

Universitätsexperte

Project Management in Bauprojekten





## Universitätsexperte Project Management in Bauprojekten

- » Modalität: online
- » Dauer: **6 Monate**
- » Qualifizierung: **TECH** Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online
- » Gerichtet an: Ingenieure, Architekten, Hochschulabsolventen oder erfahrene Hochschulabgänger, die ihre Kenntnisse auf dem Gebiet der internationalen Bauprojekte vertiefen und aktualisieren möchten

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/wirtschaftsschule/spezialisierung/spezialisierung-project-management-bauprojekten](http://www.techtitute.com/de/wirtschaftsschule/spezialisierung/spezialisierung-project-management-bauprojekten)

# 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 Verwaltung und Leitung von Projekten, oder das *Project Management*, ist ein besonders kritischer Bereich für Unternehmen, da die Fachkraft, die mit dieser Aufgabe betraut ist, die erfolgreiche Ausführung der einzelnen Schritte planen und sicherstellen muss. Im Baugewerbe ist die Bedeutung dieses Berufsprofils noch größer. Deshalb hat TECH dieses spezielle Programm entwickelt, das die Studenten für die Leitung aller Arten von Projekten ausbildet, unter Berücksichtigung ihres Managements und der Dimensionen ihres Umfangs, unter Einhaltung aller Stufen, die die wichtigsten in diesem Bereich anerkannten internationalen Einrichtungen kennzeichnen. Am Ende des Programms wird die Fachkraft also in der Lage sein, jedes Bauprojekt zu leiten, dank dieses umfassenden Studienplans, der von Experten des Sektors entwickelt wurde und mit dem Exzellenzsiegel versehen ist, für das TECH bekannt ist.



Universitätsexperte in Project Management in Bauprojekten.  
TECH Technologische Universität



*Dank der Kenntnisse, die Ihnen dieses Programm vermittelt, werden Sie in der Lage sein, Aufgaben des Project Managements als Experte auszuführen. Sie werden wissen, wie Sie den Terminplan eines Bauprojekts, die Verwaltung von Einkäufen und die Optimierung von Ressourcen erfolgreich managen können"*

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

Dieses Programm ist darauf ausgerichtet, dass der Student die notwendigen Kenntnisse erwirbt, um sich als *Project Manager* im Bausektor zu spezialisieren, neue Kompetenzen zu entwickeln und seine Fähigkeiten für akademisches und berufliches Wachstum zu verbessern, wobei alle notwendigen Aspekte berücksichtigt werden, um die Arbeit effizient zu verwalten und die Ressourcen zu optimieren. Nach Erwerb des Programms ist der Experte in der Lage, Entscheidungen aus einer globalen Perspektive zu treffen, die von der Konzeption über die Grundlagen- und Detailplanung bis hin zu den abschließenden Tests der Anlage, der Schulung des Personals und der Übergabe des Endergebnisses an den Kunden reicht.



“

*Bei TECH werden Sie sich als Project Manager spezialisieren, eine Position, die ehrgeizige, anspruchsvolle und analytische Profile erfordert, mit einer globalen Mentalität und entschlossen, Ziele zu erreichen"*

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

Der **Universitätsexperte in Project Management in Bauprojekten** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Erwerben der Fähigkeit, den Umfang eines Projekts zu kontrollieren

04

Gewinnen von detaillierten Kenntnissen für die Ausarbeitung des Terminplans

02

Durchführen einer Anforderungsmanagement-Analyse



03

Kontrollieren und Analysieren des Terminplans

05

Durchführen einer tiefgreifenden Analyse des Wiederherstellungsplans



06

Verfügen über fundierte Kenntnisse des Beschleunigungsplan und Durchführen einer Analyse desselben

08

Erwerben eines detaillierten Wissens über die Bedeutung von Qualität

09

Durchführen einer Analyse möglicher Nichtkonformitäten

07

In der Lage sein, die Projektqualität zu verwalten

10

Analysieren der Bedeutung der Kontrolle von Interessengruppen



11

Vertiefen der Kenntnisse über Integrationsmanagement und -kontrolle

12

In der Lage sein, die Projektbeschaffung zu verwalten

13

Verstehen der Bedeutung eines guten Einkaufszyklus

14

Analysieren der benötigten Ressourcen und der Schritte zur Kostenkontrolle



15

In der Lage sein, Ressourcen zu optimieren und Kosten in einem Projekt zu verwalten

16

Beherrschen finanzieller Begriffe wie *Cash Flow*, *Projektmarge* und *Ertragswert*

