

# KI & Business Analytics (berufsbegleitend)

FOM Hochschule für Oekonomie & Management gemeinnützige GmbH  
Master of Science



Allgemein

## Master KI & Business Analytics (M.Sc.)

In der heutigen Geschäftswelt wird es immer wichtiger, Daten zu sammeln, zu analysieren und die Ergebnisse gewinnbringend für das eigene Unternehmen einzusetzen. Zunehmend geschieht dies mit Hilfe von KI-Tools. Durch diese können Sie große Datenmengen in Echtzeit auswerten, Kundenverhalten erklären, effiziente Entscheidungen treffen, Risiken minimieren und Innovationen vorantreiben. Der Master-Studiengang „KI & Business Analytics“ vermittelt passgenaues Wissen, um im datengetriebenen Unternehmensalltag erfolgreich zu agieren und als Experte bzw. Expertin für KI-Anwendungen Ihr Unternehmen unterstützen.

Basierend auf bereits vorhandenen Programmierkenntnissen beschäftigen Sie sich im Studium mit KI-Technologien und deren Anwendungen im Bereich Business Analytics. Sie lernen, komplexe KI-Projekte zu planen und umzusetzen sowie bestehende Systeme zu optimieren. Leuchtturmvorträge aus der Wirtschaft sowie ein Praxisprojekt – beispielsweise für Industrie, Finanzsektor oder Medizinbranche – sorgen für einen ausgewogenen Mix aus wissenschaftlicher Methodik und hohem Anwendungsbezug.

**Sie beenden Ihr berufsbegleitendes Studium „KI & Business Analytics“ (M.Sc.) mit einem staatlich und international anerkannten Master-Abschluss der FOM Hochschule, der Sie zu einer Promotion berechtigt.**

### Daten und Fakten auf einen Blick

- **Studienmodell:** Campus+, Digital
- **Standorte:** Berlin, Düsseldorf, Essen, Frankfurt a. M., Hamburg, Köln, München, Stuttgart, Digitales Live-Studium
- **Zeitmodelle:** Abend- und Samstags-Studium, Tages- und Abendstudium
- **Dauer:** 4 Semester + Thesis
- **Leistungsumfang:** 120 ECTS
- **Studiengebühr:** 13.950,00 Euro (zahlbar in 30 Monatsraten à 465 Euro)
- **Studienform:** berufsbegleitend

### Überblick

#### Semesterstart

- **Semesterbeginn:** März oder September\*
- **Semesterferien:** Mitte bis Ende Februar und August
- **Dauer:** 4 Semester + Thesis

\*Je nach Studienort und Studienbeginn (Winter- oder Sommersemester) stehen Ihnen unterschiedliche Zeitmodelle zur Auswahl.

#### Was Sie für die Zulassung benötigen

Die Hochschule.  
Für Berufstätige.



#### Campus

Franklinstraße 52  
60486 Frankfurt a. M.

#### Kontakt

Sie erreichen die  
Studienberatung von  
Mo-Fr 8-19 Uhr und Sa 7:30-14  
Uhr gebührenfrei unter:

Tel. 0800 1 95 95 95  
[studienberatung@fom.de](mailto:studienberatung@fom.de)

[Zur Webseite >](#)

## Hochschulabschluss<sup>1</sup> von mind. 180 Credit Points<sup>2</sup>

- mit einem Anteil von mindestens 40 Credit Points in (Wirtschafts-)Informatik-Modulen

### oder

- Hochschulabschluss (gleich welcher Fachrichtung) und einschlägige Berufserfahrung z.B. aus den Bereichen Software Entwicklung, oder Betriebs- und Netzwerkadministration. Für ein Jahr einschlägige Berufstätigkeit können bis zu 10 CP berücksichtigt werden, sodass maximal 4 Jahre Berufserfahrung für eine Zulassung ausreichend wären. Eine Zulassung durch Kombination von erreichten CP in (Wirtschafts-)Informatik Modulen und Berufstätigkeit ist dabei möglich.

## und aktuelle Berufstätigkeit<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Studienabschluss als Magister oder Bachelor bzw. mit Diplom oder Staatsexamen. Abschlüsse von akkreditierten Bachelor-Ausbildungsgängen an Berufsakademien sind hochschulischen Bachelor-Abschlüssen gleichgestellt.

