

# Universitätsexperte

## Energiemanagement-Tools in Organisationen





## Universitätsexperte Energiemanagement-Tools in Organisationen

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

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/wirtschaftsschule/spezialisierung/spezialisierung-energiemanagement-tools-organisationen](http://www.techtitute.com/de/wirtschaftsschule/spezialisierung/spezialisierung-energiemanagement-tools-organisationen)

# Index

01

Willkommen

---

Seite 4

02

Warum an der TECH  
studieren?

---

Seite 6

03

Warum unser Programm?

---

Seite 10

04

Ziele

---

Seite 14

05

Struktur und Inhalt

---

Seite 20

06

Methodik

---

Seite 26

07

Profil unserer Studenten

---

Seite 34

08

Kursleitung

---

Seite 38

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

---

Seite 44

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

---

Seite 48

11

Qualifizierung

---

Seite 52

# 01 Willkommen

Die Umwelt ist ein Thema, das immer mehr Unternehmen beschäftigt. Im Laufe der Jahre gibt es immer mehr Vorschriften in Bezug auf die Umweltverschmutzung und die Vorteile der Einbindung der so genannten grünen Energien in das Geschäftsmodell. In Erwartung der aktuellen Bedeutung von Umweltpraktiken in Energiefragen hat TECH diese Qualifikation entwickelt, die fortgeschrittene Kenntnisse über nachhaltige Ressourcen beinhaltet. Fachleute, die sich in diesem Bereich beruflich profilieren und eine höhere wirtschaftliche Vergütung erzielen wollen, finden hier alle notwendigen Werkzeuge, um Unternehmen, in denen sie sich für die Energiewende entscheiden, wertvolle Lösungen zu bieten.



Universitätsexperte in Energiemanagement-Tools in Organisationen.  
TECH Technologische Universität



“

*Wenn Sie die bestmögliche Beratung in Energiefragen anbieten, werden Sie in Führungspositionen von Unternehmen gelangen, die sich um die Umweltauswirkungen ihrer Tätigkeit sorgen“*

02

# Warum an der TECH studieren?

TECH ist die weltweit größte 100%ige Online Business School. Es handelt sich um eine Elite-Business School mit einem Modell, das höchsten akademischen Ansprüchen genügt. Ein leistungsstarkes internationales Zentrum für die intensive Ausbildung von Führungskräften.



“

*TECH ist eine Universität an der Spitze der Technologie, die den Studenten alle Ressourcen zur Verfügung stellt, um ihnen zu helfen, geschäftlich erfolgreich zu sein“*

## Bei TECH Technologische Universität



### Innovation

Die Universität bietet ein Online-Lernmodell an, das modernste Bildungstechnologie mit höchster pädagogischer Strenge verbindet. Eine einzigartige Methode mit höchster internationaler Anerkennung, die dem Studenten die Schlüssel für seine Entwicklung in einer Welt des ständigen Wandels liefert, in der Innovation der wesentliche Einsatz eines jeden Unternehmers sein muss.

*“Die Erfolgsgeschichte von Microsoft Europa”*, für die Einbeziehung des neuen interaktiven Multivideosystems in unsere Programme.



### Maximalforderung

Das Zulassungskriterium von TECH sind nicht wirtschaftlich. Sie brauchen keine große Investitionen zu tätigen, um bei uns zu studieren. Um jedoch einen Abschluss bei TECH zu erlangen, werden die Grenzen der Intelligenz und der Kapazität des Schülers getestet. Die akademischen Standards unserer Einrichtung sind sehr hoch...

**95%**

Der Studenten von TECH schließen ihr Studium erfolgreich ab.



### Vernetzung

Fachleute aus der ganzen Welt nehmen an der TECH teil, so dass die Studenten ein umfangreiches Netz von Kontakten knüpfen können, die ihnen für ihre Zukunft nützlich sein werden.

**+100.000**

Jährlich geschulte Manager

**+200**

verschiedene Nationalitäten



### Empowerment

Der Student wird Hand in Hand mit den besten Unternehmen und Fachleuten von großem Prestige und Einfluss wachsen. TECH hat strategische Allianzen und ein wertvolles Netz von Kontakten zu den wichtigsten Wirtschaftsakteuren auf den 7 Kontinenten aufgebaut.

**+500**

Partnerschaften mit den besten Unternehmen



### Talent

Dieses Programm ist ein einzigartiger Vorschlag, um die Talente der Studenten in der Geschäftswelt zu fördern. Eine Gelegenheit für Sie, Ihre Anliegen und Ihre Unternehmensvisionen vorzutragen.

TECH hilft den Studenten, ihr Talent am Ende dieses Programms der Welt zu zeigen.



### Multikultureller Kontext

Ein Studium bei TECH bietet den Studenten eine einzigartige Erfahrung. Sie werden in einem multikulturellen Kontext studieren. In einem Programm mit einer globalen Vision, dank derer Sie die Arbeitsweise in verschiedenen Teilen der Welt kennenlernen und die neuesten Informationen sammeln können, die am besten zu Ihrer Geschäftsidee passen.

Unsere Studenten kommen aus mehr als 200 Ländern.



TECH strebt nach Exzellenz und hat zu diesem Zweck eine Reihe von Merkmalen, die sie zu einer einzigartigen Universität machen:



### Analyse

---

TECH erforscht die kritische Seite des Studenten, seine Fähigkeit, Dinge zu hinterfragen, seine Problemlösungsfähigkeiten und seine zwischenmenschlichen Fähigkeiten.



### Akademische Spitzenleistung

---

TECH bietet den Studenten die beste Online-Lernmethodik an. Die Universität kombiniert die Relearning-Methode (die international am besten bewertete postgraduale Lernmethodik) mit Fallstudien. Tradition und Avantgarde in einem schwierigen Gleichgewicht, und das im Rahmen des anspruchsvollsten akademischen Weges.



