

# UX-Design & Digital Solutions (berufsbegleitend)

FOM Hochschule für Oekonomie & Management gemeinnützige GmbH  
Bachelor of Science



## Allgemein

## UX-Design & Digital Solutions

Ob Sie eine App auf dem Smartphone bedienen, eine Fahrkarte am Automaten ziehen oder eine Maschine via Touchscreen steuern: Die User Experience (UX) spielt bei der Entwicklung der Benutzeroberfläche immer eine wesentliche Rolle. Mit dem Bachelor-Studiengang „UX-Design & Digital Solutions“ verbinden Sie Ihre Technikbegeisterung mit Kreativität.

In sieben Semestern lernen Sie, wie Sie optimale User-Erlebnisse schaffen, indem Sie digitale Produkte intuitiv, ansprechend und benutzerfreundlich gestalten. Der Studiengang verbindet UX-Design-Grundlagen mit Fachgebieten wie Informatik, Design und Psychologie. Sie erlangen Kenntnisse in Benutzerforschung, Interaktionsdesign und Prototyping.

Nach Ihrem Abschluss verfügen Sie über das technische Verständnis und die Fähigkeiten zur Entwicklung inklusiver und barrierefreier digitaler Produkte. Das ermöglicht Ihnen eine ganzheitliche Perspektive auf die Gestaltung digitaler Erlebnisse.

**Sie beenden Ihr berufsbegleitendes oder Duales Studium „UX-Design & Digital Solutions“ (B.Sc.) mit einem staatlich und international anerkannten Bachelor-Abschluss der FOM Hochschule.**

### Daten und Fakten auf einen Blick

- **Studienmodell:** Digital
- **Standorte:** Digitales Live-Studium
- **Zeitmodelle:** Abend-Studium
- **Dauer:** 7 Semester
- **Leistungsumfang:** 180 ECTS
- **Studiengebühr:** 18.690,00 Euro (zahlbar in 42 Monatsraten à 445 Euro)
- **Studienform:** berufsbegleitend, Dual

## Überblick

### Semesterstart

- **Semesterbeginn:** März oder September\*
- **Semesterferien:** Mitte bis Ende Februar und August
- **Dauer:** 7 Semester

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

### Was Sie für die Zulassung benötigen

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur), Fachhochschulreife oder sonstige als gleichwertig anerkannte Vorbildung (z.B. abgeschlossene Ausbildung – entweder mit dreijähriger Berufserfahrung oder mit abgeschlossener Aufstiegsfortbildung)
- und aktuelle Berufstätigkeit (Vollzeit- sowie Teilzeittätigkeit) oder betriebliche Ausbildung, Traineeprogramm, Volontariat. Sollten Sie aktuell nicht berufstätig sein, jedoch eine

Die Hochschule.  
Für Berufstätige.



### Campus

Herkulesstr. 32  
45127 Essen

### 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)

Berufstätigkeit anstreben, kontaktieren Sie bitte unsere Studienberatung. Wir unterstützen Sie gerne und prüfen gemeinsam Ihre individuellen Möglichkeiten der Zulassung.

## Studiengebühren

- Studiengebühr 18.690,00 Euro zahlbar in 42 Monatsraten à 445 Euro
- Prüfungsgebühr 500,00 Euro Einmalzahlung (mit Anmeldung zur Abschlussarbeit, bei Wiederholung der Abschlussarbeit erfolgt eine erneute Berechnung der Prüfungsgebühr.)
- Gesamtkosten 19.190,00 Euro beinhaltet Studiengebühr und Prüfungsgebühr

[Zu den Finanzierungsmöglichkeiten >](#)

Studienzeit verkürzen, Studiengebühren sparen

## Anerkennung von Vorleistungen

Sie können sich Leistungen aus einer beruflichen Fortbildung oder einem vorherigen Hochschulstudium auf Ihr Studium an der FOM anrechnen lassen. So entstehen für Sie zeitliche und finanzielle Vorteile. Unsere Studienberatung hilft Ihnen gerne bei individuellen Fragen zu Ihren Einstiegsmöglichkeiten in Ihr Bachelor-Hochschulstudium weiter.