<sup>2</sup>Die FOM vergibt Credit Points nach dem Standard des European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS). Sie messen den Arbeitsaufwand für das Studium.

<sup>3</sup>In Ausnahmefällen kann davon abgewichen werden.

## Studiengebühren

- Studiengebühr 13.950,00 Euro zahlbar in 30 Monatsraten à 465 Euro
- Immatrikulationsgebühr 1.580,00 Euro einmalige Immatrikulationsgebühr. Teilnehmer, die bereits ein Studium oder eine anerkannte Fortbildung an einem der zur BCW-Gruppe gehörenden Institute absolviert haben oder absolvieren, zahlen eine hälftige Immatrikulationsgebühr.
- Prüfungsgebühr 500,00 Euro Einmalzahlung (mit Anmeldung zur Abschlussarbeit, bei Wiederholung der Abschlussarbeit erfolgt eine erneute Berechnung der Prüfungsgebühr)
- Gesamtkosten 16.030,00 Euro beinhaltet Immatrikulationsgebühr, Studiengebühr und Prüfungsgebühr

[Zu den Finanzierungsmöglichkeiten >](#)

## Vertiefung

### Auslandsprogramme für Master-Studierende

Die FOM bietet Ihnen zahlreiche Möglichkeiten, während Ihres Master-Studiums Auslandserfahrungen an Partneruniversitäten zu sammeln.

[Mehr Infos](#)

### Master Your Career

Master-Studierende müssen - abhängig von der aktuellen Berufs- und Lebenssituation - oft viele Herausforderungen gleichzeitig meistern: neue Verantwortungen im Job, gleichzeitig muss das Studium organisiert und eine gute Work-Life-Balance geschaffen werden. Mit dem studienbegleitenden Programm der FOM werden Sie dabei unterstützt, Ihre Kompetenzen gezielt weiterzuentwickeln: von Career Skills über Leadership bis zu Selbstmanagement.

[Mehr Infos](#)

### Berufsbegleitend promovieren

Sie möchten nach Ihrem Master-Abschluss promovieren? Die FOM Hochschule bietet in Kooperation mit internationalen Partnerhochschulen, der Universidad Católica San Antonio de Murcia in Spanien und der University of Sopron in Ungarn, zwei berufsbegleitende Promotionsprogramme an.

[Mehr Infos](#)

## Erste Einblicke ins Studium

Hochschulatmosphäre live erleben

Besuchen Sie eine Probevorlesung an der FOM.

Wie fühlt sich gemeinsames Lernen im FOM Hörsaal an? Wie laufen die Vorlesungen im Digitalen Live-Studium ab? Diese Fragen können Sie sich nach einer kostenfreien Probevorlesung an der FOM ganz einfach selbst beantworten.

Sind Sie neugierig geworden?

[Jetzt zur Probevorlesung anmelden >](#)

## Einfach und schnell online anmelden

Melden Sie sich einfach und mit wenigen Klicks online zu Ihrem FOM Studium an. Sie haben die Möglichkeit die einzureichenden Unterlagen direkt Ihrer Anmeldung beizufügen. Alternativ können Sie sich auch ohne die Unterlagen anmelden - Sie reichen die notwendigen Dokumente einfach später nach.

[Jetzt online anmelden >](#)

## Perspektiven

### Ihre Zukunftsperspektiven

**Das Studium qualifiziert für folgende Aufgaben:**

- Management von IT-Projekten
- Entwicklung von KI-Anwendungen
- KI-Consulting
- Softwareengineering
- KI-Forschung

## Studienmodule

### Ihre Studieninhalte

#### 1. Semester

##### **Intelligente Systeme (5 ECTS)**

Agentensysteme, Expertensysteme, Empfehlungssysteme  
Semantische Technologien  
Suchverfahren  
Cognitive Computing und Künstliche Intelligenz

##### **Grundlagen maschinelles Lernen (6 ECTS)**

Econometrics  
Machine Learning

**Modul mit Leuchtturm Vortrag einer Expertin oder eines Experten aus der Praxis oder Forschung.**

##### **Change & Innovation (6 ECTS)**

Trendmanagement  
Innovationsmanagement  
Change Management  
Erfolgs- und Misserfolgskriterien