### Skaleneffekt

---

TECH ist die größte Online-Universität der Welt. Sie verfügt über ein Portfolio von mehr als 10.000 Hochschulabschlüssen. Und in der neuen Wirtschaft, **Volumen + Technologie = disruptives Preisniveau**. Damit stellen wir sicher, dass das Studium nicht so kostspielig ist wie an einer anderen Universität.



### Lerne mit den Besten

---

Das TECH-Lehrerteam erklärt im Unterricht, was sie in ihren Unternehmen zum Erfolg geführt hat, und arbeitet dabei in einem realen, lebendigen und dynamischen Kontext. Lehrkräfte, die sich voll und ganz dafür einsetzen, Ihnen eine hochwertige Spezialisierung zu bieten, die es die es den Studenten ermöglichen, in Ihrer Karriere voranzukommen und sich in der Geschäftswelt zu profilieren.

Lehrkräfte aus 20 verschiedenen Ländern.



*Bei TECH werden Sie Zugang zu den gründlichsten und aktuellsten Fallstudien der akademischen Welt haben"*

03

# Warum unser Programm?

Die Teilnahme am TECH-Programm bedeutet eine Vervielfachung Ihrer Chancen auf beruflichen Erfolg im Bereich der höheren Unternehmensführung.

Es ist eine Herausforderung, die Anstrengung und Hingabe erfordert, aber die Tür zu einer vielversprechenden Zukunft öffnet. Die Studenten werden von den besten Lehrkräften und mit den flexibelsten und innovativsten Lehrmethoden unterrichtet.



“

*Wir verfügen über das renommierteste Lehrpersonal und den umfassendsten Lehrplan auf dem Markt, so dass wir Ihnen eine Ausbildung auf höchstem akademischen Niveau bieten können”*

Dieses Programm bietet eine Vielzahl von beruflichen und persönlichen Vorteilen, darunter die folgenden:

01

### Einen deutlichen Schub für die Karriere des Studenten

Ein Studium bei TECH bietet den Studenten, Ihre Zukunft selbst in die Hand zu nehmen und Ihr volles Potenzial zu entfalten. Durch die Teilnahme an unserem Programm erwerben Sie in kurzer Zeit die notwendigen Fähigkeiten, um Ihre berufliche Laufbahn positiv zu verändern.

*70% der Teilnehmer an dieser Spezialisierung erreichen in weniger als 2 Jahren eine positive Veränderung in ihrer Karriere.*

02

### Sie werden eine strategische und globale Vision des Unternehmens entwickeln

TECH bietet einen detaillierten Überblick über das allgemeine Management, um zu verstehen, wie sich jede Entscheidung auf die verschiedenen Funktionsbereiche des Unternehmens auswirkt.

*Unsere globale Vision des Unternehmens wird Ihre strategische Vision verbessern.*

03

### Sie werden sich in der Unternehmensführung fest etablieren

Ein Studium an der TECH öffnet die Türen zu einem beruflichen Panorama von großer Bedeutung, so dass sich die Studenten als hochrangige Führungskräfte mit einem umfassenden Blick auf das internationale Umfeld positionieren können.

*Sie werden mehr als 100 reale Fälle aus dem Bereich der Unternehmensführung bearbeiten.*

04

### Sie werden neue Aufgaben übernehmen

Während des Programms werden die neuesten Trends, Entwicklungen und Strategien vorgestellt, damit die Studenten ihre berufliche Tätigkeit in einem sich verändernden Umfeld ausüben können.

*45% der Auszubildenden werden intern befördert.*

05

### Sie haben Zugang zu einem leistungsfähigen Netzwerk von Kontakten

TECH vernetzt seine Studenten, um ihre Chancen zu maximieren. Studenten mit den gleichen Sorgen und den Wunsch zu wachsen. So wird es möglich sein, Partner, Kunden und oder Lieferanten zu teilen.

*Sie werden ein Netz von Kontakten finden, das für Ihre berufliche Entwicklung unerlässlich ist.*

06

### Rigorese Entwicklung von Unternehmensprojekten

Der Student wird eine tiefgreifende strategische Vision erlangen, die ihm helfen wird, sein eigenes Projekt unter Berücksichtigung der verschiedenen Bereiche des Unternehmens zu entwickeln.

*20% unserer Studenten entwickeln ihre eigene Geschäftsidee.*

07

### Verbessern Sie *Soft Skills* und Führungsqualitäten

TECH hilft den Studenten, ihr erworbenes Wissen anzuwenden und weiterzuentwickeln und ihre zwischenmenschlichen Fähigkeiten zu verbessern, damit sie zu Führungskräften werden, die etwas bewirken.

*Verbessern Sie Ihre Kommunikation- und Führungsfähigkeiten und bringen Sie Ihre Karriere in Schwung.*

08

### Sie werden Teil einer exklusiven Gemeinschaft sein

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, Teil einer Gemeinschaft von Elite-Managern, großen Unternehmen, renommierten Institutionen und qualifizierten Professoren der renommiertesten Universitäten der Welt zu werden. Die TECH Technologische Universität Community.

*Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, sich mit einem Team von international anerkannten Lehrern zu spezialisieren.*

# 04 Ziele

Studenten, die diesen TECH-Universitätsexperten für Energiemanagement-Tools in Organisationen belegen, erhalten die einmalige Gelegenheit, ihre Qualifikationen in einem Bereich zu verbessern, der für die Unternehmensführung von grundlegender Bedeutung ist und sein wird. Auf diese Weise werden Fachleute in der Lage sein, in ihrer täglichen Praxis nachhaltigere Kriterien anzuwenden, die ihrem Unternehmen einen größeren Nutzen bringen und damit auch ihre persönliche Bewertung innerhalb des Unternehmens verbessern.