17

Verfügen über detaillierte Kenntnisse der S-Kurve und sind in der Lage, diese auszuarbeiten und zu analysieren

18

Erwerben fundierter Finanzkenntnisse über projektspezifische Parameter wie z.B.: *VAN*, *TIR* und *PayBack*



05

# Struktur und Inhalt

Dieses Programm umfasst einen Studienplan, der sich an den Anforderungen des Berufs orientiert, vom Management des Umfangs und des Terminplans eines Projekts bis hin zum Management von Kommunikation und Qualität, Beschaffung, Ressourcen und Kosten. Auf diese Weise wird das Projekt erfolgreich sein. Durch einen kompletten Prozess von 4 Modulen mit qualitativ hochwertigem und aktualisiertem Inhalt, der von Experten vorbereitet wurde, wird der Student die vorgeschlagenen Ziele erreichen und sich beruflich und persönlich weiterentwickeln, so dass er in der Lage sein wird, die angegebenen Funktionen auszuführen.



“

*Dies ist der vollständigste Studienplan zum Thema Projektmanagement in Bauprojekten, der derzeit auf dem Bildungsmarkt angeboten wird"*

## Lehrplan

Der Universitätsexperte in Project Management in Bauprojekten der TECH Technologischen Universität ist ein intensives Programm, das den Studenten darauf vorbereitet, alle Aspekte zu beherrschen, die mit dem korrekten Management von Bauprojekten zusammenhängen. Der Inhalt ist darauf ausgerichtet, die Entwicklung von Management- und Verwaltungsfähigkeiten zu fördern, die eine rigorosere Entscheidungsfindung in unsicheren Umgebungen ermöglichen, um sich den geschäftlichen Herausforderungen zu stellen, die entstehen können.

Das Programm befasst sich eingehend mit der Welt des Bauwesens unter dem Gesichtspunkt des Projektmanagements und geht dabei auf alle Punkte ein, die dabei eine Rolle spielen, wie z.B. der Umfang und die Kontrolle der Ressourcen und Kosten. Der Kurs richtet sich an Fachleute aus der Wirtschaft, die ein tiefgreifendes Verständnis des Sektors erlangen wollen und sich auf die Entscheidungsfindung und Projektleitung aus einer strategischen, internationalen und innovativen Perspektive konzentrieren wollen.

Ein Plan für Studenten, der sich auf ihre berufliche Weiterentwicklung konzentriert und sie darauf vorbereitet, Spitzenleistungen im Bereich des Managements und der Unternehmensführung in diesem Sektor zu erreichen. Ein Programm, das Ihre Bedürfnisse und die Ihres Unternehmens durch innovative Inhalte, die auf den neuesten Trends basieren, versteht. Unterstützt durch die beste Fortbildungsmethodik und ein außergewöhnliches Dozententeam, das Ihnen die Fähigkeiten vermittelt, die Bauprojekte von heute effizient zu managen.

Dieser Universitätsexperte erstreckt sich über 6 Monate und ist in 4 Module unterteilt:

### **Modul 1.**

*Project Management in Projekten: Management von Umfang und Terminplan*

### **Modul 2.**

*Project Management in Projekten: Kommunikation und Qualitätsmanagement*

### **Modul 3.**

*Project Management in Projekten: Einkauf und Ressourcenmanagement*

### **Modul 4.**

*Project Management in Projekten: Kostenmanagement*



### Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, dieses Programm vollständig *online* zu absolvieren. Während der 6-monatigen Fortbildung wird der Student in der Lage sein, jederzeit auf alle Inhalte zuzugreifen, was ihm erlaubt, seine Studienzeit selbst zu verwalten.

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

**Modul 1. Project Management in Projekten: Management von Umfang und Terminplan**

**1.1. Umfangskontrolle**

- 1.1.1. Umfang des Projekts
- 1.1.2. Basisdaten zum Projektumfang
- 1.1.3. Die Bedeutung des Kontrollkontos

**1.2. Management der Anforderungen**

- 1.2.1. Management der Anforderungen
- 1.2.2. Kategorien
- 1.2.3. Management-Prozess

**1.3. Umfangsmanagement**

- 1.3.1. Planung des Umfangsmanagements
- 1.3.2. Erfassen von Anforderungen
- 1.3.3. Besonderheiten des Anwendungsbereichs

**1.4. Scoping-Studie**

- 1.4.1. Ausarbeitung der WBS
- 1.4.2. Validierung des Geltungsbereichs
- 1.4.3. Umfangskontrolle

