

# Universitätskurs

## Energieeinsparung bei Installationen



## Universitätskurs

### Energieeinsparung bei Installationen

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

Internetzugang: [www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/energieeinsparung-installationen](http://www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/energieeinsparung-installationen)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 16

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 22

05

Methodik

---

Seite 30

06

Qualifizierung

---

Seite 38

# 01

# Präsentation

In diesem vollständigen Kurs werden die Inhalte im Zusammenhang mit der Untersuchung der wichtigsten Anlagen entwickelt, die in Gebäuden mit hoher Energieeffizienz gemäß den technischen Kriterien der Arbeit umgesetzt werden müssen.

Ein hochwertiges Angebot, das sich an die anspruchsvollsten Fachleute des Sektors richtet.



“

*Erwerben Sie die fortschrittlichsten und aktuellsten Kenntnisse auf dem Gebiet der Energieeinsparung in Installationen mit einem Universitätskurs von hoher Qualifikation und pädagogischer Wirkung“*

Vorgestellt werden die wichtigsten Konzepte der Analyse von Klimaanlage und aerothermischen Wärmepumpen, Lüftungssystemen mit Wärmerückgewinnung, Optimierung bei der Auswahl von Kesseln und Pumpen, neuen Klimatisierungsalternativen wie Strahlungsböden und Strahlungsdecken, Gebläsekonvektoren und Trombe-Wänden. Zudem werden freie Kühlsysteme mit Außenluft (*Free-Cooling*) sowie Beleuchtungs- und Transportsysteme mit effizienten Geräten analysiert.

Darüber hinaus werden solarthermische und photovoltaische Anlagen analysiert, wobei ihre Rentabilität und ihr Beitrag entsprechend den geforderten technischen Anforderungen untersucht werden.

Abschließend werden die verschiedenen Instrumente zur Verbrauchssteuerung vorgestellt, wobei die Hausautomatisierung und die *Best Management Systems* (BMS) für die Anwendung in effizienten Gebäuden hervorgehoben werden.



*Schließen Sie sich mit dieser hocheffizienten Weiterbildung der Elite an und beschreiten Sie neue Wege für Ihr berufliches Fortkommen"*

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

- ♦ Neueste Technologie in der E-Learning-Software
- ♦ Intensiv visuelles Lehrsystem, unterstützt durch grafische und schematische Inhalte, die leicht zu erfassen und zu verstehen sind
- ♦ Entwicklung von Fallstudien, die von berufstätigen Experten vorgestellt werden
- ♦ Hochmoderne interaktive Videosysteme
- ♦ Unterricht unterstützt durch Telepraxis
- ♦ Systeme zur ständigen Aktualisierung und Überarbeitung
- ♦ Selbstgesteuertes Lernen: Vollständige Kompatibilität mit anderen Berufen
- ♦ Praktische Übungen zur Selbstbeurteilung und Überprüfung des Gelernten
- ♦ Hilfsgruppen und Bildungssynergien: Fragen an den Experten, Diskussions- und Wissensforen
- ♦ Kommunikation mit der Lehrkraft und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Verfügbarkeit der Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit einer Internetverbindung
- ♦ Datenbanken mit ergänzenden Unterlagen, die ständig verfügbar sind, auch nach der Fortbildung



*Eine kompletter Studiengang, der Sie über die neuesten Trends auf dem Gebiet der Energieeinsparung bei Installationen informiert“*

Unser Lehrkörper setzt sich aus Fachleuten aus verschiedenen Bereichen zusammen, die mit diesem Fachgebiet in Verbindung stehen. So stellen wir sicher, dass wir Ihnen die von uns angestrebte aktuelle Fortbildung bieten können. Ein multidisziplinäres Team von Fachleuten, die in verschiedenen Umgebungen ausgebildet und erfahren sind, wird Ihnen die theoretischen Kenntnisse effizient vermitteln, aber vor allem das praktische Wissen aus ihrer eigenen Erfahrung zur Verfügung stellen: eine der besonderen Qualitäten dieser Fortbildung.

Diese Beherrschung des Themas wird durch die Effizienz der methodischen Gestaltung ergänzt. Er wurde von einem multidisziplinären Team von E-Learning-Experten entwickelt und integriert die neuesten Fortschritte in der Bildungstechnologie. Auf diese Weise können Sie mit einer Reihe praktischer und vielseitiger Multimedia-Tools studieren, die Ihnen die für Ihre Fortbildung erforderlichen operativen Fähigkeiten vermitteln.

