

# Universitätsexperte

Technische Analyse,  
Fundamentalanalyse und  
Algorithmisches Trading



## Universitätsexperte

Technische Analyse,  
Fundamentalanalyse und  
Algorithmisches Trading

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online
- » Gerichtet an: Hochschulabsolventen, die zuvor einen der Studiengänge in den Bereichen Sozial- oder Rechtswissenschaften, Verwaltung, Betriebswirtschaft oder künstliche Intelligenz abgeschlossen haben

Internetzugang: [www.techtitude.com/de/kunstliche-intelligenz/spezialisierung/spezialisierung-technische-analyse-fundamentalanalyse-algorithmisches-trading](http://www.techtitude.com/de/kunstliche-intelligenz/spezialisierung/spezialisierung-technische-analyse-fundamentalanalyse-algorithmisches-trading)

# 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 18

06

Studienmethodik

---

Seite 26

07

Profil unserer Studenten

---

Seite 36

08

Kursleitung

---

Seite 40

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

---

Seite 44

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

---

Seite 48

11

Qualifizierung

---

Seite 52

# 01

# Willkommen

Technische Analyse, Fundamentalanalyse und algorithmisches Trading sind drei wichtige Ansätze für die Entscheidungsfindung auf den Finanzmärkten. Die technische Analyse basiert auf der Untersuchung von Kurscharts, Mustern und Handelsvolumina, um künftige Bewegungen vorherzusagen. Die Fundamentalanalyse untersucht die zugrundeliegenden finanziellen und wirtschaftlichen Aspekte eines Unternehmens oder Vermögenswerts, wie Finanzberichte, makroökonomische Indikatoren und Branchennachrichten. Darüber hinaus hat das algorithmische *Trading* an Bedeutung gewonnen, bei dem fortschrittliche mathematische Algorithmen und Modelle zur automatischen und schnellen Ausführung von Geschäften eingesetzt werden. In diesem Szenario hat TECH ein flexibles und vollständig online verfügbares Programm eingeführt, das es den Studenten ermöglicht, ihren Zeitplan selbst zu gestalten, unterstützt durch die *Relearning*-Methode.



Universitätsexperte in Technische Analyse, Fundamentalanalyse und Algorithmisches Trading  
TECH Technologische Universität

“

*Dank dieses 100%igen Online-Universitätsexperten werden Sie sich mit den Finanzmärkten befassen und das Verhalten der Preise und kurzfristigen Muster sowie die wirtschaftlichen und finanziellen Grundlagen der Unternehmen beurteilen“*

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 Fortbildung von Führungskräften.



“

*TECH ist eine Universität an der Spitze der Technologie, die dem Studenten alle Ressourcen zur Verfügung stellt, um ihm zu helfen, geschäftlich erfolgreich zu sein"*

## Bei TECH Technologische Universität



### Innovation

Die Universität bietet ein Online-Lernmodell an, das modernste Bildungstechnologie mit höchster pädagogischer Genauigkeit 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 ist nicht wirtschaftlich. Sie brauchen keine große Investitionen zu tätigen, um bei TECH zu studieren. Um jedoch einen Abschluss bei TECH zu erlangen, werden die Grenzen der Intelligenz und der Kapazität des Studenten getestet. Die akademischen Standards von TECH sind sehr hoch...

**95%** | der Studenten von TECH schließen ihr Studium erfolgreich ab



### Networking

Fachleute aus der ganzen Welt nehmen an der TECH teil, so dass der Student ein großes Netzwerk von Kontakten knüpfen kann, die für seine Zukunft nützlich sein werden.

**+100.000** jährlich spezialisierte 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 des Studenten in der Geschäftswelt zu fördern. Eine Gelegenheit für ihn, seine Anliegen und seine Geschäftsvision vorzutragen.

TECH hilft dem Studenten, sein Talent am Ende dieses Programms der Welt zu zeigen.



### Multikultureller Kontext

Ein Studium bei TECH bietet dem Studenten eine einzigartige Erfahrung. Er wird in einem multikulturellen Kontext studieren. In einem Programm mit einer globalen Vision, dank derer er die Arbeitsweise in verschiedenen Teilen der Welt kennenlernen und die neuesten Informationen sammeln kann, die am besten zu seiner 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 dem Studenten die beste Online-Lernmethodik. Die Universität kombiniert die *Relearning*-Methode (die international am besten bewertete Lernmethode für Aufbaustudien) mit der Fallstudie. Tradition und Avantgarde in einem schwierigen Gleichgewicht und im Rahmen einer anspruchsvollen akademischen Laufbahn.



### 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 gilt: **Volumen + Technologie = disruptiver Preis**. Damit stellt TECH sicher, dass das Studium nicht so kostspielig ist wie an anderen Universitäten.



### Mit den Besten lernen

---

Das Lehrteam von TECH erklärt im Unterricht, was sie in ihren Unternehmen zum Erfolg geführt hat, und zwar in einem realen, lebendigen und dynamischen Kontext. Lehrkräfte, die sich voll und ganz dafür einsetzen, eine hochwertige Spezialisierung zu bieten, die es dem Studenten ermöglicht, in seiner Karriere voranzukommen und sich in der Geschäftswelt zu profilieren.

Lehrkräfte aus 20 verschiedenen Ländern.



*Bei TECH werden Sie Zugang zu den präzisesten und aktuellsten Fallstudien im akademischen Bereich haben"*

03

# Warum unser Programm?

Die Teilnahme am TECH-Programm bedeutet eine Vervielfachung der 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. Der Student wird von den besten Lehrkräften und mit den flexibelsten und innovativsten Lehrmethoden unterrichtet.