**1.5. Terminplan-Kontrolle**

- 1.5.1. Projekt-Terminplan
- 1.5.2. Terminplan - Baseline
- 1.5.3. Analyse des kritischen Pfades

**1.6. Entwicklung des Zeitplans**

- 1.6.1. Gantt-Diagramm
- 1.6.2. Vorgänger- und Nachfolgetätigkeiten
- 1.6.3. Beschränkungen zwischen Aktivitäten

**1.7. Terminplan-Management**

- 1.7.1. Planung des Terminmanagements
- 1.7.2. Beschreibung der Aktivitäten
- 1.7.3. Abfolge der Aktivitäten

**1.8. Untersuchung und Analyse des Terminplans**

- 1.8.1. Geschätzte Dauer der Aktivitäten
- 1.8.2. Entwicklung des Terminplans
- 1.8.3. Terminplan-Kontrolle

**1.9. Beschleunigungsplan für ein Bauprojekt**

- 1.9.1. Analyse des Beschleunigungsplans
- 1.9.2. Terminplan
- 1.9.3. Ressourcen

**1.10. Sanierungsplan im Bauprojekt**

- 1.10.1. Analyse des Wiederaufholungsplans
- 1.10.2. Terminplan
- 1.10.3. Ressourcen

**Modul 2. Project Management in Projekten: Kommunikation und Qualitätsmanagement**

**2.1. Kontrolle der Kommunikation**

- 2.1.1. Projektkommunikation
- 2.1.2. Dimensionen der Projektkommunikation
- 2.1.3. Kommunikationsfähigkeiten

**2.2. Projektkommunikation**

- 2.2.1. Kommunikation in Sitzungen
- 2.2.2. Kommunikationskanäle in Projekten
- 2.2.3. Formelle Formen der Kommunikation

**2.3. Kommunikationsmanagement**

- 2.3.1. Planung des Kommunikationsmanagements
- 2.3.2. Management der Projektkommunikation
- 2.3.3. Kontrolle

**2.4. Qualitätskontrolle des Projekts**

- 2.4.1. Qualität im Projekt
- 2.4.2. Kosten der Projektqualität
- 2.4.3. Die Bedeutung der Qualität

**2.5. Qualitätsmanagement in Projekten**

- 2.5.1. Planung des Qualitätsmanagements
- 2.5.2. Qualitätsmanagement
- 2.5.3. Kontrolle

**2.6. Qualität: Nichtkonformitäten bei Projekten**

- 2.6.1. Die Bedeutung von NK
- 2.6.2. Kunden-Nichtkonformitäten
- 2.6.3. Nichtkonformitäten des Auftragnehmers

**2.7. Management der Projektbeteiligten**

- 2.7.1. Management der Erwartungen der Stakeholder
- 2.7.2. Zwischenmenschliche Fähigkeiten und Teamfähigkeit
- 2.7.3. Management von Konflikten

**2.8. Analyse der Projektbeteiligten**

- 2.8.1. Identifizierung der Stakeholder
- 2.8.2. Planung mit Interessengruppen
- 2.8.3. Management und Überwachung des Engagements

**2.9. Verwaltung der Projektintegration**

- 2.9.1. Entwicklung der Projektcharta
- 2.9.2. Entwicklung des Projektmanagementplans
- 2.9.3. Management und Verwaltung der Projektarbeit

**2.10. Steuerung der Projektintegration**

- 2.10.1. Wissensmanagement im Projekt
- 2.10.2. Arbeitskontrolle
- 2.10.3. Integrierte Änderungskontrolle und Projektabschluss



**Modul 3. Project Management in Projekten: Einkauf und Ressourcenmanagement**

**3.1. Kontrolle des Einkaufs**

- 3.1.1. Einkäufe im Projekt
- 3.1.2. Der Käufer
- 3.1.3. Der Anbieter

**3.2. Beschaffungszyklus bei Projekten**

- 3.2.1. Analyse des Einkaufszyklus
- 3.2.2. Beschreibung der Etappen
- 3.2.3. Etappen der Studie

**3.3. Kaufvertrag**

- 3.3.1. Bestandteile des Vertrags
- 3.3.2. Vertragsterminologie im Vertrag
- 3.3.3. Kontrolle von Forderungen und Streitigkeiten

**3.4. Management der Projektbeschaffung**

- 3.4.1. Arten von Lieferanten
- 3.4.2. Kategorie der Beschaffung
- 3.4.3. Arten von Verträgen

**3.5. Beschaffungsanalyse in Projekten**

- 3.5.1. Planung des Einkaufsmanagements
- 3.5.2. Ausführung der Ankäufe
- 3.5.3. Kontrolle des Einkaufs