Das Programm basiert auf problemorientiertem Lernen: ein Ansatz, der Lernen als einen eminent praktischen Prozess begreift. Um dies aus der Ferne zu erreichen, werden wir die *Telepraxis* nutzen: Mit Hilfe eines innovativen interaktiven Videosystems und dem *Learning from an Expert* können Sie sich das Wissen so aneignen, als wären Sie in dem Moment mit der Situation konfrontiert, in der Sie gerade lernen. Ein Konzept, das es Ihnen ermöglichen wird, das Gelernte auf realistischere und dauerhaftere Weise zu integrieren und zu fixieren.

*Mit der Erfahrung aktiver Fachleute und der Analyse realer Erfolgsfälle bei der Anwendung und Nutzung von Energiesparsystemen in Gebäuden.*

*Mit einem methodischen Konzept, das auf bewährten Lehrtechniken basiert, führt Sie dieses innovative Programm durch verschiedene Lehransätze, um Ihnen ein dynamisches und effektives Lernen zu ermöglichen.*



# 02 Ziele

Unser Ziel ist es, hochqualifizierte Fachkräfte für die Berufspraxis fortzubilden. Ein Ziel, das im Übrigen global durch die Förderung der menschlichen Entwicklung ergänzt wird, die die Grundlage für eine bessere Gesellschaft bildet. Dieses Ziel wird erreicht, indem den Fachleuten geholfen wird, ein viel höheres Maß an Kompetenz und Kontrolle zu erlangen. Ein Ziel, das Sie in wenigen Monaten mit einem hochintensiven und effektiven Training erreichen.



“

*Wenn Ihr Ziel darin besteht, Ihre Kompetenzen auf neue Erfolgs- und Entwicklungswege auszurichten, sind Sie hier genau richtig: eine Fortbildung, die auf Spitzenleistungen abzielt"*



## Allgemeine Ziele

---

- ◆ Kennen der Besonderheiten der korrekten Planung, Projektierung, Konstruktion und Ausführung von energetischen Sanierungsarbeiten (bestehende Gebäude) und Energieeinsparungen (neue Gebäude)
- ◆ Interpretieren des aktuellen rechtlichen Rahmens anhand der geltenden Vorschriften und möglicher Kriterien für die Umsetzung der Energieeffizienz im Bauwesen
- ◆ Entdecken der potenziellen Geschäftsmöglichkeiten, die sich durch die Kenntnis der verschiedenen Energieeffizienzmaßnahmen ergeben, von der Untersuchung von Ausschreibungen und technischen Angeboten für Bauaufträge über die Planung von Gebäuden, die Analyse und Leitung von Arbeiten bis hin zur Verwaltung, Koordinierung und Planung der Entwicklung von Energiespar- und Sanierungsprojekten
- ◆ Befähigen zur Analyse von Gebäudeinstandhaltungsprogrammen und zur Entwicklung einer Studie über geeignete Energiesparmaßnahmen die entsprechend den technischen Anforderungen umzusetzen sind
- ◆ Vertiefen der neuesten Trends, Technologien und Techniken auf dem Gebiet der Energieeffizienz im Bauwesen



*Ein Weg zu Fortbildung und beruflichem Wachstum, der Ihnen zu mehr Wettbewerbsfähigkeit auf dem Arbeitsmarkt verhelfen wird"*