“

*Wir verfügen über das renommierteste Dozententeam und den umfassendsten Lehrplan auf dem Markt, so dass wir Ihnen eine Fortbildung 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

Mit einem Studium bei TECH wird der Student seine Zukunft selbst in die Hand nehmen und sein volles Potenzial entfalten können. Durch die Teilnahme an diesem Programm wird er die notwendigen Kompetenzen erwerben, um in kurzer Zeit eine positive Veränderung in seiner Karriere zu erreichen.

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

02

### Entwicklung einer strategischen und globalen Vision des Unternehmens

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

*Die globale Vision des Unternehmens von TECH wird Ihre strategische Vision verbessern.*

03

### Konsolidierung des Studenten in der Unternehmensführung

Ein Studium an der TECH öffnet die Türen zu einem beruflichen Panorama von großer Bedeutung, so dass der Student sich als hochrangiger Manager mit einer umfassenden Vision des internationalen Umfelds positionieren kann.

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

04

### Übernahme neuer Verantwortung

Während des Programms werden die neuesten Trends, Entwicklungen und Strategien vorgestellt, damit der Student seine berufliche Tätigkeit in einem sich verändernden Umfeld ausüben kann.

*45% der Studenten werden intern befördert.*

05

### Zugang zu einem leistungsfähigen Netzwerk von Kontakten

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

### Verbesserung von *Soft Skills* und Führungsqualitäten

TECH hilft dem Studenten, sein erworbenes Wissen anzuwenden und weiterzuentwickeln und seine zwischenmenschlichen Fähigkeiten zu verbessern, um eine Führungspersönlichkeit zu werden, die etwas bewirkt.

*Verbessern Sie Ihre Kommunikations- und Führungsfähigkeiten und geben Sie Ihrer Karriere einen neuen Impuls.*

08

### Teil einer exklusiven Gemeinschaft sein

Der Student wird Teil einer Gemeinschaft von Elite-Managern, großen Unternehmen, renommierten Institutionen und qualifizierten Professoren der renommiertesten Universitäten der Welt sein: die Gemeinschaft der TECH Technologischen Universität.

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

# 04 Ziele

Das Hauptziel des Universitätsprogramms ist die Fortbildung der Studenten zur Beherrschung fortgeschrittener Instrumente und Techniken der Finanzmarktanalyse, sowohl aus technischer als auch aus fundamentaler Sicht. Darüber hinaus werden sie mit dem notwendigen Wissen ausgestattet, um algorithmische *Trading*-Strategien umzusetzen und den Einsatz von künstlicher Intelligenz und *Machine Learning* bei der Entscheidungsfindung zu optimieren. Die Unternehmer werden auch in der Lage sein, die Leistung ihrer Strategien zu bewerten und die damit verbundenen Risiken zu verwalten, um die Rentabilität zu maximieren.



“

*Sie werden in der Lage sein, Lösungen der künstlichen Intelligenz zu implementieren, die es ihnen ermöglichen, große Datenmengen zu analysieren und Markttrends vorherzusagen sowie Risiken effektiv zu bewerten und zu verwalten“*

**TECH macht sich die Ziele ihrer Studenten zu eigen  
Gemeinsam arbeiten sie daran, diese zu erreichen**

Der **Universitätsexperte in Technische Analyse, Fundamentalanalyse und Algorithmisches Trading** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Entwickeln Sie Fähigkeiten in der Visualisierung von technischen Indikatoren unter Verwendung von Tools wie Plotly, Dash und Matplotlib für die dynamische Analyse

04

Entwickeln von prädiktiven Zeitreihen- und Volatilitätsmodellen mit LSTM und fortgeschrittenen *Deep-Learning*-Techniken

02

Anwenden von Techniken des *Machine Learning* zur Optimierung und Automatisierung von technischen Finanzindikatoren in Echtzeit

03

Implementieren quantitativer algorithmischer *Trading*-Strategien mit *Backtesting* und *Reinforcement Learning* mit QuantConnect



05

Optimieren von Finanzportfolios mit genetischen Algorithmen und ESG-Nachhaltigkeitsanalysen zur Maximierung der Rendite

06

Anwenden der automatisierten Fundamentalanalyse zur Unternehmensbewertung und Erkennung von Kreditrisiken mit *Deep Learning* und NLP

07

Erstellen von Modellen zur Erkennung von Finanzbetrug und Bewertung von Fusionen und Übernahmen mithilfe neuronaler Netze

08

Verstehen der Prinzipien und Technologien des algorithmischen und Hochfrequenzhandels unter Berücksichtigung von Risiko, Ausführung und Arbitrage



05

# Struktur und Inhalt

Durch die technische Analyse werden die Unternehmer in die Lage versetzt, Charts und Kursmuster zu interpretieren, um künftige Marktbewegungen vorherzusagen. Darüber hinaus wird diese Fortbildung durch die Fundamentalanalyse ergänzt, die ein tiefes Verständnis der wirtschaftlichen, finanziellen und geschäftlichen Faktoren vermittelt, die den Wert von Vermögenswerten beeinflussen. Auch das algorithmische *Trading* wird thematisiert, wobei automatisierte Anlagestrategien und der Einsatz von Algorithmen zur Optimierung der Auftragsausführung und Maximierung der Rendite behandelt werden. Dieser multidimensionale Ansatz ermöglicht es den Studenten, praktische und theoretische Fähigkeiten zu entwickeln, um in einem zunehmend komplexen Finanzumfeld effektiv zu handeln.



