



Universitätskurs Elektro- und Kommunikationstechnik für Windparks

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 6 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/elektro-kommunikationstechnik-windparks

Index

01

Präsentation des Programms

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

Seite 8

03

Lehrplan

Seite 12

04

Lehrziele

Seite 16

05

Studienmethodik

Seite 20

06

Lehrkörper

Seite 30

07

Qualifizierung

Seite 34

01

Präsentation des Programms

Die Elektro- und Kommunikationstechnik in Windparks ist für die Entwicklung erneuerbarer Energien von grundlegender Bedeutung, insbesondere in einem globalen Kontext, der eine Diversifizierung der Energiequellen und eine Verringerung der Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen anstrebt. Dabei geht es nicht nur um die Stromerzeugung aus Windkraft, sondern auch um die Herausforderungen der Netzintegration, die Optimierung der Wartung der Anlagen und das Kommunikationsmanagement. In diesem Zusammenhang hat TECH ein umfassendes Online-Programm entwickelt, für das lediglich ein elektronisches Gerät mit Internetverbindung erforderlich ist, um auf alle Lehrmaterialien zugreifen zu können. Darüber hinaus basiert es auf der innovativen *Relearning*-Lernmethode, bei der diese Einrichtung Pionierarbeit geleistet hat.



“

Mit diesem 100%igen Online-Programm erwerben Sie fortgeschrittene technische Fähigkeiten, die in der wachsenden Branche der erneuerbaren Energien mit steigender Nachfrage nach qualifizierten Fachkräften hoch geschätzt werden“

Die Elektro- und Kommunikationstechnik in Windparks erlebt ein bedeutendes Wachstum und wird im Übergang zu erneuerbaren Energien immer wichtiger. Gleichzeitig kann der Einsatz innovativer Technologien, wie z. B. Vorhersagemodelle zur Optimierung der Energieerzeugung, die Effizienz bestehender Parks steigern, ohne dass neue Hardware installiert werden muss.

Um diese neuen Trends zu unterstreichen, bietet TECH dieses Programm an, das die Architektur und Funktionsweise dieser Systeme detailliert analysiert und Fachleuten die notwendigen Werkzeuge an die Hand gibt, um zu verstehen, wie elektrische Komponenten bei der Windenergieerzeugung zusammenwirken. Dieser Ansatz erleichtert nicht nur das Erlernen eines Grundwissens über Windkraftanlagen, sondern bereitet die Teilnehmer auch auf die technischen Herausforderungen vor, die in diesem Bereich auftreten.

Außerdem werden die elektrischen Elemente, aus denen eine Windkraftanlage besteht, sowie die Datenerfassungssysteme, die die Überwachung und Steuerung ihres Betriebs ermöglichen, näher betrachtet. Auch elektrische Umspannwerke werden untersucht, wobei der Schwerpunkt auf den wesentlichen Komponenten sowie auf den Schutzvorrichtungen liegt, die Sicherheit und Effizienz gewährleisten.

Darüber hinaus wird die Bedeutung von Überwachungs- und Datenerfassungssystemen behandelt, die für das Management der erzeugten Energie von entscheidender Bedeutung sind. In diesem Zusammenhang können Ingenieure die Elemente, aus denen diese Systeme bestehen, und ihre Funktion im Kontext eines Windparks definieren. Darüber hinaus werden Strategien zur Datenerfassung und -analyse analysiert, die eine Optimierung des Betriebs der Windkraftanlagen ermöglichen und zu einer höheren Effizienz bei der Erzeugung sauberer Energie beitragen.

Auf diese Weise hat TECH ein umfassendes und flexibles Online-Programm geschaffen, das den Teilnehmern Unannehmlichkeiten wie die Anfahrt zu einem Bildungszentrum und die Anpassung an einen festen Stundenplan erspart. Darüber hinaus profitieren sie von der Unterstützung durch die revolutionäre *Relearning*-Methodik, die auf der Wiederholung der wichtigsten Konzepte basiert, um ein optimales und natürliches Verständnis der Inhalte zu erreichen.

Dieser **Universitätskurs in Elektro- und Kommunikationstechnik für Windparks** enthält das vollständigste und aktuellste Bildungsprogramm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten aus dem Ingenieurwesen mit Schwerpunkt Windenergie vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Setzen Sie auf TECH! Der Arbeitsmarkt für Ingenieure im Bereich erneuerbare Energien wächst, angetrieben durch globale politische Maßnahmen, die den Übergang zu nachhaltigeren Energiequellen fördern“

“

Dank einer umfangreichen Multimedia-Bibliothek werden Sie die elektrischen Komponenten von Windkraftanlagen sowie die Kommunikationssysteme kennenlernen, die eine effektive Informationsübertragung ermöglichen“

Der Lehrkörper des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachkräften von führenden Gesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Sie werden die Komponenten analysieren, die die Kommunikation zwischen Windkraftanlagen ausmachen, und die für einen effizienten und sicheren Betrieb von Windparks erforderlichen Interaktionen verstehen. Worauf warten Sie noch, um sich einzuschreiben?