[Mehr Infos >](#)

## Vertiefung

### FOM Spezialisierungen

Mit den FOM Spezialisierungen haben Sie die Möglichkeit, sich über Ihr Bachelor-Hochschulstudium hinaus für spezifische berufliche Anforderungen zu qualifizieren. Für den gewählten Studiengang empfehlen wir folgende Spezialisierungen:

- [Innovation & Change Management](#)
- [Start-up-Management & Business Development](#)
- [Digital Management & Leadership](#)

### Auslandsprogramme für Bachelor-Studierende

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

[Mehr Infos](#)

### Weiterführendes Master-Studium

Ein Master-Studium ist nach dem Bachelor-Abschluss eine gute Möglichkeit, Ihr Wissen in einem gewünschten Bereich zu vertiefen und zu erweitern und sich für höherwertige Positionen zu qualifizieren. Mit diesem Bachelor-Studiengang bieten sich folgende Master-Studiengänge an:

- KI & Business Analytic (M.Sc.)
- [Business Consulting & Digital Management \(M.Sc.\)](#)
- IT Management (M.Sc.)
- [Cyber Security Management \(M.Sc.\)](#)

## 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 Berufsperspektiven

Das Studium qualifiziert für folgende Aufgaben:

- IT-Architektur
- Cloud Computing
- Mediendesign
- Webentwicklung
- Software-Entwicklung
- IT-Beratung
- Prozessmanagement
- Projektmanagement

### SmartStart: Vor Semesterstart schon studieren

Sie möchten bereits vor Studienbeginn erste Vorlesungen besuchen und sich dadurch jede Menge Vorteile verschaffen? An der FOM können Sie schon vor dem 1. Semester Grundlagenmodule belegen. Kompakt, digital und kostenfrei.

[Ihr SmartStart ins Bachelor-Studium >](#)

### Vorbereitungskurs Mathematik für Informatik-Studiengänge

Gerade die Mathematik ist eine unersetzliche Wissenschaft, deren Denkweisen und Methoden die Grundlage bilden zur Lösung von Problemstellungen in den Informatik- und Wirtschaftswissenschaften. Mit dem online Vorbereitungskurs Mathematik der FOM können Sie Ihre Fähigkeiten vor Beginn des Studiums und gegebenenfalls auch parallel zum Studium auffrischen und Unsicherheiten ausgleichen.

[Mehr Infos >](#)

## Studienmodule

### Ihre Studieninhalte

#### 1. Semester

##### **Mathematische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)**

Diskrete Mathematik (lineare Algebra)  
Analysis (Funktionen)

##### **Konzepte der Programmierung (6 ECTS)**

Einführende Beispiele  
Typen  
Operatoren  
Kontrollstrukturen  
Programmstruktur

##### **UX-Design Basics (6 ECTS)**

Einführung in UX-Design  
Benutzeroberflächen und Interaktion  
Usability und Zugänglichkeit

##### **Mediendesign (5 ECTS)**

Grundlagen Mediendesign  
Farbe und Typografie in Print- und Webdesign  
Audiovisuelle Medien / Grafik

##### **Zeit- und Selbstmanagement (5 ECTS)**

Zeitmanagement  
Methoden zur Selbstoptimierung (z.B. Pareto-Prinzip, ABC-Analyse)  
Lernkontrollen

#### 2. Semester

##### **Quantitative Methoden der Informatik (6 ECTS)**

Deskriptive und Induktive Statistik  
Numerik

**Datenbanken (6 ECTS)**

Relationale Datenbanken  
 NoSQL-Datenbanken  
 Moderne Konzepte der Datenbanktechnologie (z. B. Grid)  
 Datenbankwerkzeuge (z.B. Datenbankmanagement-Systeme)  
 Datenbankpraxis mit SQL

**Web-Technologien (6 ECTS)**

HTML / CSS  
 Responsive Design  
 Barrierefreiheit

**Design Engineering & Tools (5 ECTS)**

Low Fidelity Wireframe (Balsamiq, Excalidraw, Tldraw)  
 High Fidelity Mockup (Figma, Adobe XD, Sketch)  
 Prototyp (Figma, Protopie, Webflow, Framer)

**Wissenschaftliches Arbeiten (5 ECTS)**

Ablaufplanung  
 Formvorschriften  
 Forschungsmethoden

**3. Semester****Algorithmen und Datenstrukturen (6 ECTS)**

Komplexität  
 Sortieren  
 Suchen in Datenstrukturen  
 Algorithmen-Analyse

**Konzepte dynamischer Programmiersprachen (6 ECTS)**

Typen und Datenstrukturen  
 Funktionen  
 Anbindung an Betriebssystem

**Interaktionsdesign (6 ECTS)**

Theorie und Praxis des Interaktionsdesigns  
 Anwendung von Interaktionsmustern und Usability-Prinzipien  
 Prototyping und Evaluierung