“

*Der Universitätsexperte bietet Ihnen eine umfassende Fortbildung im Finanzbereich, die sich auf die Instrumente und Techniken konzentriert, die für fundierte Entscheidungen an den Märkten unerlässlich sind“*

## Lehrplan

Die technische Analyse, die Fundamentalanalyse und das algorithmische *Trading* sind drei wichtige Ansätze für die Entscheidungsfindung auf den Finanzmärkten. Heutzutage verändern aufkommende Technologien wie künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen diese Ansätze und machen sie anspruchsvoller und für institutionelle und private Anleger zugänglich.

Auf diese Weise hat TECH einen Universitätsexperten entwickelt, der eine umfassende Fortbildung anbietet, die es Unternehmen ermöglicht, fortgeschrittene Strategien auf der Grundlage von künstlicher Intelligenz zu entwickeln, die im Bereich der Finanzdienstleistungen anwendbar sind. In diesem Sinne werden die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten von KI für die Entscheidungsfindung unter Berücksichtigung der damit verbundenen Risiken und spezifischen Anwendungen in Bereichen wie Portfoliomanagement, Identifizierung von Investitionsmöglichkeiten und Automatisierung von Finanzprozessen untersucht.

Die Fachleute werden sich auch auf den Einsatz fortgeschrittener algorithmischer Handelstechniken konzentrieren, die den

Kauf und Verkauf von Vermögenswerten auf der Grundlage von Algorithmen automatisieren, die auf die Maximierung der Rendite programmiert sind. Darüber hinaus wird eine eingehende Analyse der Leistung der angewandten Strategien durchgeführt, wobei KI zur Verbesserung von Vorhersagemodellen, zur Erkennung komplexer Muster und zur Anpassung von Geschäften an veränderte Marktbedingungen eingesetzt wird.

Auf diese Weise hat TECH ein umfassendes Hochschulprogramm in einem vollständig online verfügbaren Format geschaffen, das den Absolventen von jedem elektronischen Gerät mit Internetzugang aus Zugang zu den Lehrmaterialien ermöglicht. Dadurch entfällt die Verpflichtung, sich an einen physischen Ort zu begeben und festgelegten Zeitplänen zu folgen. Zudem wird die innovative *Relearning*-Methode angewendet, die sich auf die Wiederholung der wichtigsten Konzepte konzentriert, um ein solides Verständnis der Inhalte zu gewährleisten.

Dieser Universitätsexperte erstreckt sich über 6 Monate und ist in 3 Module unterteilt:

### Modul 1

Technische Analyse von Finanzmärkten mit künstlicher Intelligenz

### Modul 2

Fundamentalanalyse von Finanzmärkten mit künstlicher Intelligenz

### Modul 3

Strategien für algorithmisches *Trading*



### Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätsexperten in Technische Analyse, Fundamentalanalyse und Algorithmisches Trading vollständig online zu absolvieren. Während der 6-monatigen Spezialisierung wird der Student jederzeit auf alle Inhalte dieses Programms zugreifen können, was ihm die Möglichkeit gibt, seine Studienzzeit selbst zu verwalten.

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

**Modul 1.** Technische Analyse von Finanzmärkten mit künstlicher Intelligenz

**1.1. Analyse und Visualisierung von technischen Indikatoren mit Plotly und Dash**

- 1.1.1. Implementierung von interaktiven Graphen mit Plotly
- 1.1.2. Fortgeschrittene Visualisierung von Zeitreihen mit Matplotlib
- 1.1.3. Erstellen von dynamischen Dashboards in Echtzeit mit Dash

**1.2. Optimierung und Automatisierung von technischen Indikatoren mit Scikit-Learn**

- 1.2.1. Automatisierung von Indikatoren mit Scikit-Learn
- 1.2.2. Optimierung der technischen Indikatoren
- 1.2.3. Erstellen eigener Indikatoren mit Keras

**1.3. Erkennung von Finanzmustern mit CNN**

- 1.3.1. Verwendung von CNN in TensorFlow zur Erkennung von Mustern in Charts
- 1.3.2. Verbessern von Erkennungsmodellen mit Techniken des *Transfer Learning*
- 1.3.3. Validierung von Erkennungsmodellen in Echtzeitmärkten

**1.4. Quantitative *Trading*-Strategien mit QuantConnect**

- 1.4.1. Aufbau von algorithmischen *Trading*-Systemen mit QuantConnect
- 1.4.2. *Backtesting* von Strategien mit QuantConnect
- 1.4.3. Integration von *Machine Learning* in *Trading*-Strategien mit QuantConnect

**1.5. Algorithmisches *Trading* mit *Reinforcement Learning* unter Verwendung von TensorFlow**

- 1.5.1. *Reinforcement Learning* für das *Trading*
- 1.5.2. Erstellen von *Trading*-Agenten mit TensorFlow *Reinforcement Learning*
- 1.5.3. Simulation und Abstimmung von Agenten in OpenAI Gym

**1.6. Zeitreihenmodellierung mit LSTM in Keras für Preisprognosen**

- 1.6.1. Anwendung von LSTM für die Preisvorhersage
- 1.6.2. Implementierung von LSTM-Modellen in Keras für finanzielle Zeitreihen
- 1.6.3. Optimierung und Parameterabstimmung in Zeitreihenmodellen

**1.7. Anwendung von *Explainable Artificial Intelligence* (XAI) im Finanzwesen**

- 1.7.1. Anwendung von XAI im Finanzwesen
- 1.7.2. Anwendung von LIME für *Trading*-Modelle
- 1.7.3. Anwendung von SHAP für die Analyse des Beitrags von Merkmalen bei KI-Entscheidungen