“

*Ein Programm, das für Ihre berufliche Entwicklung in Richtung Topmanagement von Unternehmen in allen Bereichen von entscheidender Bedeutung sein wird, mit einem besonderen Schwerpunkt auf dem richtigen Management alternativer Energien"*

TECH macht sich die Ziele seiner Studenten zu eigen.  
Wir arbeiten zusammen, um sie zu erreichen.

Der **Universitätsexperte in Energiemanagement-Tools in Organisationen** befähigt die Studenten zu Folgendem:

01

Einen umfassenden Überblick über die aktuell geltende Gesetzgebung erhalten

04

Tools zur Energiesimulation identifizieren und verwenden

02

Beherrschung der behördlichen Inspektionen von Energiesystemen

03

Durchführung von Energieaudits in  
Übereinstimmung mit UNE EN 16247-1: 2012



05

Studium der Verbrauchsüberwachung und Vermögensverwaltung im Detail

06

Erstellung von Masterplänen zur Energieeffizienz

07

Eingehende Untersuchung der aktuellen Energiequellen und ihrer Auswirkungen auf die Umwelt

08

Analyse der Funktionsweise sowie der Vor- und Nachteile von erneuerbaren Energien



09

Genauere Kenntnis der verschiedenen Prozesse der Strom- und Wärmeerzeugung

10

Identifizierung der Funktionsweise und Anwendung von in der Entwicklung befindlichen Energiequellen

11

Vertiefte Kenntnisse aller Aspekte, die mit der Erzeugung und dem Verbrauch von elektrischer Energie zusammenhängen

12

Analyse der wichtigsten Merkmale von Geräten, die elektrische Energie verbrauchen



13

Identifizierung der wichtigsten Aspekte der Energieabrechnung

14

Detaillierte Aufschlüsselung aller Aspekte im Zusammenhang mit der Erzeugung und dem Verbrauch von Energie aus Verbrennung

15

Die wichtigsten Merkmale von Verbrennungssystemen und Brennstoffen im Detail festlegen

16

Eingehende Kenntnis der wichtigsten Energiemanagement-Tools



# 05

## Struktur und Inhalt

Der Studienplan dieses Universitätsexperten in Energiemanagement-Tools in Organisationen wurde entwickelt, um dem wachsenden Bedarf in verschiedenen Branchen nach einer effizienteren Nutzung von Energie gerecht zu werden. Der Student lernt die Grundsätze der industriellen elektrischen Energie und der wichtigsten Energiequellen sowie die rechtlichen und praktischen Instrumente des Energiemanagements kennen, um die Nutzung von Strom im Unternehmen deutlich zu verbessern.

Auf diese Weise werden alle theoretischen Inhalte vermittelt, die sie in ihrer beruflichen Entwicklung anwenden müssen, sowie eine Vielzahl von praktischen Fällen, die ihr Studium verständlicher machen. Zweifellos ein hochkarätiges Programm speziell für Geschäftsleute, die sich in diesem Bereich einen Namen machen wollen.



“

*Heben Sie sich beruflich in einem neuen Wissensgebiet und mit weitreichenden Perspektiven ab, um viele Türen zu einem besseren Job zu öffnen"*

## Lehrplan

Dieser TECH Universitätsexperte enthält die innovativsten Elemente in Sachen Energiemanagement. Im Laufe des Studiums werden Sie sich mit den rechtlichen Rahmenbedingungen für Energieinstrumente sowie mit den verschiedenen möglichen Energiearten und den gängigsten Energieverbrauchssystemen auf dem Markt befassen.

In den 450 Stunden, die der Kurs umfasst, werden die Teilnehmer anhand von realen Fallbeispielen sehen, wie man die Energie eines Unternehmens effizient verwaltet und wie man die Energieausgaben und die Stromrechnung am praktischsten kontrolliert.

Das Programm ist daher eine großartige Gelegenheit für die Studenten, Studienmaterial zu absorbieren, das auf dem neuesten Stand der Energieentwicklung auf dem Markt ist. Dies ist eine großartige Unterstützung für große Unternehmen, in denen das Energiemanagement von größter Bedeutung ist.

Das Programm dauert 6 Monate und ist in 3 Module unterteilt:

### Modul 1

Energiemanagement-Tools

### Modul 2

Energiequellen

### Modul 3

Elektrische Energie



### Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätsexperten in Energiemanagement-Tools in Organisationen vollständig online zu entwickeln. Während der 6-monatigen Spezialisierung wird der Student jederzeit auf alle Inhalte dieses Programms zugreifen können, was ihm die Möglichkeit gibt, seine Studienzeit selbst zu verwalten.

*Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Bildungserfahrung, um Ihre berufliche Entwicklung voranzutreiben und den endgültigen Sprung zu schaffen.*

## Modul 1. Energiemanagement-Tools

### 1.1. Energierechtlicher Rahmen

- 1.1.1. Europäische Richtlinie zur Energieeffizienz
- 1.1.2. Umsetzung der Richtlinie auf dem nationalen Markt
- 1.1.3. Wichtigste Energievorschriften

### 1.2. Regulatorische Inspektionen

- 1.2.1. Inspektionen von Klimaanlagen
- 1.2.2. Hoch-/Niederspannungsinspektionen
- 1.2.3. Andere behördliche Inspektionen

### 1.3. Energieaudits

- 1.3.1. Entwicklung eines Energieaudits  
Identifizierung von Verbesserungsmöglichkeiten
- 1.3.2. UNE EN 16247-1:2012
- 1.3.3. Königliches Dekret 56/2016

