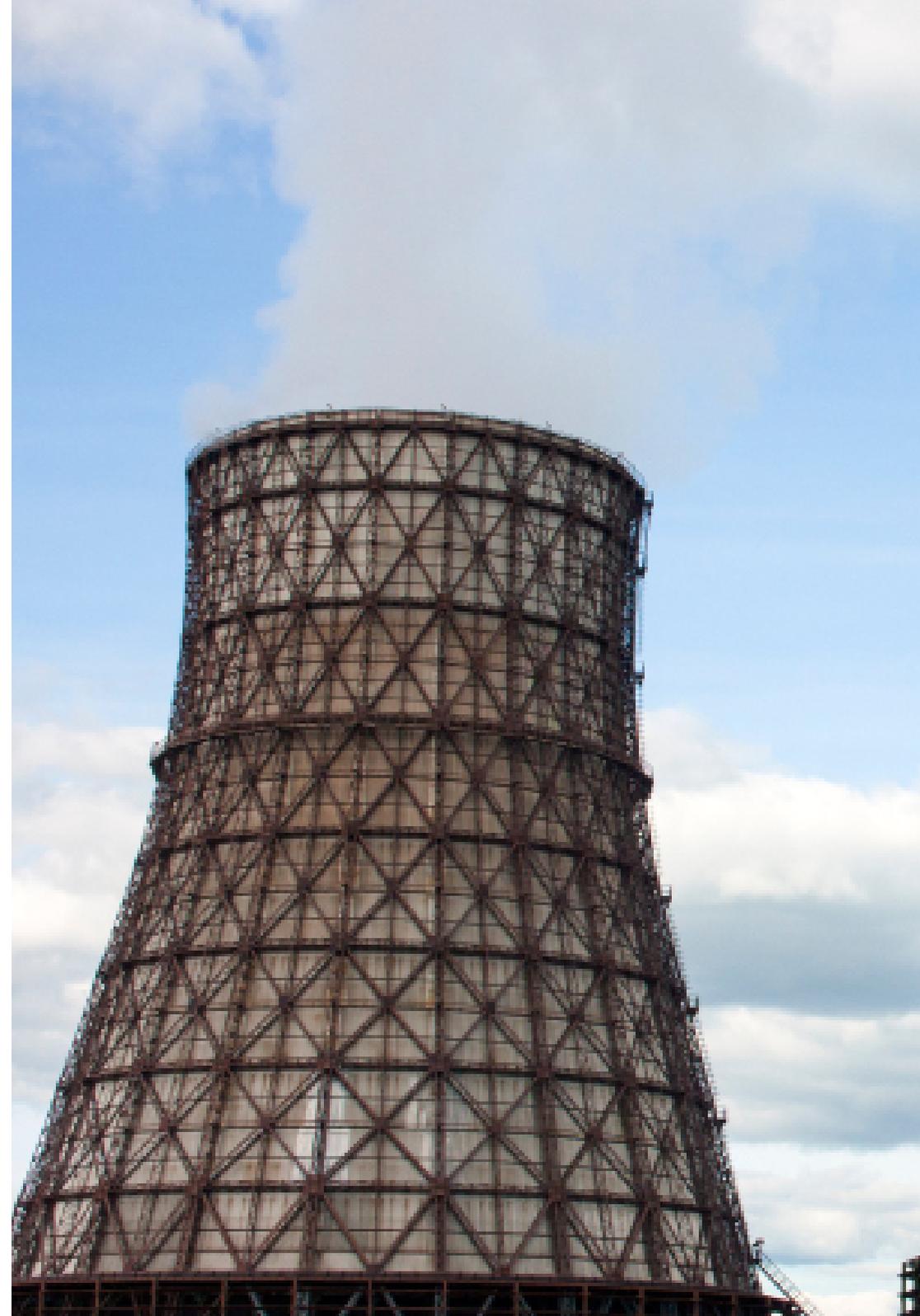


“

*Sie werden etwas über die neuesten Technologien für kombinierte Zyklen und die Merkmale internationaler Abkommen für nachhaltige Entwicklung wie das Kyoto-Protokoll erfahren"*

## Modul 1. Kombinierte Zyklen

- 1.1. Der kombinierte Zyklus
  - 1.1.1. Aktuelle Technologie für kombinierte Zyklen
  - 1.1.2. Thermodynamik von kombinierten Gas-Dampf-Kreisläufen
  - 1.1.3. Zukünftige Trends in der Entwicklung von Kombikraftwerken
- 1.2. Internationale Abkommen für nachhaltige Entwicklung
  - 1.2.1. *Kyoto-Protokoll*
  - 1.2.2. *Montrealer Protokoll*
  - 1.2.3. *Paris Climate Agreement*
- 1.3. Brayton Cycle
  - 1.3.1. Ideal
  - 1.3.2. Real
  - 1.3.3. Verbesserungen des Zyklus
- 1.4. Verbesserungen des *Rankine*-Zyklus
  - 1.4.1. Zwischenüberhitzungen
  - 1.4.2. Regeneration
  - 1.4.3. Verwendung überkritischer Drücke
- 1.5. Gasturbine
  - 1.5.1. Funktionsweise
  - 1.5.2. Leistung
  - 1.5.3. Systeme und Teilsysteme
  - 1.5.4. Klassifizierung
- 1.6. Rückgewinnungskessel
  - 1.6.1. Komponenten des Rückgewinnungskessels
  - 1.6.2. Druckstufen
  - 1.6.3. Leistung
  - 1.6.4. Charakteristische Parameter



- 1.7. Dampfturbine
  - 1.7.1. Komponenten
  - 1.7.2. Funktionsweise
  - 1.7.3. Leistung
- 1.8. Hilfssysteme
  - 1.8.1. Kühlsystem
  - 1.8.2. Leistung des kombinierten Zyklus
  - 1.8.3. Vorteile von kombinierten Zyklen
- 1.9. Druckstufen in kombinierten Zyklen
  - 1.9.1. Eine Ebene
  - 1.9.2. Zwei Ebenen
  - 1.9.3. Drei Ebenen
  - 1.9.4. Typische Konfigurationen
- 1.10. Hybridisierung des kombinierten Zyklus
  - 1.10.1. Grundlagen
  - 1.10.2. Wirtschaftliche Analyse
  - 1.10.3. Einsparung von Emissionen

“

*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 Effiziente Produktion und Erzeugung von Elektrizität durch Kombikraftwerke garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



““

*Erzielen Sie mit dieser TECH-  
Qualifikation beruflichen Erfolg  
und treiben Sie Ihre Karriere auf  
die höchste Stufe“*

Dieser **Universitätskurs in Effiziente Produktion und Erzeugung von Elektrizität durch Kombikraftwerke** 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 Effiziente Produktion und Erzeugung von Elektrizität durch Kombikraftwerke**

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 tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Effiziente Produktion und  
Erzeugung von Elektrizität  
durch Kombikraftwerke

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

# Universitätskurs

Effiziente Produktion und  
Erzeugung von Elektrizität  
durch Kombikraftwerke