Sie werden sich eingehend mit Überwachungs- und Datenerfassungssystemen befassen, die für die Echtzeitüberwachung und -steuerung der Stromerzeugung von grundlegender Bedeutung sind. Mit allen Garantien der Qualität der TECH!



02

Warum an der TECH studieren?

TECH ist die größte digitale Universität der Welt. Mit einem beeindruckenden Katalog von über 14.000 Hochschulprogrammen, die in 11 Sprachen angeboten werden, ist sie mit einer Vermittlungsquote von 99% führend im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit. Darüber hinaus verfügt sie über einen beeindruckenden Lehrkörper mit mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalem Prestige.



“

Studieren Sie an der größten digitalen Universität der Welt und sichern Sie sich Ihren beruflichen Erfolg. Die Zukunft beginnt bei TECH“

Die beste Online-Universität der Welt laut FORBES

Das renommierte, auf Wirtschaft und Finanzen spezialisierte Magazin Forbes hat TECH als „beste Online-Universität der Welt“ ausgezeichnet. Dies wurde kürzlich in einem Artikel in der digitalen Ausgabe des Magazins festgestellt, in dem die Erfolgsgeschichte dieser Einrichtung „dank ihres akademischen Angebots, der Auswahl ihrer Lehrkräfte und einer innovativen Lernmethode, die auf die Ausbildung der Fachkräfte der Zukunft abzielt“, hervorgehoben wird.

Die besten internationalen Top-Lehrkräfte

Der Lehrkörper der TECH besteht aus mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalen Ansehen. Professoren, Forscher und Führungskräfte multinationaler Unternehmen, darunter Isaiah Covington, Leistungstrainer der Boston Celtics, Magda Romanska, leitende Forscherin am Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, Vorsitzender der Abteilung für translationale Molekularpathologie am MD Anderson Cancer Center, und D.W. Pine, Kreativdirektor des TIME Magazine, um nur einige zu nennen.

Die größte digitale Universität der Welt

TECH ist die weltweit größte digitale Universität. Wir sind die größte Bildungseinrichtung mit dem besten und umfangreichsten digitalen Bildungskatalog, der zu 100% online ist und die meisten Wissensgebiete abdeckt. Wir bieten weltweit die größte Anzahl eigener Abschlüsse sowie offizieller Grund- und Aufbaustudiengänge an. Insgesamt sind wir mit mehr als 14.000 Hochschulabschlüssen in elf verschiedenen Sprachen die größte Bildungseinrichtung der Welt.



Forbes
Die beste
Online-Universität
der Welt

Der
umfassendste
Lehrplan

↑
Internationale
TOP-Lehrkräfte

Die effektivste
Methodik

Nr. 1
der Welt
Die größte
Online-Universität
der Welt

Die umfassendsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft

TECH bietet die vollständigsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft an, mit Lehrplänen, die grundlegende Konzepte und gleichzeitig die wichtigsten wissenschaftlichen Fortschritte in ihren spezifischen wissenschaftlichen Bereichen abdecken. Darüber hinaus werden diese Programme ständig aktualisiert, um den Studenten die akademische Avantgarde und die gefragtesten beruflichen Kompetenzen zu garantieren. Auf diese Weise verschaffen die Abschlüsse der Universität ihren Absolventen einen bedeutenden Vorteil, um ihre Karriere erfolgreich voranzutreiben.

Eine einzigartige Lernmethode

TECH ist die erste Universität, die *Relearning* in allen ihren Studiengängen einsetzt. Es handelt sich um die beste Online-Lernmethodik, die mit internationalen Qualitätszertifikaten renommierter Bildungseinrichtungen ausgezeichnet wurde. Darüber hinaus wird dieses disruptive akademische Modell durch die „Fallmethode“ ergänzt, wodurch eine einzigartige Online-Lehrstrategie entsteht. Es werden auch innovative Lehrmittel eingesetzt, darunter ausführliche Videos, Infografiken und interaktive Zusammenfassungen.