### 1.4. Tools zur Energiesimulation

- 1.4.1. Beleuchtungssimulationen
- 1.4.2. Klima-Simulationen
- 1.4.3. Simulationen des Energiebedarfs von Gebäuden

### 1.5. Liefermanagement: Überwachung

- 1.5.1. Typologien der Überwachung
- 1.5.2. Plattformen für das Energiemanagement
- 1.5.3. Grundlegende Ausstattung

### 1.6. Energie-Dienstleistungen

- 1.6.1. Energie-Dienstleistungen
- 1.6.2. Energiedienstleistungsunternehmen
- 1.6.3. Typologie der Verträge

### 1.7. IPMVP

- 1.7.1. Berechnung der Einsparungen. Modelle für vermiedene Kosten und standardisierte Einsparungen
- 1.7.2. Optionen A, B, C und D
- 1.7.3. Festlegung von Basiswerten

### 1.8. Masterpläne für Energieeffizienz

- 1.8.1. Methodik für die Erstellung eines Masterplans
- 1.8.2. Managementmodelle
- 1.8.3. Energieeffizienz im Rahmen eines Masterplans

### 1.9. Vermögensverwaltung

- 1.9.1. Was ist Vermögensverwaltung?
- 1.9.2. ISO 55001 Vermögensverwaltung
- 1.9.3. Vorteile der Implementierung von Vermögensverwaltung

### 1.10. Zuschüsse und Subventionen

- 1.10.1. Europäische Zuschüsse und Subventionen
- 1.10.2. Nationale Zuschüsse und Subventionen
- 1.10.3. Regionale Zuschüsse und Subventionen

## Modul 2. Energiequellen

### 2.1. Fossile Brennstoffe

- 2.1.1. Kohle
- 2.1.2. Erdgas
- 2.1.3. Öl

### 2.2. Elektrizität

- 2.2.1. Elektrizität
- 2.2.2. Elektrizitätserzeugung
- 2.2.3. Verwendung von Elektrizität

### 2.3. Atomenergie

- 2.3.1. Atomenergie
- 2.3.2. Kernkraftwerke
- 2.3.3. Möglichkeiten für die Umwelt
- 2.3.4. Umweltrisiken
- 2.3.5. Behandlung nuklearer Abfälle

### 2.4. Solarenergie

- 2.4.1. Elektrizitätserzeugung
- 2.4.2. Thermische Erzeugung
- 2.4.3. Solarkraftwerke
- 2.4.4. Risiken und Chancen

### 2.5. Windenergie

- 2.5.1. Windparks
- 2.5.2. Vor- und Nachteile
- 2.5.3. Mikrogeneration

### 2.6. Biomasse

- 2.6.1. Thermochemische und biochemische Methoden
- 2.6.2. Markt für Biomasse
- 2.6.3. Vor- und Nachteile

### 2.7. Geothermie

- 2.7.1. Geothermische Reservoirs
- 2.7.2. Elektrizitätserzeugung
- 2.7.3. Vor- und Nachteile

### 2.8. Andere erneuerbare Energien

- 2.8.1. Hydraulische Energie
- 2.8.2. Gezeitenenergie
- 2.8.3. Wellenenergie

### 2.9. Erschließung von Energiequellen

- 2.9.1. Grüner Wasserstoff
- 2.9.2. Gezeitenenergie
- 2.9.3. Biogas und Biomethan

### 2.10. Energiequellen für die Mobilität

- 2.10.1. Elektrische Mobilität
- 2.10.2. CNG-Fahrzeuge
- 2.10.3. Andere Alternativen für nachhaltige Mobilität

**Modul 3. Elektrische Energie**

**3.1. Elektrische Energie. Spannung, Stärke, Leistung und Energie**

- 3.1.1. Spannung und Stärke
- 3.1.2. Aktive, reaktive und Scheinenergie
- 3.1.3. Elektrische Leistung. Lastkurven

**3.2. Energieumwandlung**

- 3.2.1. Leistungstransformatoren
- 3.2.2. Elektrischer Transport
- 3.2.3. Elektrizitätsverteilung

**3.3. Elektrische Energie verbrauchende Systeme: Elektromotoren**

- 3.3.1. Anwendungen, Pumpen, Ventilatoren und Kompressoren
- 3.3.2. Frequenzumrichter
- 3.3.3. Motorbetriebene Verbrauchersysteme: Wärmepumpen-Klimaanlagen

**3.4. Andere stromverbrauchende Systeme**

- 3.4.1. Joule-Effekt
- 3.4.2. Beleuchtung
- 3.4.3. Gleichstrombetriebene Systeme

**3.5. Elektrizitätsabrechnung**

- 3.5.1. Gesetzgebung
- 3.5.2. Stromtarife
- 3.5.3. Laufzeit der Stromrechnung

**3.6. Maßeinheiten für den Kraftstoffverbrauch und ihre Umwandlung in Energieeinheiten**

- 3.6.1. Durch Verbrennung erzeugte Energie: Oberer und unterer Heizwert
- 3.6.2. Volumetrische Messungen von brennbaren Flüssigkeiten
- 3.6.3. Volumetrische Messungen von brennbaren Gasen Festlegung und Berechnung von Standardbedingungen

**3.7. Verbrennungssysteme und Brennelemente**

- 3.7.1. Effizienz der Verbrennung
- 3.7.2. Brenner
- 3.7.3. Wärmeübertragung

**3.8. Heizkessel**

- 3.8.1. Berechnung des Wirkungsgrads von Heizkesseln nach der direkten und indirekten Methode
- 3.8.2. Arten von Wärmeübertragungsflüssigkeiten
- 3.8.3. Dampfkessel