**3.6. Kontrolle der Ressourcen**

- 3.6.1. Projektressourcen
- 3.6.2. Fähigkeit zur Konfliktbewältigung
- 3.6.3. Konfliktebenen und Konfliktlösung

**3.7. Ressourcenmanagement nach Zielen**

- 3.7.1. Management durch Zielvereinbarungen (MBO)
- 3.7.2. Unterschiedliche Rollen in Projekten
- 3.7.3. Arten von Führung

**3.8. Ressourcenmanagement in Projekten**

- 3.8.1. Planung des Ressourcenmanagements
- 3.8.2. Schätzung der Aktivitätsressourcen
- 3.8.3. Beschaffung der erforderlichen Ressourcen

**3.9. Analyse der Ressourcen in Projekten**

- 3.9.1. Entwicklung von Ressourcenteams
- 3.9.2. Teamleitung
- 3.9.3. Teamkontrolle

**3.10. Analyse des Prozesses der Befragung von PM-Ressourcen**

- 3.10.1. Interview-Prozess
- 3.10.2. Analyse durch den Projektleiter
- 3.10.3. Faktoren, die für ein erfolgreiches Ergebnis zu berücksichtigen sind

**Modul 4. Project Management in Projekten: Kostenmanagement**

**4.1. Kostenkontrolle: Projektmarge**

- 4.1.1. Projektkosten
- 4.1.2. Berechnung des Ersteinschusses
- 4.1.3. Finanzkontrolle

**4.2. Kostenkontrolle: Cash Flow**

- 4.2.1. Analyse des *Cash-Flows* des Projektes
- 4.2.2. Herstellung
- 4.2.3. Faktoren

**4.3. Schätzung der Aktivitätskosten**

- 4.3.1. Techniken zur Kostenschätzung
- 4.3.2. Faktoren, die für und gegen eine Aktivitätsabschätzung sprechen
- 4.3.3. Bei der Kostenabschätzung zu berücksichtigende Aspekte

**4.4. Kontrolle und Management des verdienten Projektwerts**

- 4.4.1. Grundlagen des Ertragswertes
- 4.4.2. Prozesse
- 4.4.3. Kontrolle und ihre Bedeutung für ein Projekt

**4.5. Kontrolle und Verwaltung der im Projekt gewonnenen Zeit**

- 4.5.1. Grundlagen der verdienten Zeit
- 4.5.2. Prozesse
- 4.5.3. Kontrolle und ihre Bedeutung für ein Projekt

**4.6. Verwaltung der Projektkosten**

- 4.6.1. Planung
- 4.6.2. Kostenvoranschlag
- 4.6.3. Festsetzung des Budgets

**4.7. Analyse der Projektkosten**

- 4.7.1. Kostenkontrolle
- 4.7.2. Produktionskontrolle
- 4.7.3. Analyse von Kosten vs. Produktion

**4.8. S-Kurven-Management im Projekt**

- 4.8.1. Grundlagen der S-Kurve
- 4.8.2. Prozesse für das Management
- 4.8.3. Die Bedeutung der S-Kurve

**4.9. Kontrolle und Ausarbeitung der S-Kurve im Projekt**

- 4.9.1. Herstellung
- 4.9.2. Follow-up
- 4.9.3. Kontrolle und Abweichung

**4.10. Finanzstudie des Projekts**

- 4.10.1. NGV - Nettogegenwartswert
- 4.10.2. IRP - Interne Rendite des Projekts
- 4.10.3. *PayBack* - Amortisationszeit