Die offizielle Online-Universität der NBA

TECH ist die offizielle Online-Universität der NBA. Durch eine Vereinbarung mit der größten Basketball-Liga bietet sie ihren Studenten exklusive Universitätsprogramme sowie eine breite Palette von Bildungsressourcen, die sich auf das Geschäft der Liga und andere Bereiche der Sportindustrie konzentrieren. Jedes Programm hat einen einzigartig gestalteten Lehrplan und bietet außergewöhnliche Gastredner: Fachleute mit herausragendem Sporthintergrund, die ihr Fachwissen zu den wichtigsten Themen zur Verfügung stellen.

Führend in Beschäftigungsfähigkeit

TECH ist es gelungen, die führende Universität im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit zu werden. 99% der Studenten finden innerhalb eines Jahres nach Abschluss eines Studiengangs der Universität einen Arbeitsplatz in dem von ihnen studierten Fachgebiet. Ähnlich viele erreichen einen unmittelbaren Karriereaufstieg. All dies ist einer Studienmethodik zu verdanken, die ihre Wirksamkeit auf den Erwerb praktischer Fähigkeiten stützt, die für die berufliche Entwicklung absolut notwendig sind.



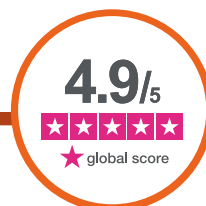
Google Partner Premier

Der amerikanische Technologieriese hat TECH mit dem Logo Google Partner Premier ausgezeichnet. Diese Auszeichnung, die nur 3% der Unternehmen weltweit erhalten, unterstreicht die effiziente, flexible und angepasste Erfahrung, die diese Universität den Studenten bietet. Die Anerkennung bestätigt nicht nur die maximale Präzision, Leistung und Investition in die digitalen Infrastrukturen der TECH, sondern positioniert diese Universität auch als eines der modernsten Technologieunternehmen der Welt.



Die von ihren Studenten am besten bewertete Universität

Die Studenten haben TECH auf den wichtigsten Bewertungsportalen als die am besten bewertete Universität der Welt eingestuft, mit einer Höchstbewertung von 4,9 von 5 Punkten, die aus mehr als 1.000 Bewertungen hervorgeht. Diese Ergebnisse festigen die Position der TECH als internationale Referenzuniversität und spiegeln die Exzellenz und die positiven Auswirkungen ihres Bildungsmodells wider.



03 Lehrplan

Der Lehrplan behandelt die Grundlagen der Funktionsweise von Windkraftanlagen, einschließlich der Identifizierung ihrer elektrischen Komponenten und der für ihren effizienten Betrieb erforderlichen Steuerungssysteme. Darüber hinaus werden die Kommunikationstechnologien, die die Interaktion zwischen den verschiedenen Elementen eines Windparks ermöglichen, sowie die Funktionsweise der Datenerfassungssysteme zur Optimierung der Energieproduktion vertieft. Außerdem wird eine detaillierte Analyse der Umspannwerke, ihrer Komponenten und der Schutzvorrichtungen untersucht, die für die Sicherheit und Stabilität der Anlagen erforderlich sind.





“

Der Inhalt dieses Programms wurde so konzipiert, dass Sie ein umfassendes Verständnis der Elektro- und Kommunikationssysteme in der Windenergie erhalten“

Modul 1. Elektrische und Kommunikationsplanung des Windparks

- 1.1. Die elektrischen Schaltkreise des Windparks: Niederspannung, Transformator, Verteilung, Umspannwerk
 - 1.1.1. Elektrische Verteilungsnetze
 - 1.1.2. Verteilungsumspannwerke
 - 1.1.3. Elemente in Niederspannungsnetzen
- 1.2. Anordnung der Windkraftanlagen und Einliniendiagramme
 - 1.2.1. Der Windpark
 - 1.2.2. Elektrische Symbole
 - 1.2.3. Einliniendiagramm einer Windkraftanlage
 - 1.2.4. Einliniendiagramm eines Mittelspannungs-Kollektorsystems
 - 1.2.5. Einliniendiagramm eines Erzeugungsumspannwerks
- 1.3. Mittelspannungs-Transformatoren
 - 1.3.1. Mittelspannungs-Transformator
 - 1.3.2. Elektrische Anschlüsse
 - 1.3.3. Schutzsysteme
- 1.4. Das Umspannwerk (I). Hochspannungs-Transformator
 - 1.4.1. Hochspannungs-Transformator
 - 1.4.2. Elektrische Anschlüsse
 - 1.4.3. Schutzsysteme
- 1.5. Das Umspannwerk (II). Hochspannungsseite und Anschluss an das Stromnetz
 - 1.5.1. Freiluftanlage
 - 1.5.2. Ausrüstung
 - 1.5.3. Trennschalter
- 1.6. Das Umspannwerk (III). Mittelspannungs- und Schutzzellen
 - 1.6.1. Mittelspannungszelle
 - 1.6.2. Strom- und Spannungstransformatoren
 - 1.6.3. Elektrische Anschlüsse