## Spezifische Ziele

---

- ♦ Vertiefen des Untersuchungsrahmens für Klimaanlage, wie z. B. Parameter zur Definition, Anwendungsvorschriften, technische Begründungen und verschiedene innovative Lösungen in Abhängigkeit von der Art des Gebäudes
- ♦ Vertiefen der Studie über aerothermische Anlagen, wie z. B. Parameter zur Definition, Anwendungsvorschriften, technische Begründungen und verschiedene innovative Lösungen je nach Art des Gebäudes
- ♦ Erlangen detaillierter Kenntnisse über Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung, wie z. B. Parameter zur Definition, Anwendungsvorschriften, technische Begründungen und verschiedene innovative Lösungen je nach Art des Gebäudes
- ♦ Auswählen des geeigneten Typs von energieeffizienten Heizkesseln und Pumpen sowie Fußboden- und Deckenheizungen auf der Grundlage der geltenden Vorschriften, der technischen Rechtfertigung und verschiedener innovativer Lösungen je nach Art des Gebäudes
- ♦ Entdecken der Möglichkeiten der freien Kühlung durch Außenluft oder *Free-Cooling* durch Analyse der Definition, der Anwendungsvorschriften, der technischen Rechtfertigungen und der verschiedenen innovativen Lösungen je nach Art des Gebäudes
- ♦ Analysieren energieeffizienter Beleuchtungs- und Verkehrsanlagen im Gebäude
- ♦ Planen und Kontrollieren der Errichtung geeigneter solarthermischer und photovoltaischer Anlagen
- ♦ Kennen der Funktionsweise von Systemen zur Steuerung des Energieverbrauchs von Gebäuden mit Hilfe von Hausautomation und *Best Management System* (BMS)

# 03

# Kursleitung

Im Rahmen des Konzepts der umfassenden Qualität unserer Fortbildung wir stolz darauf, Ihnen einen Lehrkörper auf höchstem Niveau anbieten zu können, der aufgrund seiner nachgewiesenen Erfahrung ausgewählt wurde. Fachleute aus verschiedenen Bereichen und mit unterschiedlichen Kompetenzen, die ein komplettes multidisziplinäres Team bilden. Eine einzigartige Gelegenheit, von den Besten zu lernen.

“

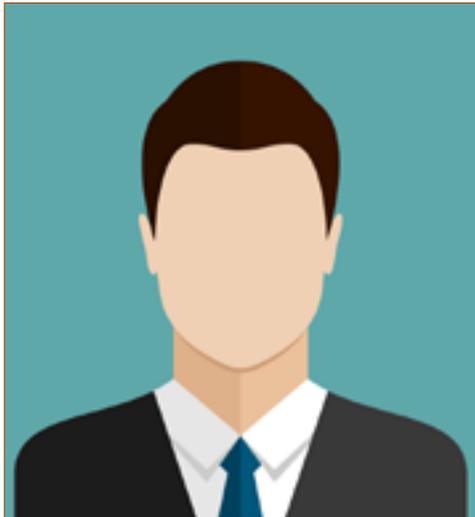
*Ein beeindruckender Lehrkörper, der sich aus Fachleuten aus verschiedenen Bereichen zusammensetzt, wird Sie während Ihrer Fortbildung unterrichten: eine einzigartige Gelegenheit, die Sie sich nicht entgehen lassen sollten"*

## Leitung



### Fr. Dombriz Martialay, Talia

- ♦ Projektleiterin bei DMDV Architekten
- ♦ Mehrere nationale und internationale Beratungen für LEED-, BREEAM- und WELL-Zertifizierungen sowie für Passivhaus
- ♦ Doktoratskurse bei ETSAM
- ♦ Architektin, Bauwesen und Stadtplanung von der Polytechnischen Universität von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Architektur an der Universität CEU San Pablo
- ♦ Qualifikation LEED® AP BD+C des U.S. Green Building Council (USGBC), BREEAM® ES-Beraterin vom Building Research Establishment (BRE) und vom WELL™ AP des International WELL Building Institute (IWBI) sowie Experte für PASSIVHAUS®-Gebäude



### Dr. Diederich Valero, Daniel

- ♦ Projektleiter und Architekt bei DMDV Arquitectos PASSIVHAUS
- ♦ Mitgründer von CENERGETICA, einem Beratungsunternehmen für Nachhaltigkeit mit internationalen LEED-, BREEAM- und WELL-Zertifizierungen
- ♦ Außerordentlicher Professor in verschiedenen Hochschulprogrammen in seinem Fachgebiet
- ♦ Promotion an der Universität von Alcalá
- ♦ Architekt von der Polytechnischen Universität von Madrid, ETSAM
- ♦ Vom Passivehaus Institut zertifizierter Architekt für Nullenergieverbrauch, Darmstadt, Deutschland



## Professoren

### Hr. Postigo Castellanos, Juan

- ◆ Technischer Architekt
- ◆ Geschäftsführer und technischer Direktor bei POSCON S.L.
- ◆ Leitung der Bauausführung
- ◆ Technischer Architekt von der Polytechnischen Universität von Madrid
- ◆ Masterstudiengang in Erneuerbaren Energien an der Europäischen Universität von Madrid
- ◆ Certified Passive House Consultant durch das Passivhaus Institut (Darmstadt, Deutschland)
- ◆ Masterstudiengang in Umwelt und bioklimatischer Architektur an der Polytechnischen Universität von Madrid
- ◆ MBA Building an der Europäischen Wirtschaftsschule