# 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.



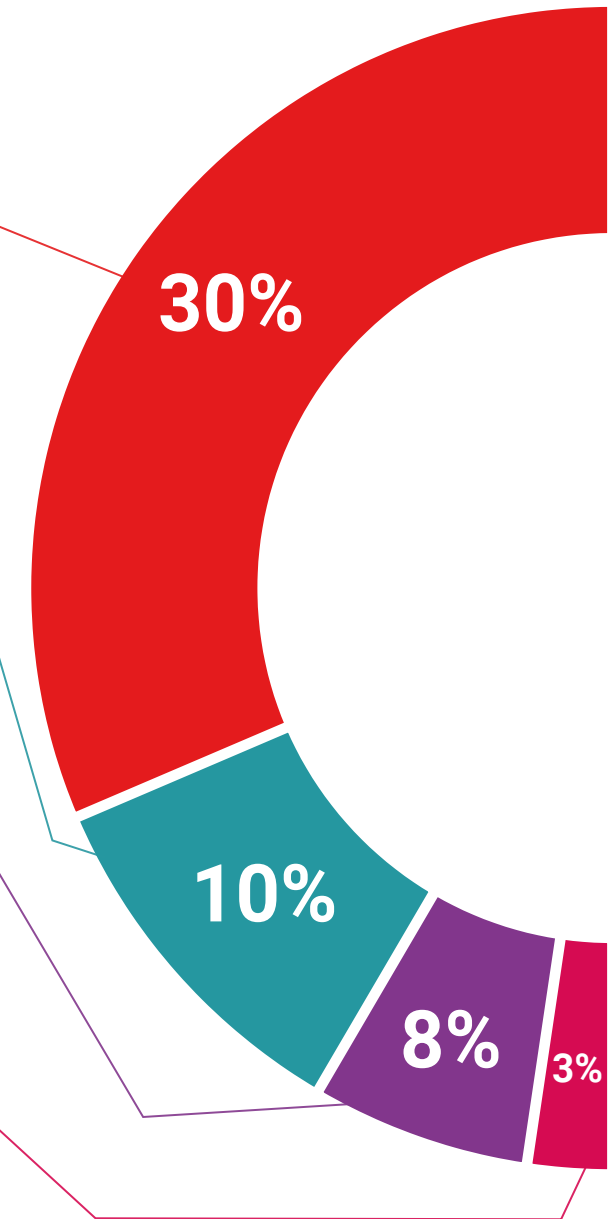
### Praxis der Managementfähigkeiten

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.

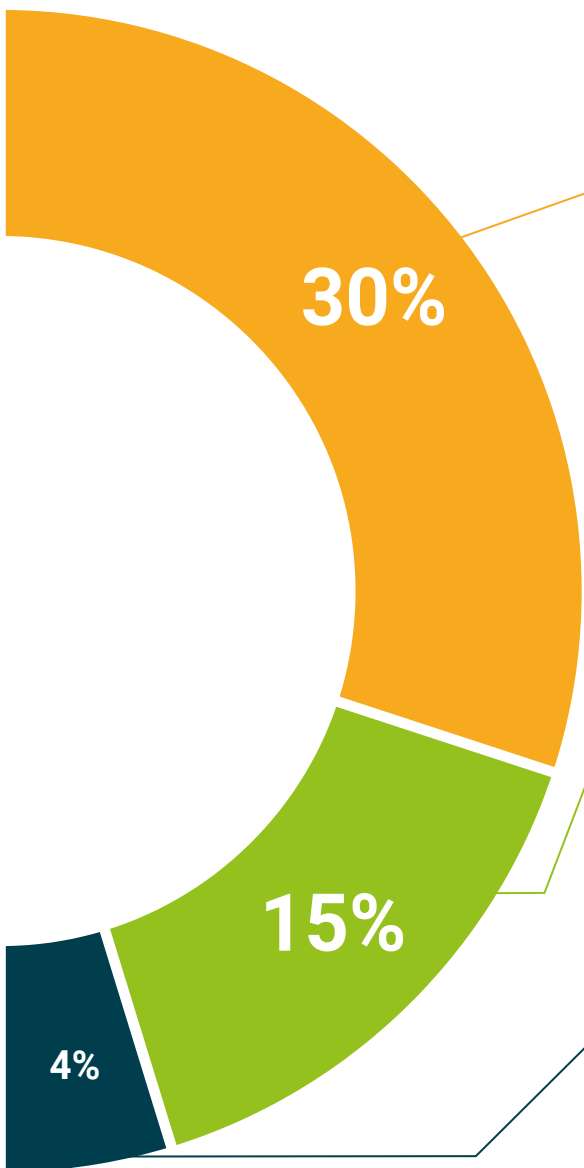


### Weitere Lektüren

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

Dieser Universitätsexperte richtet sich an Geschäftsleute, die eine höhere Spezialisierung anstreben, um erfolgreiche Project Manager im Bereich der Bauprojekte zu werden. Studenten, die verstehen, wie wichtig es ist, ihr Studium während des Berufslebens fortzusetzen, um die höhere Qualifikation zu erlangen, mit der sie ihre beruflichen Ziele erreichen können. Außerdem handelt es sich dank des 100%igen Online-Formats um Studenten verschiedener Nationalitäten.