- 1.7. Glasfasernetz für das Kommunikations- und Überwachungssystem
 - 1.7.1. Glasfasersysteme. Vor- und Nachteile
 - 1.7.2. Konfigurationen der Glasfaser
 - 1.7.3. Glasfasernetz in Windparks
- 1.8. Kondensatorbänke des Umspannwerks
 - 1.8.1. Kondensator-Bus
 - 1.8.2. Sensoren für die Stromaufnahme
 - 1.8.3. Die Crowbar
- 1.9. SCADA. Messparameter des Windparks
 - 1.9.1. Konfiguration des SCADA-Systems
 - 1.9.2. Überwachungsparameter
 - 1.9.3. Technologie und Hardware
- 1.10. SCADA. Kommunikation und Betrieb mit dem Energieversorgungsunternehmen
 - 1.10.1. Internationale Normen und Netzcodes
 - 1.10.2. Betrieb von SCADA Client
 - 1.10.3. Lokaler und Fernbetrieb

“ Am Ende des Kurses sind Sie bereit, Schlüsselrollen in der Planung, Konzeption und dem Betrieb von Windparks zu übernehmen und sich als wichtiger Akteur im Kampf gegen den Klimawandel zu positionieren“

04

Lehrziele

Eines der Hauptziele des Programms ist es, ein tiefgreifendes Verständnis der elektrischen und Kommunikationssysteme zu entwickeln, die in Windkraftanlagen und Windparks zum Einsatz kommen, um diese Technologien zu entwerfen, zu implementieren und zu optimieren. Darüber hinaus wird die kritische Analyse der Komponenten von Umspannwerken und Steuerungssystemen sowie die Identifizierung der in Windkraftanlagen integrierten elektrischen Elemente gefördert. Außerdem werden technische Kenntnisse erworben und praktische Fähigkeiten im Datenmanagement und in der Kommunikation im Zusammenhang mit Windenergie entwickelt, was zur Nachhaltigkeit und Effizienz der Energieerzeugung beiträgt.





“

Die Ziele des Studiengangs in Elektro- und Kommunikationstechnik für Windparks konzentrieren sich darauf, dich auf die Herausforderungen der Windenergiebranche vorzubereiten“



Allgemeine Ziele

- ♦ Entwickeln einer spezialisierten Sichtweise auf die elektrischen und Kommunikationssysteme einer Windkraftanlage
- ♦ Analysieren der Systeme, die die Kommunikation in Windkraftanlagen integrieren
- ♦ Erwerben von Fachwissen über die Komponenten von Umspannwerken und Überwachungs- und Datenerfassungssystemen
- ♦ Vertiefen der Kenntnisse über die Komponenten und Schutzvorrichtungen von Umspannwerken





Spezifische Ziele

- ♦ Identifizieren der elektrischen Elemente, aus denen sich die Windkraftanlage zusammensetzt
- ♦ Analysieren der Kommunikationssysteme, aus denen sich ein Windpark zusammensetzt
- ♦ Beschreiben der Funktion der Datenerfassungssysteme einer Windkraftanlage
- ♦ Definieren der Elemente, aus denen sich das Datenerfassungssystem eines Windparks zusammensetzt



Sie werden zum Aufbau der Windkraftinfrastruktur beitragen und an der Entwicklung innovativer Technologien zur Optimierung der Energieeffizienz und Minimierung der Umweltbelastung mit Unterstützung der Relearning-Methodik mitwirken

05

Studienmethodik

TECH ist die erste Universität der Welt, die die Methodik der **case studies** mit **Relearning** kombiniert, einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf geführten Wiederholungen basiert.

Diese disruptive pädagogische Strategie wurde entwickelt, um Fachleuten die Möglichkeit zu bieten, ihr Wissen zu aktualisieren und ihre Fähigkeiten auf intensive und gründliche Weise zu entwickeln. Ein Lernmodell, das den Studenten in den Mittelpunkt des akademischen Prozesses stellt und ihm die Hauptrolle zuweist, indem es sich an seine Bedürfnisse anpasst und die herkömmlichen Methoden beiseite lässt.



“

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

Der Student: die Priorität aller Programme von TECH

Bei der Studienmethodik von TECH steht der Student im Mittelpunkt.