**3.9. Andere kraftstoffverbrauchende Geräte**

- 3.9.1. Öfen
- 3.9.2. Motoren
- 3.9.3. Stromaggregate

**3.10. Abrechnung von Kraftstoff**

- 3.10.1. Gesetzgebung
- 3.10.2. Tarife für Erdgas
- 3.10.3. Bedingungen für die Abrechnung von Erdgas



*Seien Sie Ihren Konkurrenten einen Schritt voraus, indem Sie Energie besser und effizienter nutzen, in einem Bereich, der mit der Zeit immer mehr an Bedeutung gewinnt“*

# 06 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"*

## Die TECH Wirtschaftsschule verwendet die Fallstudie, um alle Inhalte zu kontextualisieren

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”*



*Dieses Programm bereitet Sie darauf vor, geschäftliche Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu meistern und Ihr Unternehmen erfolgreich zu machen.*



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

## Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist eine intensive Spezialisierung, die von Grund auf neu geschaffen wurde, um Managern Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen auf höchstem Niveau zu bieten, sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene. 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 geschäftliche Realität berücksichtigt wird.

“

*Sie werden durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen zu lösen“*

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Wirtschaftsschulen der Welt, und das schon so lange, wie es sie gibt. 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 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

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

*Unser Online-System ermöglicht es Ihnen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen. Sie können die Inhalte von jedem festen oder mobilen Gerät mit Internetanschluss abrufen.*

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 Wirtschaftsschule ist die einzige spanischsprachige Schule, 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 kombinieren wir jedes dieser Elemente konzentrisch. 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 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 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.



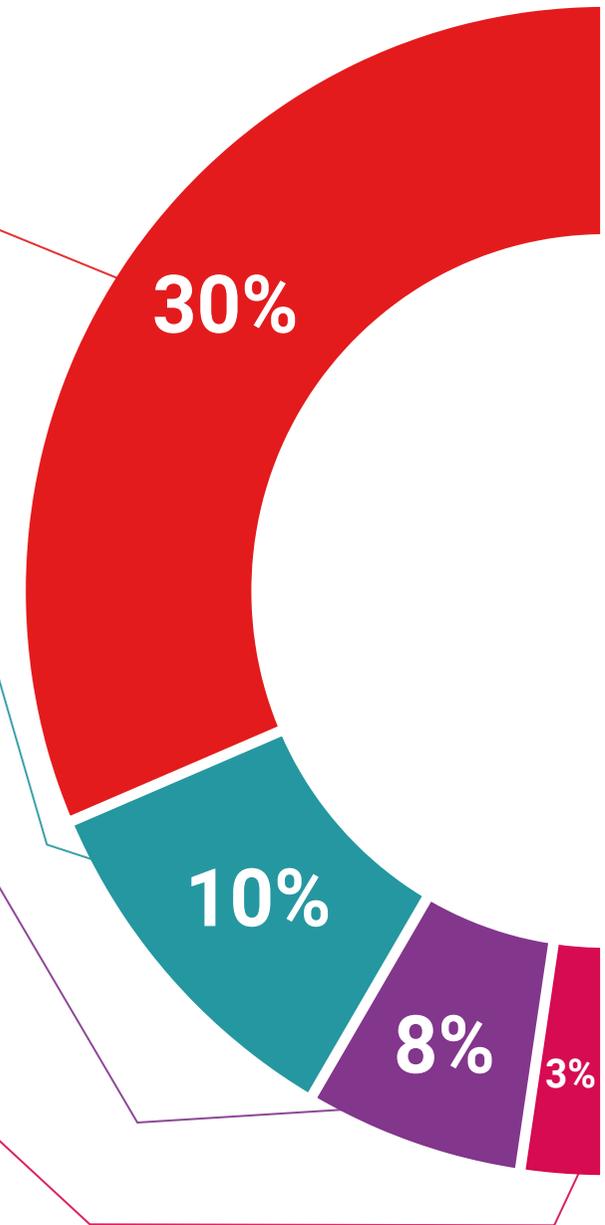
### Praxis der Managementfähigkeiten

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Managementfähigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein leitender Angestellter 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. Fälle, die von den besten Experten in Senior Management der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut werden.



### 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.



07

# Profil unserer Studenten

Die Studenten, die diese Qualifikation erwerben, kommen aufgrund ihrer großen Vielseitigkeit und Relevanz aus unterschiedlichen Berufs- und Bildungsschichten. Mit einem ausgeprägten Interesse an dem, was für Unternehmen heute wichtig ist, ergreifen diese Studenten die Initiative, um sich über Themen von großem Interesse zu informieren, die ihnen in ihrer beruflichen Laufbahn langfristige Vorteile bringen werden.





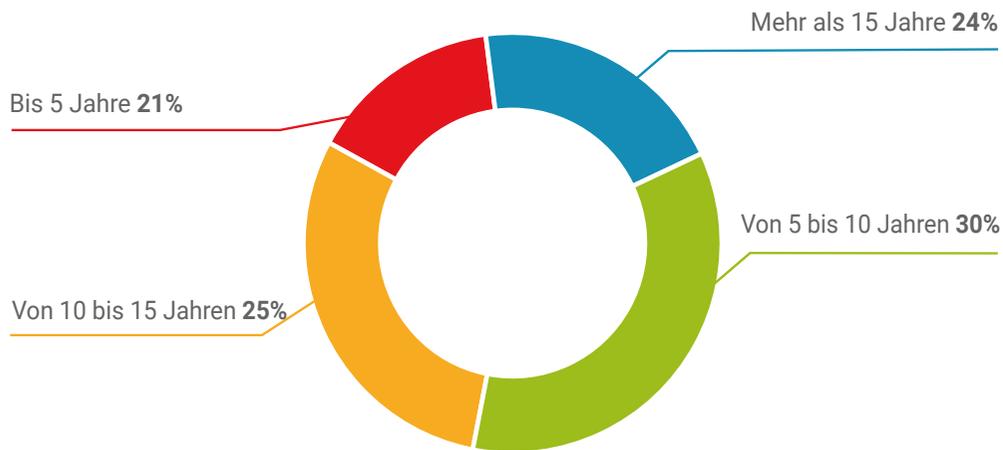
“

*Alle TECH-Studenten sind auf der Suche nach einer wesentlichen Verbesserung ihrer Beschäftigungssituation. Beteiligen Sie sich an dieser professionellen Verbesserung durch erneuerbare Energien und die effizientesten Energiemanagementmethoden auf dem Markt"*