**1.8. *High-Frequency Trading* (HFT) optimiert mit *Machine-Learning*-Modellen**

- 1.8.1. Entwicklung von ML-Modellen für HFT
- 1.8.2. Implementierung von HFT-Strategien mit TensorFlow
- 1.8.3. Simulation und Bewertung von HFT in kontrollierten Umgebungen

**1.9. Volatilitätsanalyse mit *Machine Learning***

- 1.9.1. Anwendung von intelligenten Modellen zur Vorhersage der Volatilität
- 1.9.2. Implementierung von Volatilitätsmodellen mit PyTorch
- 1.9.3. Integration der Volatilitätsanalyse in das Portfolio-Risikomanagement

**1.10. Portfolio-Optimierung mit genetischen Algorithmen**

- 1.10.1. Grundlagen der genetischen Algorithmen für die Optimierung von Investitionen auf den Märkten
- 1.10.2. Implementierung von genetischen Algorithmen für die Portfolioauswahl
- 1.10.3. Bewertung von Portfolio-Optimierungsstrategien

**Modul 2. Fundamentalanalyse von Finanzmärkten mit künstlicher Intelligenz**
**2.1. Prädiktive Modellierung der finanziellen Performance mit Scikit-Learn**

- 2.1.1. Lineare und logistische Regression für Finanzprognosen mit Scikit-Learn
- 2.1.2. Verwendung neuronaler Netze mit TensorFlow zur Vorhersage von Einnahmen und Gewinnen
- 2.1.3. Validierung von Prognosemodellen mit Kreuzvalidierung mit Scikit-Learn

**2.2. Bewertung von Unternehmen mit Deep Learning**

- 2.2.1. Automatisierung des Modells des *Discounted Cash Flow* (DCF) mit TensorFlow
- 2.2.2. Fortgeschrittene Bewertungsmodelle mit PyTorch
- 2.2.3. Integration und Analyse von mehreren Bewertungsmodellen mit Pandas

**2.3. Analyse von Finanzberichten mit NLP unter Verwendung von ChatGPT**

- 2.3.1. Extraktion von Schlüsselinformationen aus Geschäftsberichten mit ChatGPT
- 2.3.2. Stimmungsanalyse von Analystenberichten und Finanznachrichten mit ChatGPT
- 2.3.3. Implementierung von NLP-Modellen mit ChatGPT zur Interpretation von Finanztexten

**2.4. Risiko- und Kreditanalyse mit Machine Learning**

- 2.4.1. Kreditscoring-Modelle mit SVM und Entscheidungsbäumen in Scikit-Learn
- 2.4.2. Kreditrisikoanalyse bei Unternehmen und Anleihen mit TensorFlow
- 2.4.3. Visualisierung von Risikodaten mit Tableau

**2.5. Kreditanalyse mit Scikit-Learn**

- 2.5.1. Implementierung von Kreditscoring-Modellen
- 2.5.2. Kreditrisikoanalyse mit RandomForest in Scikit-Learn
- 2.5.3. Fortgeschrittene Visualisierung von Kreditscores mit Tableau

**2.6. ESG-Nachhaltigkeitsbewertung mit Data-Mining-Techniken**

- 2.6.1. ESG-Data-Mining-Methoden
- 2.6.2. ESG-Auswirkungsmodellierung mit Regressionstechniken
- 2.6.3. Anwendungen der ESG-Analyse bei Investitionsentscheidungen

**2.7. Sektor-Benchmarking mit künstlicher Intelligenz unter Verwendung von TensorFlow und Power BI**

- 2.7.1. Vergleichende Analyse von Unternehmen mit KI
- 2.7.2. Prädiktive Modellierung der Sektorleistung mit TensorFlow
- 2.7.3. Implementierung von Branchen-Dashboards mit Power BI

**2.8. Portfoliomanagement mit KI-Optimierung**

- 2.8.1. Portfolio-Optimierung
- 2.8.2. Einsatz von Techniken des *Machine Learning* zur Portfolio-Optimierung mit Scikit-Optimize
- 2.8.3. Implementierung und Bewertung der Effektivität von Algorithmen im Portfoliomanagement

**2.9. Erkennung von Finanzbetrug mit KI unter Verwendung von TensorFlow und Keras**

- 2.9.1. Grundlegende Konzepte und Techniken der Betrugserkennung mit KI
- 2.9.2. Konstruktion von Erkennungsmodellen mit neuronalen Netzen in TensorFlow
- 2.9.3. Praktische Implementierung von Betrugserkennungssystemen bei Finanztransaktionen

**2.10. Analyse und Modellierung bei Fusionen und Übernahmen mit KI**

- 2.10.1. Verwendung von prädiktiven KI-Modellen zur Bewertung von Fusionen und Übernahmen
- 2.10.2. Simulation von *Post-Merger*-Szenarien mit Techniken des *Machine Learning*
- 2.10.3. Bewertung der finanziellen Auswirkungen von M&A mit intelligenten Modellen

## Modul 3. Strategien für algorithmisches *Trading*

### 3.1. Grundlagen des algorithmischen *Tradings*

- 3.1.1. Strategien für algorithmisches *Trading*
- 3.1.2. Wichtigste Technologien und Plattformen für die Entwicklung von *Trading*-Algorithmen
- 3.1.3. Vorteile und Herausforderungen des automatisierten *Tradings* gegenüber dem manuellen *Trading*

### 3.2. Design von automatisierten *Trading*-Systemen

- 3.2.1. Struktur und Komponenten eines automatisierten *Trading*-Systems
- 3.2.2. Algorithmenprogrammierung: von der Idee bis zur Implementierung
- 3.2.3. Latenz und Hardware-Überlegungen in *Trading*-Systemen