Die pädagogischen Instrumente jedes Programms wurden unter Berücksichtigung der Anforderungen an Zeit, Verfügbarkeit und akademische Genauigkeit ausgewählt, die heutzutage nicht nur von den Studenten, sondern auch von den am stärksten umkämpften Stellen auf dem Markt verlangt werden.

Beim asynchronen Bildungsmodell von TECH entscheidet der Student selbst, wie viel Zeit er mit dem Lernen verbringt und wie er seinen Tagesablauf gestaltet, und das alles bequem von einem elektronischen Gerät seiner Wahl aus. Der Student muss nicht an Präsenzveranstaltungen teilnehmen, die er oft nicht wahrnehmen kann. Die Lernaktivitäten werden nach eigenem Ermessen durchgeführt. Er kann jederzeit entscheiden, wann und von wo aus er lernen möchte.

“

*Bei TECH gibt es KEINE
Präsenzveranstaltungen (an denen man nie
teilnehmen kann)“*



Die international umfassendsten Lehrpläne

TECH zeichnet sich dadurch aus, dass sie die umfassendsten Studiengänge im universitären Umfeld anbietet. Dieser Umfang wird durch die Erstellung von Lehrplänen erreicht, die nicht nur die wesentlichen Kenntnisse, sondern auch die neuesten Innovationen in jedem Bereich abdecken.

Durch ihre ständige Aktualisierung ermöglichen diese Programme den Studenten, mit den Veränderungen des Marktes Schritt zu halten und die von den Arbeitgebern am meisten geschätzten Fähigkeiten zu erwerben. Auf diese Weise erhalten die Studenten, die ihr Studium bei TECH absolvieren, eine umfassende Vorbereitung, die ihnen einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil verschafft, um in ihrer beruflichen Laufbahn voranzukommen.

Und das von jedem Gerät aus, ob PC, Tablet oder Smartphone.

“

Das Modell der TECH ist asynchron, d. h. Sie können an Ihrem PC, Tablet oder Smartphone studieren, wo immer Sie wollen, wann immer Sie wollen und so lange Sie wollen“

Case studies oder Fallmethode

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Wirtschaftshochschulen der Welt. Sie wurde 1912 entwickelt, damit Studenten der Rechtswissenschaften das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernten, sondern auch mit realen komplexen Situationen konfrontiert wurden. Auf diese Weise konnten sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Bei diesem Lehrmodell ist es der Student selbst, der durch Strategien wie *Learning by doing* oder *Design Thinking*, die von anderen renommierten Einrichtungen wie Yale oder Stanford angewandt werden, seine berufliche Kompetenz aufbaut.

Diese handlungsorientierte Methode wird während des gesamten Studiengangs angewandt, den der Student bei TECH absolviert. Auf diese Weise wird er mit zahlreichen realen Situationen konfrontiert und muss Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und seine Ideen und Entscheidungen verteidigen. All dies unter der Prämisse, eine Antwort auf die Frage zu finden, wie er sich verhalten würde, wenn er in seiner täglichen Arbeit mit spezifischen, komplexen Ereignissen konfrontiert würde.



Relearning-Methode

Bei TECH werden die *case studies* mit der besten 100%igen Online-Lernmethode ergänzt: *Relearning*.

Diese Methode bricht mit traditionellen Lehrmethoden, um den Studenten in den Mittelpunkt zu stellen und ihm die besten Inhalte in verschiedenen Formaten zu vermitteln. Auf diese Weise kann er die wichtigsten Konzepte der einzelnen Fächer wiederholen und lernen, sie in einem realen Umfeld anzuwenden.

In diesem Sinne und gemäß zahlreicher wissenschaftlicher Untersuchungen ist die Wiederholung der beste Weg, um zu lernen. Aus diesem Grund bietet TECH zwischen 8 und 16 Wiederholungen jedes zentralen Konzepts innerhalb ein und derselben Lektion, die auf unterschiedliche Weise präsentiert werden, um sicherzustellen, dass das Wissen während des Lernprozesses vollständig gefestigt wird.

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.



Ein 100%iger virtueller Online-Campus mit den besten didaktischen Ressourcen

Um ihre Methodik wirksam anzuwenden, konzentriert sich TECH darauf, den Studenten Lehrmaterial in verschiedenen Formaten zur Verfügung zu stellen: Texte, interaktive Videos, Illustrationen und Wissenskarten, um nur einige zu nennen. Sie alle werden von qualifizierten Lehrkräften entwickelt, die ihre Arbeit darauf ausrichten, reale Fälle mit der Lösung komplexer Situationen durch Simulationen, dem Studium von Zusammenhängen, die für jede berufliche Laufbahn gelten, und dem Lernen durch Wiederholung mittels Audios, Präsentationen, Animationen, Bildern usw. zu verbinden.