“

*Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Fortbildungserfahrung, die Ihre berufliche Entwicklung fördert"*

# 04

# Struktur und Inhalt

Die Inhalte dieser Fortbildung wurden von den verschiedenen daran teilnehmenden Experten mit einem klaren Ziel entwickelt: sicherzustellen, dass die Studenten alle notwendigen Fähigkeiten erwerben, um echte Experten in diesem Bereich zu werden.

Ein sehr komplettes und gut strukturiertes Programm, das Sie zu höchsten Qualitäts- und Erfolgsstandards führen wird.



“

*Ein sehr komplettes Lehrprogramm, das in hervorragend ausgearbeitete didaktische Einheiten gegliedert ist, ausgerichtet auf ein Studium, das mit dem persönlichen und beruflichen Leben kompatibel ist"*

## Modul 1. Energieeinsparung bei Installationen

- 1.1. Installationen von Klimaanlage
  - 1.1.1. Definition
  - 1.1.2. Vorschriften
  - 1.1.3. Technische Rechtfertigungen
  - 1.1.4. Innovative Lösungen
- 1.2. Aerothermische Energie
  - 1.2.1. Definition
  - 1.2.2. Vorschriften
  - 1.2.3. Technische Rechtfertigungen
  - 1.2.4. Innovative Lösungen
- 1.3. Lüftung mit Wärmerückgewinnung
  - 1.3.1. Definition
  - 1.3.2. Vorschriften
  - 1.3.3. Technische Rechtfertigungen
  - 1.3.4. Innovative Lösungen
- 1.4. Auswahl von energieeffizienten Heizkesseln und Pumpen
  - 1.4.1. Definition
  - 1.4.2. Vorschriften
  - 1.4.3. Technische Rechtfertigungen
  - 1.4.4. Innovative Lösungen
- 1.5. Alternativen zur Klimatisierung: Unterflur/Dach
  - 1.5.1. Definition
  - 1.5.2. Vorschriften
  - 1.5.3. Technische Rechtfertigungen
  - 1.5.4. Innovative Lösungen
- 1.6. *Free-Cooling* (freie Kühlung durch Außenluft)
  - 1.6.1. Definition
  - 1.6.2. Vorschriften
  - 1.6.3. Technische Rechtfertigungen
  - 1.6.4. Innovative Lösungen





- 1.7. Beleuchtung und Verkehrsmittel
  - 1.7.1. Definition
  - 1.7.2. Vorschriften
  - 1.7.3. Technische Rechtfertigungen
  - 1.7.4. Innovative Lösungen
- 1.8. Solarthermische Produktion
  - 1.8.1. Definition
  - 1.8.2. Vorschriften
  - 1.8.3. Technische Rechtfertigungen
  - 1.8.4. Innovative Lösungen
- 1.9. Photovoltaische Solarproduktion
  - 1.9.1. Definition
  - 1.9.2. Vorschriften
  - 1.9.3. Technische Rechtfertigungen
  - 1.9.4. Innovative Lösungen
- 1.10. Kontrollsysteme: Domotik und *Best Management System* (BMS)
  - 1.10.1. Definition
  - 1.10.2. Vorschriften
  - 1.10.3. Technische Rechtfertigungen
  - 1.10.4. Innovative Lösungen



*Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden“*

# 05

# Methodik

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

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





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

## Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

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

“

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



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



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

## Eine innovative und andersartige Lernmethode

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

“

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

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

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

## Relearning Methodology

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

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

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

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

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



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

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

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

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



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



#### Studienmaterial

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

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



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

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



#### Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

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



#### Weitere Lektüren

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





#### Case Studies

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



#### Interaktive Zusammenfassungen

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

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



#### Testing & Retesting

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



06

# Qualifizierung

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



“

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

Dieser **Universitätskurs in Energieeinsparung bei Installationen** 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 Energieeinsparung bei Installationen**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**



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

zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Energieeinsparung bei Installationen

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

# Universitätskurs

## Energieeinsparung bei Installationen