### 3.3. *Backtesting* und Bewertung von *Trading*-Strategien

- 3.3.1. Methoden für effektives *Backtesting* von algorithmischen Strategien
- 3.3.2. Bedeutung hochwertiger historischer Daten beim *Backtesting*
- 3.3.3. Wichtige Leistungsindikatoren für die Bewertung von *Trading*-Strategien

### 3.4. Optimierung von Strategien mit *Machine Learning*

- 3.4.1. Anwendung von Techniken des überwachten Lernens bei der Verbesserung von Strategien
- 3.4.2. Einsatz von Partikelschwarm-Optimierung und genetischen Algorithmen
- 3.4.3. Herausforderungen der Überanpassung bei der Optimierung von *Trading*-Strategien

### 3.5. Hochfrequenz-*Trading* (HFT)

- 3.5.1. Die Prinzipien und Technologien hinter HFT
- 3.5.2. Auswirkungen von HFT auf die Marktliquidität und -volatilität
- 3.5.3. Gängige HFT-Strategien und ihre Effektivität

### 3.6. Algorithmen zur Auftragsausführung

- 3.6.1. Arten von Ausführungsalgorithmen und ihre praktische Anwendung
- 3.6.2. Algorithmen zur Minimierung der Auswirkungen auf den Markt
- 3.6.3. Einsatz von Simulationen zur Verbesserung der Auftragsausführung

### 3.7. Arbitrage-Strategien auf den Finanzmärkten

- 3.7.1. Statistische Arbitrage und Preisfusionsarbitrage auf Märkten
- 3.7.2. Index- und ETF-Arbitrage
- 3.7.3. Technische und rechtliche Herausforderungen der Arbitrage im modernen *Trading*

### 3.8. Risikomanagement im algorithmischen *Trading*

- 3.8.1. Risikomaßnahmen für das algorithmische *Trading*
- 3.8.2. Integration von Risikolimits und *Stop-Loss* in Algorithmen
- 3.8.3. Spezifische Risiken für das algorithmische *Trading* und wie sie gemindert werden können

### 3.9. Regulatorische und Compliance-Fragen im algorithmischen *Trading*

- 3.9.1. Globale Vorschriften mit Auswirkungen auf das algorithmische *Trading*
- 3.9.2. Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Berichterstattung in einer automatisierten Umgebung
- 3.9.3. Ethische Implikationen des automatisierten *Tradings*

### 3.10. Zukunft des algorithmischen *Tradings* und neue Trends

- 3.10.1. Einfluss der künstlichen Intelligenz auf die zukünftige Entwicklung des algorithmischen *Tradings*
- 3.10.2. Neue *Blockchain*-Technologien und ihre Anwendung im algorithmischen *Trading*
- 3.10.3. Trends in der Anpassungsfähigkeit und Individualisierung von *Trading*-Algorithmen



“

*Sie werden Prognosemodelle entwerfen, die Marktverhaltensmuster analysieren, Marktbewegungen vorhersehen und die Vermögensverwaltung verbessern, dank einer umfangreichen Bibliothek mit innovativen Multimedia-Ressourcen“*

# 06

# 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

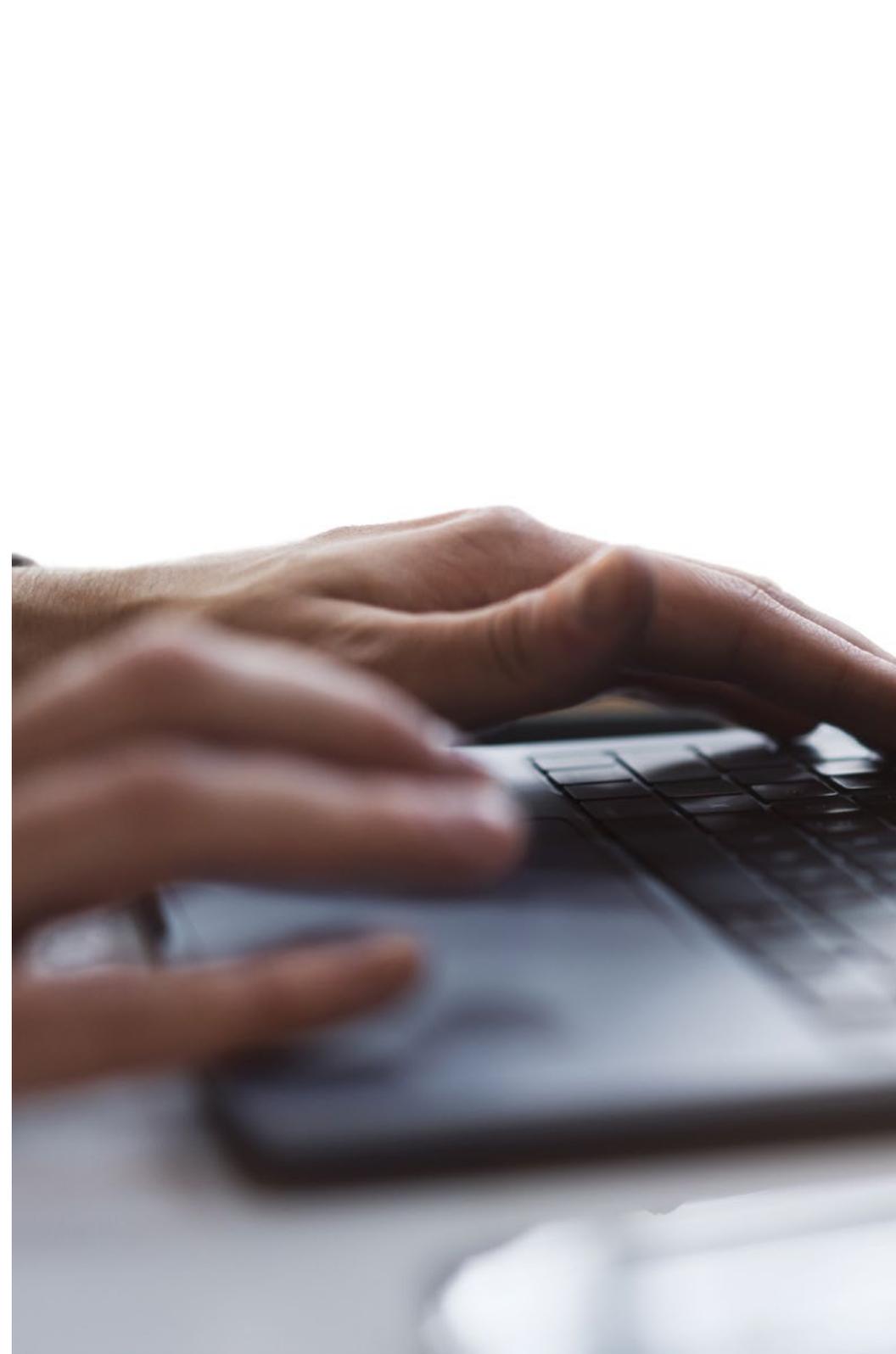
Bei der Studienmethodik von TECH steht der Student im Mittelpunkt.