Die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Neurowissenschaften weisen darauf hin, dass es wichtig ist, den Ort und den Kontext, in dem der Inhalt abgerufen wird, zu berücksichtigen, bevor ein neuer Lernprozess beginnt. Die Möglichkeit, diese Variablen individuell anzupassen, hilft den Menschen, sich zu erinnern und Wissen im Hippocampus zu speichern, um es langfristig zu behalten. Dies ist ein Modell, das als *Neurocognitive context-dependent e-learning* bezeichnet wird und in diesem Hochschulstudium bewusst angewendet wird.

Zum anderen, auch um den Kontakt zwischen Mentor und Student so weit wie möglich zu begünstigen, wird eine breite Palette von Kommunikationsmöglichkeiten angeboten, sowohl in Echtzeit als auch zeitversetzt (internes Messaging, Diskussionsforen, Telefondienst, E-Mail-Kontakt mit dem technischen Sekretariat, Chat und Videokonferenzen).

Darüber hinaus wird dieser sehr vollständige virtuelle Campus den Studenten der TECH die Möglichkeit geben, ihre Studienzeiten entsprechend ihrer persönlichen Verfügbarkeit oder ihren beruflichen Verpflichtungen zu organisieren. Auf diese Weise haben sie eine globale Kontrolle über die akademischen Inhalte und ihre didaktischen Hilfsmittel, in Übereinstimmung mit ihrer beschleunigten beruflichen Weiterbildung.



Der Online-Studienmodus dieses Programms wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen“

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.

Die von ihren Studenten am besten bewertete Hochschulmethodik

Die Ergebnisse dieses innovativen akademischen Modells lassen sich an der Gesamtzufriedenheit der Absolventen der TECH ablesen.

Die Studenten bewerten die pädagogische Qualität, die Qualität der Materialien, die Struktur und die Ziele der Kurse als ausgezeichnet. Es überrascht nicht, dass die Einrichtung im global score Index mit 4,9 von 5 Punkten die von ihren Studenten am besten bewertete Universität ist.

Sie können von jedem Gerät mit Internetanschluss (Computer, Tablet, Smartphone) auf die Studieninhalte zugreifen, da TECH in Sachen Technologie und Pädagogik führend ist.

Sie werden die Vorteile des Zugangs zu simulierten Lernumgebungen und des Lernens durch Beobachtung, d. h. Learning from an expert, nutzen können.



In diesem Programm stehen Ihnen die besten Lehrmaterialien zur Verfügung, die sorgfältig vorbereitet wurden:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachkräften, 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 ein audiovisuelles Format übertragen, das unsere Online-Arbeitsweise mit den neuesten Techniken ermöglicht, die es uns erlauben, Ihnen eine hohe Qualität in jedem der Stücke zu bieten, die wir Ihnen zur Verfügung stellen werden.



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.



Interaktive Zusammenfassungen

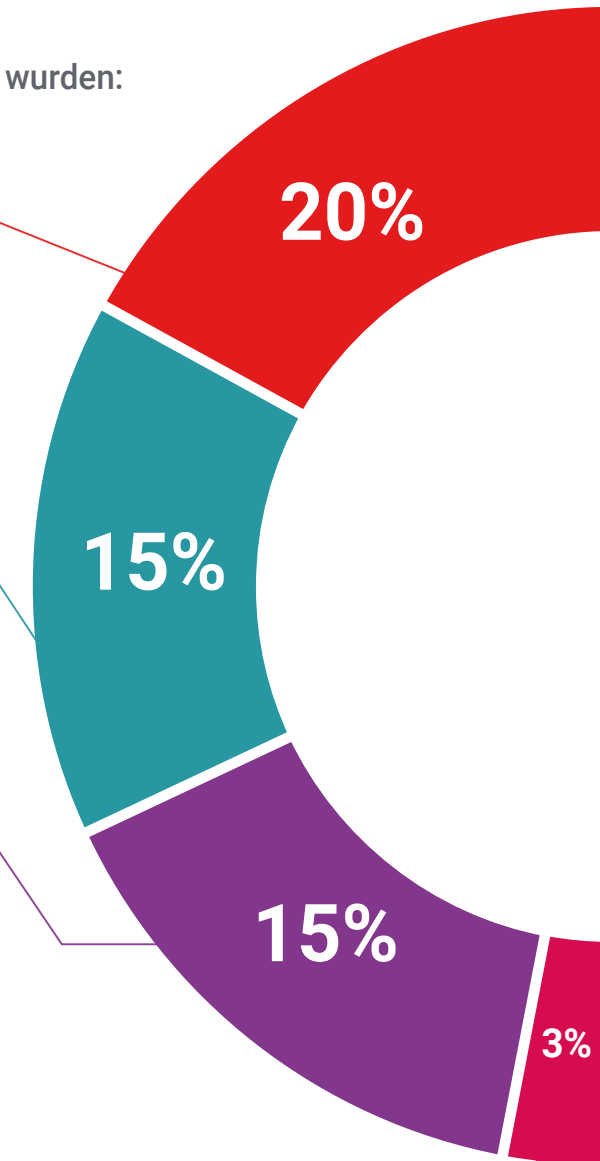
Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bildern, Diagrammen und konzeptionellen Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