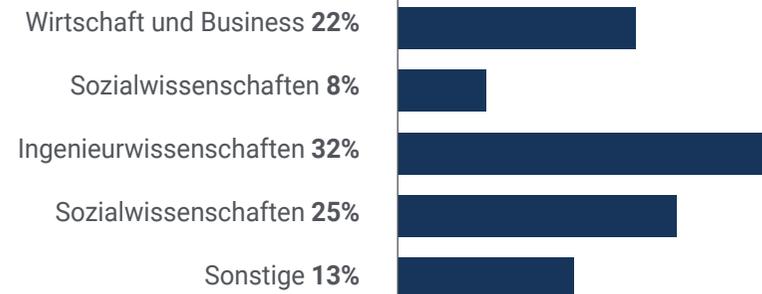
## Durchschnittliches Alter

Zwischen **35** und **45** Jahren

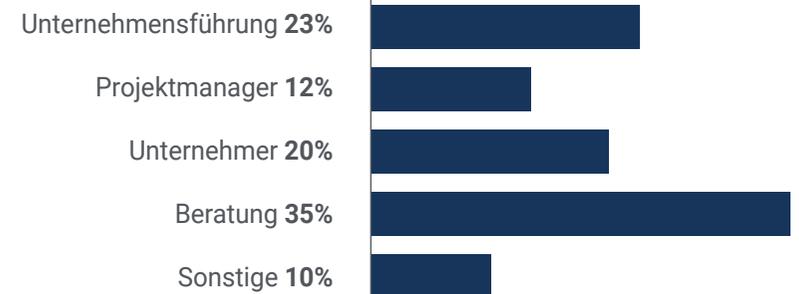
## Jahre der Erfahrung



## Ausbildung

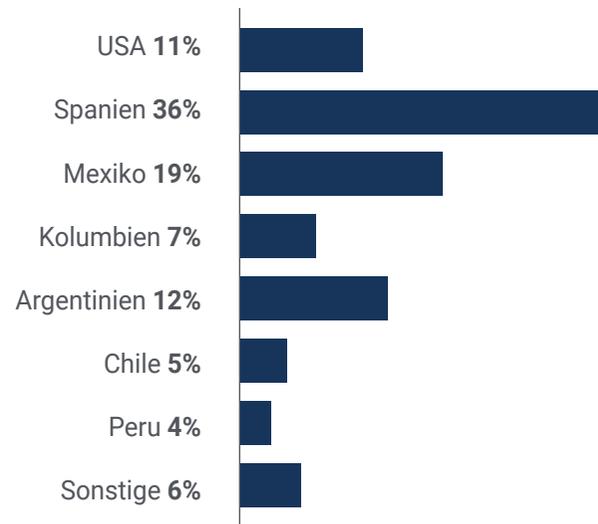


## Akademisches Profil



## Geografische Verteilung

---



## Pablo Menéndez

---

Energieberater

*"Ich war schon lange auf der Suche nach einem geeigneten Programm, das mich über die wichtigsten Instrumente des Energiemanagements in Unternehmen auf den neuesten Stand bringt, um sie in meiner täglichen Arbeit als Energieberater anwenden zu können. Glücklicherweise fand ich dieses TECH-Programm, das alles enthielt, was ich brauchte: einen vollständig aktualisierten Studienplan, ein 100%iges Online-Format und eine Studienmethodik, die sich auf Fallstudien als Hauptlernmethode stützt"*

08

# Kursleitung

Die Dozenten dieses Universitätsexperten für Energiemanagement-Tools in Organisationen sind Fachleute mit umfassender Erfahrung und hohem Ansehen in diesem Sektor, die sich in diesem Programm mit dem Hauptziel zusammengeschlossen haben, den Studenten die derzeit beste Qualifikation zu bieten. Auf diese Weise erhalten die Studenten von diesem Expertenteam nicht nur ihr gesamtes Wissen, sondern auch die notwendige Unterstützung, um die aktuellsten Konzepte in diesem Bereich zu verstehen.





“

*Ein hochkarätiges Dozententeam,  
das Sie auf Ihren Erfolg am  
Arbeitsplatz vorbereitet“*

## Internationaler Gastdirektor

Mit einer außergewöhnlichen beruflichen Karriere hat Sarah Carson ihre Forschung auf die **Einhaltung von Umweltvorschriften und Nachhaltigkeit im Hochschulbereich** konzentriert. Seit mehr als drei Jahrzehnten gehört sie zum Forschungsteam der Cornell University, das sich mit der Umsetzung und Analyse der **Auswirkungen von Maßnahmen zur Pflege natürlicher Ressourcen** befasst. Aufgrund ihres Fachwissens in diesem Bereich wurde sie ausgewählt, das **Büro für Nachhaltigkeit auf dem Campus** dieser Einrichtung zu leiten.