“

*Machen Sie diese Qualifikation bei TECH und heben Sie sich von Ihren Mitbewerbern ab. Erwerben Sie die Eigenschaften eines erfolgreichen Project Managers”*

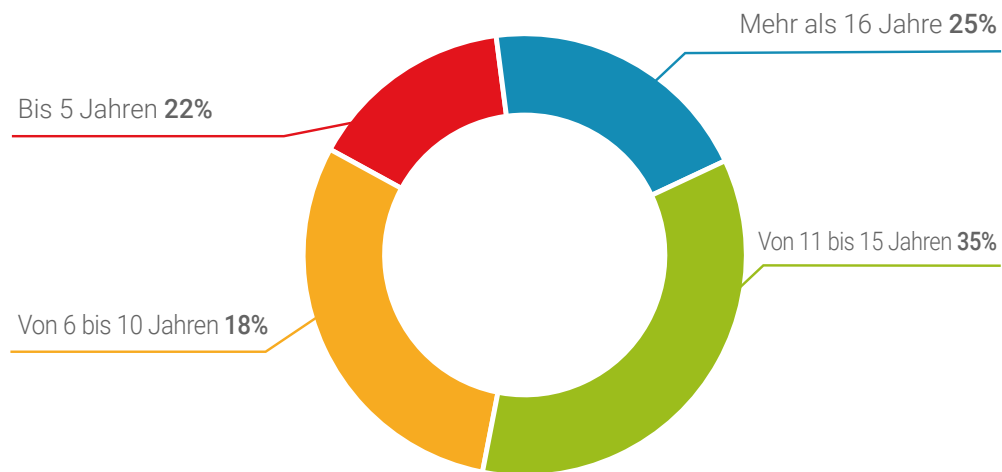
## Durchschnittliches Alter

---

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

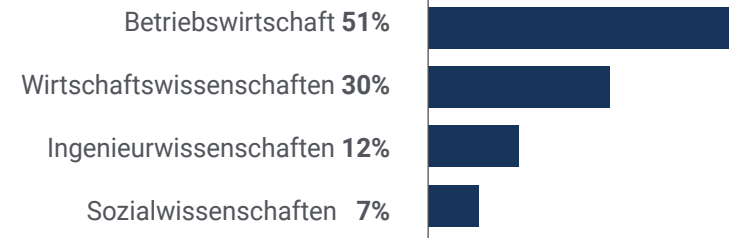
## Jahre der Erfahrung

---



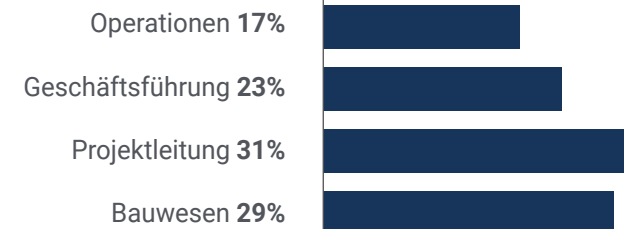
## Ausbildung

---



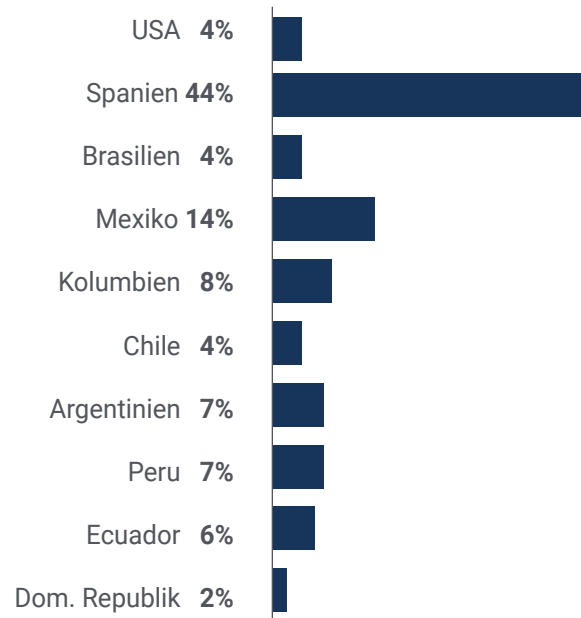
## Akademisches Profil

---



## Geografische Verteilung

---



## José Antonio Madrigal

---

Senior Architekt

*"Mit diesem TECH-Programm habe ich meine Kenntnisse des Sektors aus geschäftlicher Sicht auf den neuesten Stand gebracht, ein Aspekt, den ich mit Blick auf meine zukünftige Karriere gesucht habe, da ich in ein Projekt eingetaucht bin, für das ich diesen Bereich beherrschen musste. Die Struktur des Studienplans ist ein großer Erfolg, sie hat meine Erwartungen erfüllt"*

08

# Kursleitung

Zu den Dozenten des Programms gehören führende internationale Experten auf dem Gebiet der Bauprojekte, die aus den Bereichen Ingenieurwesen und Wirtschaft kommen und sich besonders dem *Project Management* widmen. Sie haben ihr Wissen und ihre umfangreiche Berufserfahrung in diesen Studienplan einfließen lassen. Hinzu kommen weitere anerkannte Experten aus verwandten Bereichen, die den Lehrplan des Universitätsexperten auf interdisziplinäre Weise vervollständigen und ihn zu einer einzigartigen akademischen Erfahrung für den Studenten machen.