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 seine 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 Qualität der Lehre, die Qualität der Materialien, die Kursstruktur und die Ziele als hervorragend. So überrascht es nicht, dass die Einrichtung von ihren Studenten auf der Bewertungsplattform Trustpilot mit 4,9 von 5 Punkten am besten bewertet wurde.

*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 Fachkräfte, 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

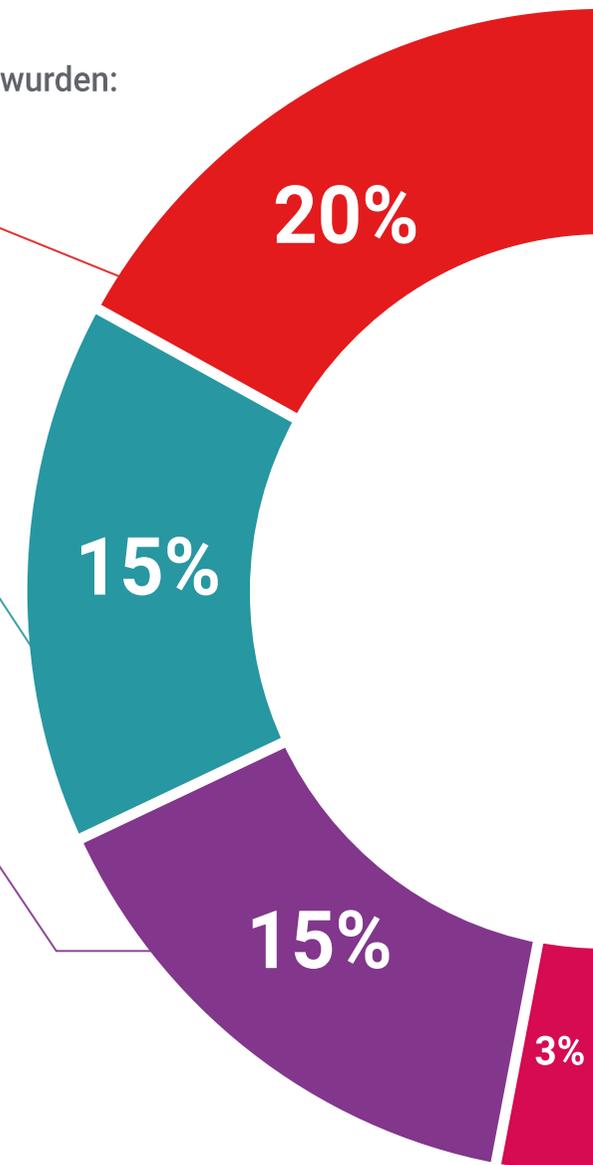
Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

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.





#### Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten *case studies* zu diesem Thema bearbeiten. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



#### Testing & Retesting

Während des gesamten Programms werden Ihre Kenntnisse in regelmäßigen Abständen getestet und wiederholt. Wir tun dies auf 3 der 4 Ebenen der Millerschen Pyramide.



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte *Learning from an Expert* stärkt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen in unsere zukünftigen schwierigen Entscheidungen.



#### Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.



07

# Profil unserer Studenten

Bei den Studenten des Hochschulprogramms handelt es sich um Fachleute mit einer Ausbildung in Bereichen wie Wirtschaftswissenschaften, Finanzen, Betriebswirtschaft oder künstliche Intelligenz, die sich auf die Marktanalyse spezialisieren und ihre *Trading*-Fähigkeiten verbessern möchten. Zu diesem Profil gehören also sowohl Privatanleger, die ihr Wissen vertiefen möchten, um ihr Portfolio effektiver zu verwalten, als auch Fachleute aus dem Finanzsektor, die ihre Fähigkeiten im Bereich des algorithmischen *Tradings* und der Datenanalyse aktualisieren und erweitern möchten. Die Vielfalt der Teilnehmer mit unterschiedlichen akademischen Hintergründen und aus mehreren Ländern macht den multidisziplinären Ansatz dieses Programms aus.