##### **Forschungsmethodik in MINT Studiengängen (5 ECTS)**

Konstruktive Methoden  
Verhaltenswissenschaftliche Methoden  
Literaturbasierte Methoden

##### **Transfer Assessment: Kick-off und Kompetenz-Check 1**

**Die Studierenden werden kontinuierlich dabei unterstützt, die Studieninhalte in ihre eigene berufliche Praxis zu übertragen. Durch verschiedene Methoden analysieren die Studierenden die Anwendbarkeit des Gelernten sowie ihre persönliche Kompetenzentwicklung.**

#### 2. Semester

##### **Anwendungsfelder Business Analytics (5 ECTS)**

CRISP  
Analytics Methoden

**Data Engineering (6 ECTS)**

Data Understanding  
 Infrastruktur, Datenformate, Datenhaltung in der Cloud  
 Daten Management

**Modul mit Leuchtturm Vortrag einer Expertin oder eines Experten aus der Praxis oder Forschung.**

**Nachhaltigkeit (6 ECTS)**

Nachhaltigkeitsmanagement im Unternehmen  
 Akteure und Anreizmechanismen für nachhaltige Entwicklung  
 Technologie und Technologietransfer  
 Social Business

**3. Semester****MLOps (5 ECTS)**

Agile Analytics  
 KI-Engineering  
 Automatisierung im Betrieb

**NLP, Textalgorithmen und Sprachmodelle(6 ECTS)**

Word Embedding und Sprachmodelle  
 Deep Learning  
 Bildverarbeitung

**Modul mit Leuchtturm Vortrag einer Expertin oder eines Experten aus der Praxis oder Forschung.**

**Architektur- und Prozessmanagement (5 ECTS)**

Geschäftsprozessmanagement  
 EA-Management

**Studienleistungen können alternativ im Ausland durch FOM Auslandsprogramme erbracht werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie das International Office.**

**Forschungsforum**

Einblicke in praxisnahe Forschung aus den FOM-Forschungsinstituten  
 Workshops zu spezifischen Themenfeldern, Methoden und Forschungsdesigns

**Transfer Assessment: Coaching und Transfer-Bericht 1**

**Die Studierenden werden kontinuierlich dabei unterstützt, die Studieninhalte in ihre eigene berufliche Praxis zu übertragen. Durch verschiedene Methoden analysieren die Studierenden die Anwendbarkeit des Gelernten sowie ihre persönliche Kompetenzentwicklung.**

**4. Semester****Moderne Anwendungsfelder der KI (5 CP)**

Industrielle Anwendungsfälle  
 KI-Anwendungen im Finanzsektor  
 Medizinische KI-Anwendungen

**KI Consulting Projekt (6 CP)**

Grundlagen Beratungsprojekte  
 Hypothesen-getriebene Arbeitsplanung  
 Social Styles, Storytelling mit Daten  
 Call to Action

**Modul mit Leuchtturm Vortrag einer Expertin oder eines Experten aus der Praxis oder Forschung.**

**Studienleistungen können alternativ im Ausland durch FOM Auslandsprogramme erbracht werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie das International Office.**

Exposé zur Master-These (5 CP)  
 Themenfindung und Forschungsfrage  
 Auswahl geeigneter Forschungsmethoden  
 Forschungsphasen und Erstellung eines Zeitplans  
 Literaturrecherche und wissenschaftliches Arbeiten

**Transfer Assessment: Transfer-Bericht 2 und Kompetenz-Check 2**

Die Studierenden werden kontinuierlich dabei unterstützt, die Studieninhalte in ihre eigene berufliche Praxis zu übertragen. Durch verschiedene Methoden analysieren die Studierenden die Anwendbarkeit des Gelernten sowie ihre persönliche Kompetenzentwicklung.

## Thesis

Master-Thesis, Kolloquium (25 ECTS)

Transfer Assessment: Prüfung Theorie-Praxis-Reflexion (in Summe 24 ECTS)

Die Studierenden werden kontinuierlich dabei unterstützt, die Studieninhalte in ihre eigene berufliche Praxis zu übertragen. Durch verschiedene Methoden analysieren die Studierenden die Anwendbarkeit des Gelernten sowie ihre persönliche Kompetenzentwicklung.

Wirtschaftsinformatik

Informatik