

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. Leuchtturmvorlesungen 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

Die Hochschule.
Für Berufstätige.

FOM

Campus

Agrippinawerft 4
50678 Köln

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

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

Hochschulabschluss¹ von mind. 180 Credit Points²

- 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 Berufstätigkeit³

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

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

³In 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-Thesis (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