“

*Die Studenten müssen ein starkes Interesse an neuen Technologien, Statistik und globaler Wirtschaft zeigen, was es ihnen ermöglicht, die Finanzanalyse sowohl aus einer quantitativen als auch aus einer qualitativen Perspektive anzugehen“*

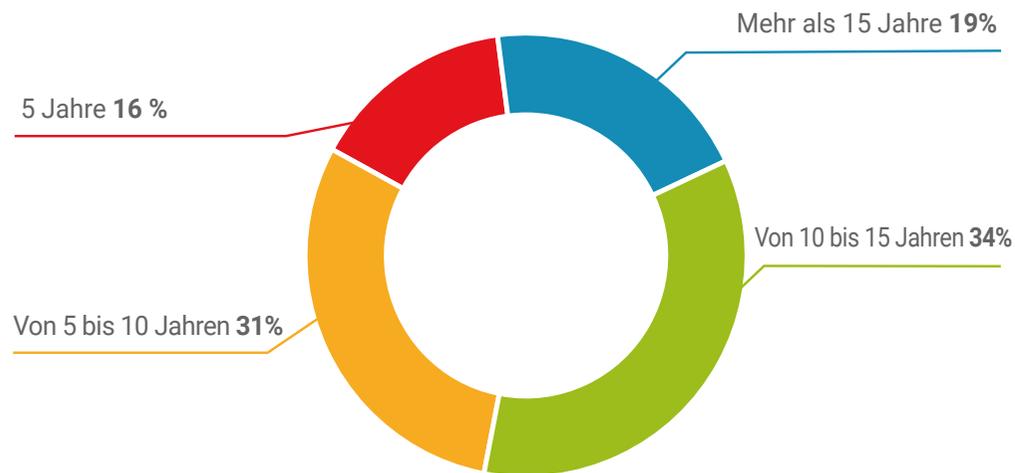
### Durchschnittliches Alter

---

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

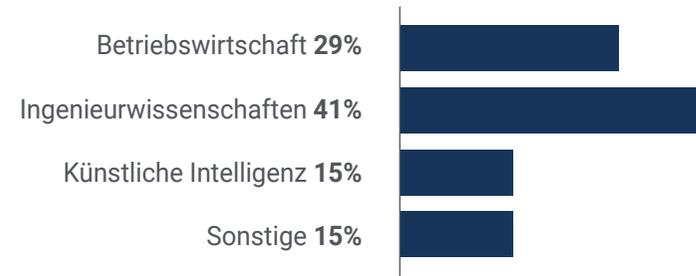
### Jahre der Erfahrung

---



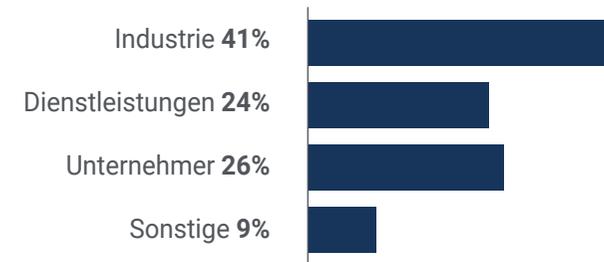
### Ausbildung

---



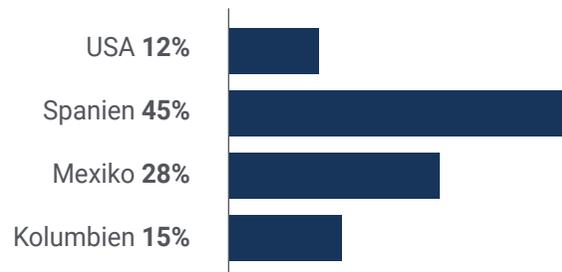
### Akademisches Profil

---



## Geografische Verteilung

---



## Dolores Martínez Pérez

---

### Anlageberaterin

*"Ich habe gerade den Universitätsexperten in Technische Analyse, Fundamentalanalyse und Algorithmisches Trading an der TECH abgeschlossen und könnte mit meiner Erfahrung nicht zufriedener sein. Die Dozenten sind ein echtes Wunder. Sie verfügen nicht nur über ein fundiertes Wissen, sondern verstehen es auch, dieses auf eine sehr zugängliche und dynamische Weise zu vermitteln. Jeder Kurs war eine perfekte Mischung aus Theorie und Praxis, die den gesamten Lehrplan lebendig werden ließ. Ich habe mich jederzeit unterstützt gefühlt, und die Werkzeuge, die ich erworben habe, haben mir ein unglaubliches Selbstvertrauen für den Einstieg in die Welt des Tradings gegeben. Definitiv eine lohnende Investition!"*

# 08

# Kursleitung

Der Lehrkörper dieses akademischen Abschlusses besteht aus renommierten Fachleuten mit umfassender Erfahrung auf den Finanzmärkten, sowohl auf akademischer als auch auf praktischer Ebene. Dazu gehören Experten für Börsen- und Finanzmärkte sowie Spezialisten für künstliche Intelligenz im Finanzbereich. Der pädagogische Ansatz verbindet theoretische Genauigkeit mit realen Fallstudien, so dass die Studenten eine solide und aktuelle Fortbildung erhalten. Darüber hinaus werden die Mentoren über die neuesten Trends und Technologien im Finanzbereich auf dem Laufenden gehalten.