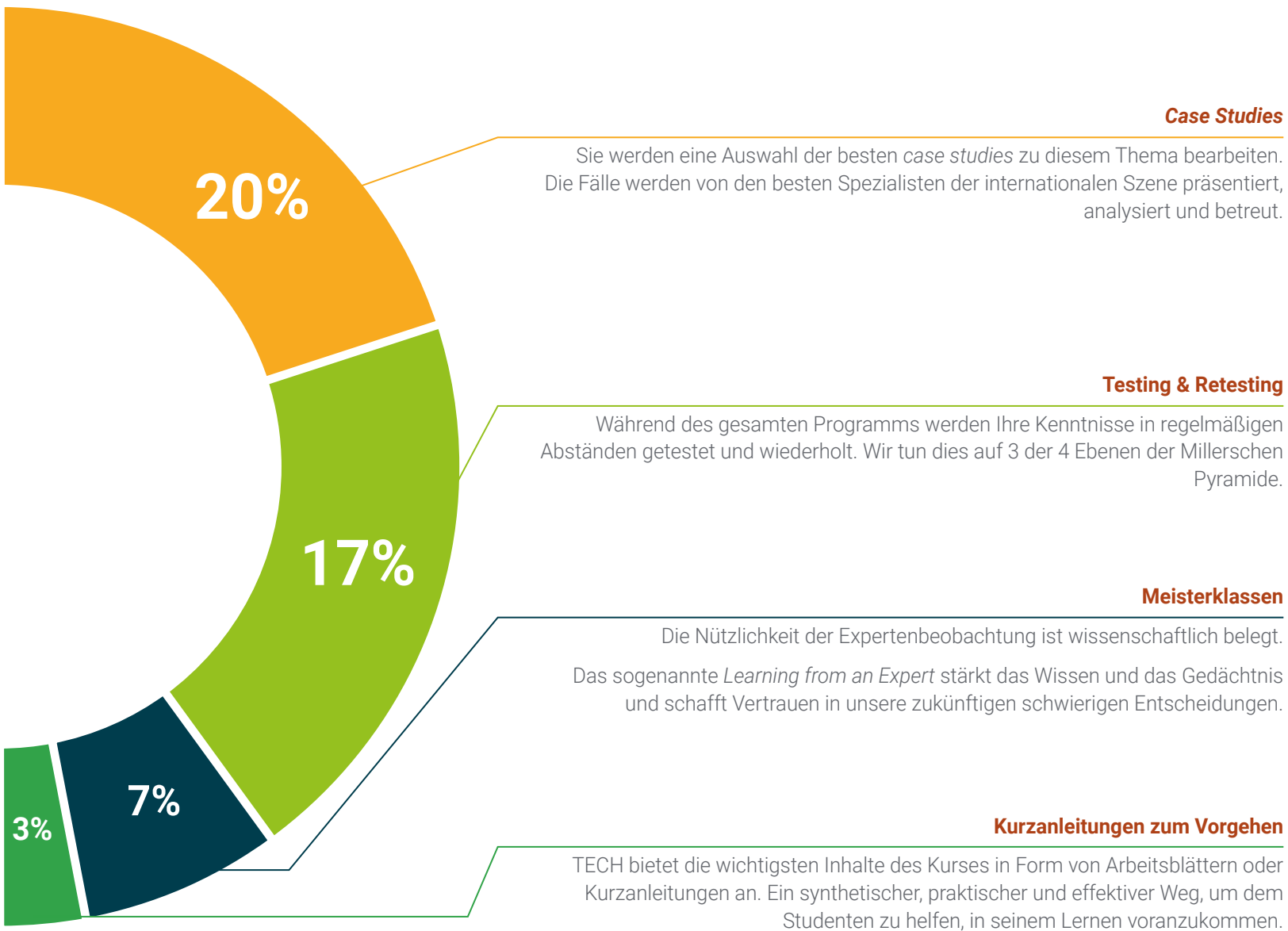
Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als „Europäische Erfolgsgeschichte“ ausgezeichnet.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente, internationale Leitfäden... In unserer virtuellen Bibliothek haben Sie Zugang zu allem, was Sie für Ihre Ausbildung benötigen.