“

*Sie lernen alles über die S-Kurve und erwerben die Fähigkeit, sie unter Anleitung von Experten des Sektors optimal auszuarbeiten und zu analysieren"*

## Internationaler Gastdirektor

Pierre-Yves Galopin ist seit mehr als 20 Jahren ein international anerkannter Experte auf dem Gebiet des Bauwesens, der sich auf Projektmanagement und betriebliche Veränderungen konzentriert. Er hat den größten Teil seiner Karriere in führenden Organisationen in Ländern wie Frankreich, Finnland und Chile verbracht. So hatte er wichtige Positionen als technischer Generaldirektor inne, wo er Projekte in den Bereichen Ausschreibung, Bau und Betrieb auf globaler Ebene ganzheitlich beraten hat.

Er hat direkt an mehr als 40 Projekten gearbeitet und mehr als 200 Verträge in verschiedenen Sektoren wie Schwerindustrie, Bergbau, Öl und Gas ausgehandelt. Seine Arbeitsphilosophie basiert auf der Erzielung operativer Exzellenz, was ihn dazu gebracht hat, in Bereichen wie der Erhaltung externer Kosten sowie den verschiedenen Phasen von Baustudien an der Spitze zu bleiben. Dank dieser Tatsache gilt er als Referenz bei der Optimierung großer Investitionsprojekte durch die disruptive Methodik des Value Engineering.

In seinem ständigen Bemühen, den Fortschritt im Bausektor zu fördern, hat er zahlreiche Fachartikel über seine Erkenntnisse und Forschungen verfasst. Er ist sogar einer der Verantwortlichen für die Erstellung von Pressemitteilungen in der Kommunikationsabteilung der Boston Consulting Group. Auf diese Weise hat er dazu beigetragen, das Wissen der Öffentlichkeit über Aspekte wie die Anwendung von künstlicher Intelligenz im Handel, das Management von Greenfield- oder Brownfield-Investitionsprojekten und sogar die neuesten Trends bei Baumaterialien zu erweitern. In dieser Hinsicht legt er großen Wert auf Networking und ist auf LinkedIn aktiv, wo er die Gelegenheit nutzt, wichtige Kontakte zu knüpfen, Branchenwissen zu teilen und sich über die Möglichkeiten der Branche auf dem Laufenden zu halten.





## Hr. Galopin Pierre Yves

---

- ♦ Stellvertretender Direktor und Partner bei der Boston Consulting Group, Boston, USA
- ♦ Direktor für Entwicklungsprojekte bei Sembcorp Industries, Santiago, Chile
- ♦ Mitgründer und Berater bei Tellus Chile
- ♦ Betriebsleiter bei OSD Pipelines, Chile
- ♦ EPCM-Ingenieur bei Hatch, Chile
- ♦ Bereichsleiter und Bauingenieur bei Bouygues, Finnland
- ♦ Bauingenieur bei Degremont, Paris
- ♦ Unternehmensberater bei Partners in Performance, Lateinamerika

“

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

## Leitung



### Hr. Ruiz Cid, Martin Joaquín

- Technische Leitung der EPC-Projektgruppe - EPC-Project Manager Leader bei Soltec Erneuerbare Energien
- Technischer Wirtschaftsingenieur mit Spezialisierung auf Mechanik/Strukturen von der Polytechnischen Universität von Cartagena
- Wirtschaftsingenieur für Elektrizität an der Polytechnischen Universität von Cartagena
- Offizieller Masterstudiengang in Leistungselektronik und adaptiver Steuerung
- MBA in strategischer Unternehmensführung von der UNED
- Offizieller Masterstudiengang in Erneuerbare Energien und Umwelt
- Kurs in Project Manager Professional
- Kurs in schlüsselfertigem EPC-Projektmanagement
- Kurs in industrieller Instrumentierung



09

# Auswirkung auf Ihre Karriere

TECH ist sich bewusst, dass die Teilnahme an einem Programm mit diesen Merkmalen eine große wirtschaftliche, berufliche und natürlich auch persönliche Investition darstellt. Das ultimative Ziel dieser großen Anstrengung sollte es sein, eine berufliche Weiterentwicklung zu erreichen, so dass die Einstellung oder Beförderung der Fachkraft mit ihren Erwartungen übereinstimmt. TECH hat sich diesem Ziel verschrieben und erreicht es durch die Gestaltung wettbewerbsfähiger Programme mit den besten Experten des Sektors.