“

*Dank der ausgezeichneten Lehrkräfte wird dieser Universitätsexperte dafür sorgen, dass Sie modernste Fähigkeiten erwerben, um jede Herausforderung auf dem heutigen globalen Markt effektiv zu meistern“*

## Leitung



### **Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo**

- ♦ CEO und CTO bei Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO bei Korporate Technologies
- ♦ CTO bei AI Shepherds GmbH
- ♦ Berater und strategischer Unternehmensberater bei Alliance Medical
- ♦ Direktor für Design und Entwicklung bei DocPath
- ♦ Promotion in Computertechnik an der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Promotion in Wirtschaftswissenschaften, Unternehmen und Finanzen an der Universität Camilo José Cela
- ♦ Promotion in Psychologie an der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Masterstudiengang Executive MBA von der Universität Isabel I
- ♦ Masterstudiengang in Business und Marketing Management von der Universität Isabel I
- ♦ Masterstudiengang in Big Data bei Formación Hadoop
- ♦ Masterstudiengang in Fortgeschrittene Informationstechnologie von der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Mitglied der SMILE-Forschungsgruppe

## Professoren

### Hr. Sánchez Mansilla, Rodrigo

- ♦ *Digital Advisor* bei AI Shepherds GmbH
- ♦ *Digital Account Manager* bei Kill Draper
- ♦ *Head of Digital* bei Kuarere
- ♦ *Digital Marketing Manager* bei Arconi Solutions, Deltoid Energy und Brinergy Tech
- ♦ *Founder and National Sales and Marketing Manager*
- ♦ Masterstudiengang in Digitales Marketing (MDM) von The Power Business School
- ♦ Hochschulabschluss in Business Administration (BBA) von der Universität von Buenos Aires

“

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

09

# Auswirkung auf Ihre Karriere

Die Auswirkungen dieses akademischen Abschlusses auf die berufliche Laufbahn der Studenten sind bedeutend und verändernd. Durch den Erwerb fortgeschrittener Kenntnisse und praktischer Fähigkeiten in der Finanzmarktanalyse werden sie sich als hochkompetente und wettbewerbsfähige Fachleute in einem sich ständig weiterentwickelnden Sektor positionieren. Darüber hinaus erhalten sie eine umfassende Fortbildung, die sie in die Lage versetzt, fundierte und strategische Entscheidungen zu treffen, die nicht nur ihre persönliche Handelsleistung verbessern, sondern auch Türen zu Karrieremöglichkeiten in Finanzinstituten, Investmentfonds und Technologieunternehmen öffnen werden.



“

*Sie werden mit den Werkzeugen des algorithmischen Tradings ausgestattet und damit zu einem wichtigen Akteur an der Spitze der Finanzinnovation, der zur Entwicklung moderner, an die Herausforderungen des Marktes angepasster Anlagestrategien beiträgt“*

*Dieser  
Universitätsexperte in  
Technische Analyse,  
Fundamentalanalyse  
und Algorithmisches  
Trading wird Ihnen  
einen entscheidenden  
Wettbewerbsvorteil  
bei strategischen  
Finanzentscheidungen  
verschaffen. Mit allen  
Garantien der Qualität  
der TECH!*

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

Der Universitätsexperte in Technische Analyse, Fundamentalanalyse und Algorithmisches Trading von TECH ist ein intensives Programm, das Sie auf die Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen im Bereich der auf Börsen und Finanzmärkte angewandten künstlichen Intelligenz vorbereitet. Das Hauptziel ist es, Ihre persönliche und berufliche Entwicklung zu fördern. Wir helfen Ihnen, erfolgreich zu sein.

Wenn Sie sich verbessern, eine positive Veränderung auf beruflicher Ebene erreichen und mit den Besten zusammenarbeiten wollen, sind Sie hier genau richtig.

*Setzen Sie auf TECH!  
Dank der fortschrittlichen  
Tools der künstlichen  
Intelligenz können  
Sie Ihre Investitionen  
diversifizieren, fundiertere  
Entscheidungen treffen  
und die Rentabilität  
Ihrer Finanzgeschäfte  
verbessern.*

### **Zeitpunkt des Wandels**



### **Art des Wandels**



## Gehaltsverbesserung

---

Der Abschluss dieses Programms bedeutet für unsere Studenten eine Gehaltserhöhung von mehr als **26,24%**



10

# Vorteile für Ihr Unternehmen

Wenn Unternehmer die Grundsätze der technischen und der Fundamentalanalyse verstehen, können sie Investitionsmöglichkeiten besser bewerten und die mit den Anlagen verbundenen Risiken effizienter verwalten. Darüber hinaus können sie dank der Kenntnis des algorithmischen Tradings automatisierte Strategien umsetzen, die die Auftragsausführung optimieren, die Handelseffizienz verbessern und die Rendite steigern. Dies wird sich nicht nur in einer höheren Rentabilität niederschlagen, sondern auch ihre Fähigkeit verbessern, sich an Marktschwankungen anzupassen, so dass sie Trends voraus sein und aufkommende Chancen nutzen können.



“

*Der Unternehmer wird einen erheblichen Nutzen für sein Unternehmen erzielen, da er die Kontrolle über Instrumente und Kenntnisse erhält, die es ihm ermöglichen, fundiertere und strategischere Entscheidungen im Finanzumfeld zu treffen“*

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 der Fachkraft und eröffnet neue Wege für die berufliche Entwicklung innerhalb des Unternehmens.

03

### Aufbau von Akteuren des Wandels

Die Fachkraft wird 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

Die Fachkraft kann an einem realen Projekt arbeiten oder neue Projekte im Bereich FuE oder *Business Development* ihres Unternehmens entwickeln.

---

06

### Gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit

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

11

# Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Technische Analyse, Fundamentalanalyse und Algorithmisches Trading garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologische Universität ausgestellten Diplom.



“

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

Dieser **Universitätsexperte in Technische Analyse, Fundamentalanalyse und Algorithmisches Trading** 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 Technische Analyse, Fundamentalanalyse und Algorithmisches Trading**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Monate**



\*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

Technische Analyse,  
Fundamentalanalyse und  
Algorithmisches Trading

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

# Universitätsexperte

Technische Analyse,  
Fundamentalanalyse und  
Algorithmisches Trading