Auf diese Weise verwaltet sie die **Stromversorgungsprojekte**, die darauf abzielen, den **CO<sub>2</sub>-Fußabdruck** der Universität zu **verringern**. Sie hat innovative Technologien entwickelt, die zum Beispiel dazu beitragen, die Temperaturen in den Bildungseinrichtungen im Winter hoch zu halten. Konkret hat sich ihr Team für die Einführung einer **erneuerbaren geothermischen Wärmequelle** namens „Erdwärme“ entschieden, über deren Vorteile bereits in **mehreren Berichten** über die globalen Auswirkungen berichtet wurde.

Gleichzeitig hat sie sich aktiv an der **Energiepolitik New Yorks** in Bezug auf die Erzeugung erneuerbarer Energien beteiligt. Zu diesem Zweck hat sie an dem Freiwilligenprogramm für die **regionale Treibhausgasinitiative** im US-Bundesstaat New York mitgearbeitet. Letztere basiert auf dem **Cap-and-Trade-Modell**, das es der Universität, den lokalen Behörden und anderen Teilnehmern ermöglicht, **Gutschriften für erneuerbare Energien zu erhalten**.

Was ihr akademisches Leben betrifft, so hat Carson einen Hochschulabschluss in **Management und Politik natürlicher Ressourcen** von der North Carolina State University. Außerdem hat sie einen Hochschulabschluss in **Umweltwissenschaft und -politik** von der Schule für Umweltwissenschaft und Forstwirtschaft an der State University of New York.



## Fr. Carson, Sarah

---

- Direktorin des Büros für Nachhaltigkeit an der Cornell University, New York, USA
- Leiterin des Bereichs Campus Climate Action an der Cornell University
- Spezialistin für Umweltmanagement an der Cornell University
- Umweltinformationsbeauftragte der Cornell University
- Hochschulabschluss in Management und Politik natürlicher Ressourcen von der North Carolina State University
- Hochschulabschluss in Umweltwissenschaften und -politik von der State University of New York

“

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

## Leitung



### Hr. Abreu Acosta, Guzmán

- ◆ Techniker im Bereich Territoriale Planung bei der Firma Verwaslung und Raumordnung der Kanarischen Inseln SA
- ◆ Hochschulabschluss in Jura
- ◆ Auditor für Risikoprävention am Arbeitsplatz, Spezialisierung auf OSHAS 18001
- ◆ Hochschulabschluss in Umweltwissenschaften Universität von Huelva
- ◆ Rechtsanwalt in eigener Anwaltskanzlei, spezialisiert auf Stadtentwicklung und Umweltrecht
- ◆ Freiberufliche Beratung, spezialisiert auf Risikoprävention am Arbeitsplatz, Qualität und Umwelt

## Professoren

### Hr. Espinosa, César

- ◆ Leitung des Umweltdienstes der Stadtverwaltung von Arona
- ◆ Hochschulabschluss in Jura
- ◆ IV Preis für juristische Studien Felipe González Vicent, Juristische Fakultät ULL
- ◆ Technische Leitung UNESCO Global Geopark El Hierro
- ◆ Technische Leitung des Weltbiosphärenreservats El Hierro
- ◆ Juristische Koordination der Regionalministerien für ländliche und maritime Angelegenheiten und für Umwelt der Inselregierung von El Hierro
- ◆ Technische Projektleitung

### Hr. Palanco, César

- ◆ Geschäftsleitung - Management INTENSA PROMILAB
- ◆ Wirtschaftsingenieur Mechanische Intensivierung
- ◆ Technischer Wirtschaftsingenieur Spezialisiert auf industrielle Elektronik
- ◆ Bauleitung Betriebsleiter
- ◆ Techniker für Installationen und Tests
- ◆ Einkaufsleitung TOGOGAS Huelva SL
- ◆ Installationstechniker TOGOGAS Huelva SL
- ◆ Handelsdelegierter r TOGOGAS Huelva SL

#### Fr. Granell García, Lilia

- ◆ Management und Verwaltung von Recap Canarias Finance Hochschulabschluss in Physik  
Spezialisierung in Grundlagenphysik
- ◆ Recap ibérica Financa, SL
- ◆ Technische und kaufmännische Leitung der SOTEC Gruppe
- ◆ Technische und kaufmännische Leitung SEIFERMANN
- ◆ CEO von CERCAN

#### Hr. Contreras Acuña, Manuel

- ◆ Vertragsforscher Abteilung: Chemie und Materialwissenschaft
- ◆ Promotion in Chemie, Fakultät für experimentelle Wissenschaften, Universität von Huelva
- ◆ Masterstudiengang in Instrumentaltechniken in der Chemie, Fakultät für experimentelle Wissenschaften, Universität von Huelva
- ◆ Dreifacher Masterstudiengang in Risikoprävention am Arbeitsplatz, Qualitäts- und Umweltmanagement
- ◆ Interim-Vertretungsprofessor Abteilung: Chemie und Materialwissenschaft

#### Hr. Toscano, Manuel

- ◆ Technischer Ingenieur für Bergbaubohrungen und Prospektion
- ◆ Hochschulabschluss in Geowissenschaften an der Universität von Granada
- ◆ Technischer Ingenieur für Energieressourcen, Brennstoffe und Explosivstoffe
- ◆ Hochschulabschluss in Bergbauausbeutung an der Universität von Huelva
- ◆ Autor und/oder Mitautor von mehr als neunzig Beiträgen auf nationaler und internationaler Ebene
- ◆ Nationale und internationale Projekte, die von der andalusischen Regionalregierung, der spanischen Regierung und der Europäischen Union finanziert werden