“

*Fördern Sie Ihre Karriere, werden Sie ein erfolgreicher Projektmanager und erweitern Sie Ihren beruflichen Horizont"*

### Sind Sie bereit, den Sprung zu wagen?

#### Es erwartet Sie eine hervorragende berufliche Weiterentwicklung.

Der TECH Universitätsexperte in Project Management in Bauprojekten ist ein intensives Programm, das den Studenten auf die Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen im Zusammenhang mit dem Management von Bauprojekten vorbereitet. Sein Hauptziel ist es daher, die persönliche und berufliche Entwicklung der Studenten zu fördern, damit sie in diesem Arbeitsbereich erfolgreich sein können.

Ein spezielles Programm für diejenigen, die berufliche Spitzenleistungen anstreben.

Einen positiven Wandel herbeiführen

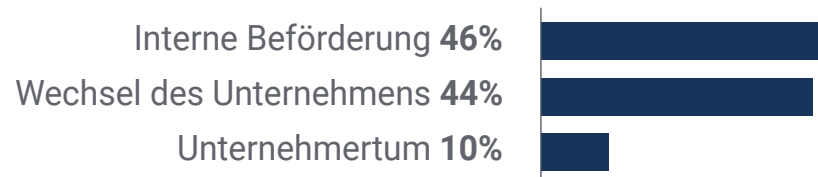
*Verpassen Sie diese Gelegenheit, die Ihnen TECH bietet, nicht und nehmen Sie teil an der Zukunft des Wandels in einem Sektor, der sich in voller Expansion befindet.*

*Dank dieses Programms erhalten Sie eine große Anzahl von Stellenangeboten, mit denen Sie Ihre berufliche Entwicklung beginnen können.*

### Zeit für Veränderungen



### Art der Änderung



## Verbesserung der Gehälter

---

Der Abschluss dieses Programms führt zu einer Gehaltserhöhung von mehr als **25,22%** für unsere Auszubildenden.



10

# Vorteile für Ihr Unternehmen

Der Universitätsexperte in Project Management in Bauprojekten trägt dazu bei, die Talente des Unternehmens durch Karriere den von hochrangigen Führungskräften auf ihr volles Potenzial zu bringen. Darüber hinaus ist die Teilnahme an diesem Programm eine einzigartige Gelegenheit, die Situation der Unternehmen, in denen sie arbeiten, zu verbessern, da sie in der Lage sein werden, all diese Techniken und Strategien anzuwenden, um ihre Ergebnisse zu verbessern und kurz- und langfristig größere Vorteile zu erzielen.







““

*Durch die Teilnahme an diesem Universitätsexperten haben Sie die Möglichkeit, Ihre Geschäftsbeziehungen zu Partnern, Kunden oder Lieferanten zu stärken, mit denen Sie zukünftige Projekte durchführen können"*

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

01

### Wachsendes Talent und intellektuelles Kapital

Die Fachkraft wird neue Konzepte, Strategien und Perspektiven in das Unternehmen einbringen, die relevante Veränderungen bewirken können.

---

02

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

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

03

### Aufbau von Akteuren des Wandels

Sie werden in der Lage sein, in unsicheren und krisenhaften Zeiten 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 eigener Projekte

Der Experte kann an einem realen Projekt arbeiten oder neue Projekte im Bereich FuE oder Business Development Ihres Unternehmens entwickeln.

---

06

### Gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit

Dieser Universitätsexperte wird die Fachkräfte mit den Fähigkeiten ausstatten, neue Herausforderungen anzunehmen und so das Unternehmen voranzubringen.

11

# Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Project Management in Bauprojekten garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Der Bausektor benötigt effiziente Project Manager. Zögern Sie nicht, wenn Sie an diesem Programm teilnehmen, werden Sie genau das sein"*

Dieser **Universitätsexperte in Project Management in Bauprojekten** 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 Project Management in Bauprojekten**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **600 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 Project Management in Bauprojekten

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

# Universitätsexperte

## Project Management in Bauprojekten