06

Lehrkörper

Die Lehrkräfte sind hochqualifizierte Fachleute mit akademischer und praktischer Erfahrung im Bereich der erneuerbaren Energien. Sie kommen aus renommierten Institutionen und verfügen über höhere Abschlüsse in Elektrotechnik, Kommunikation und verwandten Bereichen, wodurch eine qualitativ hochwertige Fortbildung gewährleistet ist. Darüber hinaus verfügen sie über Erfahrung in realen Windparkprojekten und bieten einen praktischen und aktuellen Einblick in die Technologien und Markttrends. So vermitteln sie nicht nur theoretisches Wissen, sondern fördern auch eine interaktive Lernatmosphäre und motivieren die Absolventen zur Teilnahme an Forschungsarbeiten und innovativen Projekten.



“

Die Dozenten tragen dazu bei, kompetente Fachkräfte fortzubilden, die für die Herausforderungen der Zukunft in der Windenergiebranche gerüstet sind, und zwar mit den besten Lehrmaterialien, die auf dem akademischen Markt erhältlich sind"

Leitung



Hr. Melero Camarero, Jorge

- ♦ Vizedirektor für Bauwesen bei Eney, Wien
- ♦ *Country Manager* Spanien bei Ezzing Solar
- ♦ Generaldirektor für Umwelt- und Sozialberatung bei Natura Medioambiente
- ♦ Vizedirektor für erneuerbare Energien bei Alatec Ingenieros Consultores y Arquitectos
- ♦ Direktor der Abteilung für erneuerbare Energien bei Gestionna Soluciones Energéticas
- ♦ Projektleiter für erneuerbare Energien bei ABO Wind España
- ♦ Masterstudiengang in Betriebswirtschaft (MBA)
- ♦ Masterstudiengang in Beratung für erneuerbare Energien
- ♦ Hochschulabschluss in Wirtschaftsingenieurwesen an der Polytechnischen Universität von Valencia

Professoren

Hr. Flores Sandoval, Edwin Marcelo

- ♦ Fachingenieur für Elektromechanik
- ♦ Projektingenieur bei Multipronin Ingeniería y Proyectos
- ♦ Technischer Verwaltungsfachmann vom Technologischen Institut Rumiñahui
- ♦ Masterstudiengang in Erneuerbaren Energien an der Internationalen Universität von Ecuador
- ♦ Masterstudiengang in Betriebswirtschaft mit Schwerpunkt Strategisches Projektmanagement an der Universität der Amerikas
- ♦ Masterstudiengang in Digitalem Recht mit Schwerpunkt auf Rechtsinnovation und Digitalem Umfeld an der Universität der Hemisphären



07

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Elektro- und Kommunikationstechnik für Windparks garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Global University ausgestellten Diplom.



“

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

Mit diesem Programm erwerben Sie den von **TECH Global University**, der größten digitalen Universität der Welt, bestätigten eigenen Titel **Universitätskurs in Elektro- und Kommunikationstechnik für Windparks**.

TECH Global University ist eine offizielle europäische Universität, die von der Regierung von Andorra ([Amtsblatt](#)) öffentlich anerkannt ist. Andorra ist seit 2003 Teil des Europäischen Hochschulraums (EHR). Der EHR ist eine von der Europäischen Union geförderte Initiative, die darauf abzielt, den internationalen Ausbildungsrahmen zu organisieren und die Hochschulsysteme der Mitgliedsländer dieses Raums zu vereinheitlichen. Das Projekt fördert gemeinsame Werte, die Einführung gemeinsamer Instrumente und die Stärkung der Mechanismen zur Qualitätssicherung, um die Zusammenarbeit und Mobilität von Studenten, Forschern und Akademikern zu verbessern.

Dieser eigene Abschluss der **TECH Global University** ist ein europäisches Programm zur kontinuierlichen Weiterbildung und beruflichen Fortbildung, das den Erwerb von Kompetenzen in seinem Wissensgebiet garantiert und dem Lebenslauf des Studenten, der das Programm absolviert, einen hohen Mehrwert verleiht.

Titel: Universitätskurs in Elektro- und Kommunikationstechnik für Windparks

Modalität: online

Dauer: 6 Wochen

Akkreditierung: 6 ECTS



zukunft

gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoeren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen



Universitätskurs
Elektro- und
Kommunikationstechnik
für Windparks

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 6 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Elektro- und Kommunikationstechnik für Windparks