#### Hr. Bueno Márquez, Pedro

- ◆ Techniker der Generaldirektion für Berufsbildung, Regionales Ministerium für Bildung und Sport
- ◆ Chemieingenieurwesen, Universität von Huelva
- ◆ Aufbaustudium in Management und Entwicklung erneuerbarer Energien, Katholische Universität von Avila
- ◆ Technischer Professor für Berufsausbildung Ministerium für Bildung und Sport
- ◆ Techniker der Andalusischen Energieagentur
- ◆ Projektingenieur Aldesa Ingeniería Y Servicios
- ◆ Projektingenieur Andalusische Forschungsgruppe (Grande SL)



*Die führenden Fachleute auf diesem Gebiet haben sich zusammengeschlossen, um Ihnen das vollständigste Wissen auf diesem Gebiet zu vermitteln, damit Sie sich mit absoluter Erfolgsgarantie fortbilden können“*

09

# Auswirkung auf Ihre Karriere

In jedem Tätigkeitsbereich ist die effiziente Verwaltung von Energieressourcen von entscheidender Bedeutung, da heutzutage viel Geld verloren geht, wenn die Stromausgaben von Unternehmen nicht korrekt verwaltet werden. Die Studenten sind ihren Konkurrenten voraus, wenn sie diesen Kurs belegen, denn in Zukunft wird es in jedem Unternehmen undenkbar sein, keinen Experten für Energieausgaben zu haben. Aus diesem Grund wirkt sich der Erwerb dieses Studiums positiv auf die Karriere des Studenten aus.



“

*Schreiben Sie sich noch heute für diesen  
Universitätsexperten ein und bauen Sie  
Ihre zukünftige Karriere als Energieexperte  
und Berater für das Unternehmen auf, für  
das Sie arbeiten möchten"*

## Sind Sie bereit, den Sprung zu wagen? Es erwartet Sie eine hervorragende berufliche Weiterentwicklung

Der TECH-Universitätsexperte in Energiemanagement-Tools in Organisationen führt Studenten mit erstklassigem Lehrinhalt zu beruflichem Erfolg und bereitet sie darauf vor, den Energiewandel in der Branche anzuführen, in der sie tätig sind oder auf die sie sich konzentrieren möchten.

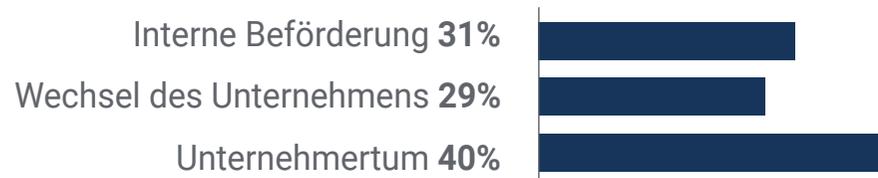
*Verbessern Sie Ihre Fähigkeiten im Energiemanagement, indem Sie sich mit TECH auf den neuesten Stand bringen.*

*Der beste Weg zum beruflichen Erfolg ist eine höhere Qualifikation in Ihrem Fachgebiet. Überlegen Sie also nicht lange und schließen Sie sich TECH an.*

### Zeit für Veränderungen



### Art der Änderung



## Verbesserung der Gehälter

---

Der Abschluss dieses Programms führt zu einer Gehaltserhöhung von mehr als **25%** für unsere Auszubildenden.



10

# Vorteile für Ihr Unternehmen

Dieser Universitätsexperte in Energiemanagement-Tools in Organisationen ist ein qualitativ hochwertiges Programm, das darauf abzielt, die Wettbewerbsfähigkeit von Fachleuten aus der Wirtschaft zu verbessern, damit sie ihren Unternehmen einen Impuls geben und sie zu nachhaltigeren Modellen führen können, die den Bedürfnissen der heutigen Gesellschaft angepasst sind. Auf diese Weise werden die Studenten verstehen, wie wichtig es ist, die Förderung der Umweltpolitik als Ziel zu setzen.





“

*Beginnen Sie mit der Anwendung all der Energieeffizienz-Methoden, die Sie in diesem Programm erlernen werden, und heben Sie sich in Ihrer Branche ab"*

Die Entwicklung und Bindung von Talenten in Unternehmen ist die beste langfristige Investition.

01

### **Wachsendes Talent und intellektuelles Kapital**

Die Fachkraft bringt neue Konzepte, Strategien und Perspektiven in das Unternehmen ein, die relevante Veränderungen in der Organisation bewirken können.

---

02

### **Bindung von Führungskräften mit hohem Potenzial und Vermeidung der Abwanderung von Fachkräften**

Dieses Programm stärkt die Verbindung zwischen dem Unternehmen und der Führungskraft und eröffnet neue Wege für die berufliche Entwicklung innerhalb des Unternehmens.

03

### **Aufbau von Akteuren des Wandels**

Der Student wird in der Lage sein, in Zeiten der Ungewissheit und der Krise Entscheidungen zu treffen und der Organisation zu helfen, Hindernisse zu überwinden.

---

04

### **Verbesserte Möglichkeiten zur internationalen Expansion**

Dank dieses Programms wird das Unternehmen mit den wichtigsten Märkten der Weltwirtschaft in Kontakt kommen.



05

### **Entwicklung Ihrer eigenen Projekte**

Die Fachkräfte können an einem realen Projekt arbeiten oder neue Projekte im Bereich FuE oder Geschäftsentwicklung ihres Unternehmens entwickeln.

---

06

### **Gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit**

Dieses Programm wird unsere Studenten mit den notwendigen Fähigkeiten ausstatten, um neue Herausforderungen anzunehmen und so die Organisation voranzubringen.

11

# Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Energiemanagement-Tools in Organisationen 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 **Universitätsexperte in Energiemanagement-Tools in Organisationen** 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: **Universitätsexperte in Energiemanagement-Tools in Organisationen**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **450 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.



## Universitätsexperte Energiemanagement-Tools in Organisationen

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

# Universitätsexperte

## Energiemanagement-Tools in Organisationen