**Projekt: Frontend-Design (5 ECTS)**

Durchführung einer Frontend Entwicklung  
 Konzeption, Design, Umsetzung

**Projektmanagement (5 ECTS)**

Stakeholderanalyse  
 Risikomanagement  
 Ablauf-, Termin- und Ressourcenplanung  
 Agiles Projektmanagement

**4. Semester****Software Engineering (6 ECTS)**

Vorgehensmodelle  
 Requirements Engineering  
 Modellierung von Softwaresystemen  
 Software-Qualität und Software-Test  
 Wartung und kontinuierliche Weiterentwicklung (DevOps)

**IT-Infrastruktur (6 ECTS)**

Infrastrukturtechnologie  
 Telekommunikation  
 Client-Management  
 ISO/OSI-Schichtenmodell

**Einführung Spatial Computing (6 ECTS)**

Grundlagen räumlicher Wahrnehmung  
 Technologien des Spatial Computing  
 Anwendungsbereiche von Spatial Computing

**Projekt: Spatial Computing (5 ECTS)**

Durchführung Projekt zur Implementierung von VR / AR / MR

**Digitale Transformation (5 ECTS)**

Digital Business und Business Models  
 Trendanalyse  
 Innovation (Lean Startup, Design Thinking etc.)

Pitchen

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

**Studienleistungen können alternativ im Rahmen von FOM Spezialisierungen erbracht werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie die Zentrale Studienberatung.**

## 5. Semester

### **Big Data & Data Science (6 ECTS)**

Big Data vs. Business Intelligence  
Data Warehousing  
Data Mining  
Predictive Analytics  
Untersuchung des Kundenverhaltens  
Big-Data-Architekturen

### **Betriebssysteme (6 ECTS)**

Komponenten und Konzepte  
Prozesse und Threads  
Speichermanagement  
Fallbeispiele und Praxis der Betriebssysteme (z. B. Prozessverwaltung, Benutzerverwaltung)

### **User-Research, Psychologie & Nutzerverhalten (6 ECTS)**

User Behavior und Psychologie  
Mensch-Technik-Interaktion  
Usability Engineering

### **Projekt: Forschungsmethoden (5 ECTS)**

Spezifische Forschungsmethoden der Wirtschaftsinformatik  
Konstruktive Methoden  
Verhaltenswissenschaftliche Methoden

### **ESG - Nachhaltigkeit (5 ECTS)**

Geschichte und Definition von ESG und Nachhaltigkeit  
Dimensionen der Nachhaltigkeit  
Corporate Social Responsibility  
Interkulturalität und Diversität

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

**Studienleistungen können alternativ im Rahmen von FOM Spezialisierungen erbracht werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie die Zentrale Studienberatung.**

## 6. Semester

### **Technologietrends & Innovationsmanagement (6 ECTS)**

Technologieentwicklungen in der Informatik/Wirtschaftsinformatik  
Ausgewählte Entwicklungspfade und Branchenbeispiele  
Workshops zu ausgewählten Technologien  
Erarbeitung von Zukunftsszenarien  
Innovationsforschung

### **Informationssicherheit & Datenschutz (6 ECTS)**

Informationssicherheitsmanagement (unternehmerische Anforderungen)  
Risikomanagement in der Informationssicherheit  
Gefahrenidentifikation  
Maßnahmen zur Erhöhung der Informationssicherheit (z.B. Verschlüsselungsverfahren, Security Policies)  
Maßnahmen zum Datenschutz

### **Wirtschaft & Management im UX-Design (6 ECTS)**

Marketing und Marktforschung  
Kostenrechnung und Budgetierung  
Businessplanung und Strategieentwicklung für UX-Design-Projekte

### **Projekt: Case Studies und praktische Projekte UX-Design (5 ECTS)**

Projekt zur Lösung betriebswirtschaftlicher, technischer oder anderer Problemstellungen im Umfeld des UX-Designs

### **Exposé (5 ECTS)**

Formale, inhaltliche und methodische Anforderungen an wissenschaftliche Arbeiten  
Ansätze zur Themenfindung  
Erstellung und Präsentation von Gliederungen

**7. Semester**

**Thesis / Kolloquium (12 ECTS)**

Schriftliche Abschlussarbeit

Mündliche Prüfung

Informatik