

Für (Fach-)Abiturienten:
Duales Studium bei der Landeshauptstadt München

Bachelor of Science (B.Sc.)

Wirtschaftsinformatik – kommunal



»Die Landeshauptstadt München ist eine attraktive Arbeitgeberin, die Abwechslung im Job und Vielfalt in der Ausbildung garantiert. Mit dem neuen dualen Studiengang »Wirtschaftsinformatik – kommunal«, den wir gemeinsam mit der FOM Hochschule entwickelt haben, zeigen wir, dass wir die Heraus-

forderungen der Digitalisierung ernst nehmen und dafür qualifizierten Nachwuchs ausbilden.«

Dr. Alexander Dietrich • Personal- und Organisationsreferent der Landeshauptstadt München

Die digitale Zukunft der Kommunalverwaltung mitgestalten

Live-Übertragung der Vollversammlung, e-Government und Open-Data-Portal – mit modernen Services für Bürger stellt sich die Stadtverwaltung der Landeshauptstadt München zukunftsweisend auf. Hierzu zählt auch ein innovatives Ausbildungs- und Studienkonzept: Es sieht seit Herbst 2017 ein duales Studium bei der Stadtverwaltung vor, kombiniert mit dem Bachelor-Studiengang »Wirtschaftsinformatik – kommunal«, der jährlich zum Wintersemester an der FOM Hochschule in München startet.

Der Studiengang qualifiziert städtische Nachwuchskräfte für Tätigkeiten mit Schnittstellenfunktion zwischen IT und Verwaltung. Die Studierenden erlernen neben neuesten Informations- und Kommunikationstechniken auch Elemente der Betriebswirtschaftslehre sowie rechtliche Grundlagen. Ihr Wissen über die Gestaltung und Anpassung umfangreicher IT-Systeme können sie in den Praxiszeiten des Dualen Studiums direkt in einem der elf Referate oder dem Direktorium der Landeshauptstadt München anwenden. Nach ihrem Studium gestalten die Absolventen mit ihrem Know-how die IT-Landschaft der Münchener Stadtverwaltung aktiv mit. Bei 1,5 Millionen Einwohnern und ca. 37.000 Beschäftigten ist der Bedarf an moderner und stabiler Informationstechnik äußerst hoch. Die Stadtverwaltung München bietet somit ein attraktives Arbeitsumfeld mit Zukunft.

Wenn Sie Interesse an einem Dualen Studium im Bereich »Wirtschaftsinformatik – kommunal« haben, informieren Sie sich online unter:

www.muenchen.de/ausbildung

Weiterhelfen können Ihnen auch die Ansprechpartner:

Landeshauptstadt München

Monika Frank

Fon: 089 233-92992

E-Mail: wirtschaftsinformatik.por@muenchen.de

FOM Hochschule

Sonja Briechle

Fon: 089 202452-08

E-Mail: sonja.briechle@fom.de

Auf einen Blick

Zulassungsvoraussetzungen: Allgemeine Hochschulreife (Abitur), Fachhochschulreife oder sonstige als gleichwertig anerkannte Vorbildung, Englischkenntnisse, Level B2

Hochschulabschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Anmeldung: 6 Wochen vor Semesterbeginn nach erfolgreicher Teilnahme am Personalauswahlverfahren der Landeshauptstadt München

Dauer: 6 Semester Regelstudienzeit

Leistungsumfang: 210 Credit Points nach ECTS

Zeitmodell: Tagesstudium

Studienbeginn: September eines jeden Jahres

Semesterferien: Juli/August und Februar

Studiengebühren: Die Studiengebühren trägt die Landeshauptstadt München

Akkreditierung: Die FOM ist von der FIBAA systemakkreditiert



**Die Hochschule.
Für Berufstätige.**

in Kooperation mit:



Landeshauptstadt
München

**worklife
munich**

1. SEMESTER

Management Basics

- Grundlagen der BWL • Grundlagen der Volkswirtschaftslehre • Grundlagen des Rechts
- Grundlagen Entrepreneurship • Einführung in das Wissenschaftliche Arbeiten

Wirtschaftsinformatik Basics

- Grundlagen der Informationstechnologie
- Entwicklung von Anwendungssystemen
- Aktuelle Trends

Mathematische Grundlagen der Wirtschaftsinformatik

- Diskrete Mathematik (Lineare Algebra)
- Analysis (Funktionen)

Konzepte des prozeduralen Programmierens

- Einführende Beispiele • Standards
- Programmieren – Hilfswerkzeuge

Kommunalrecht

- Kommunalverfassungsrecht • Gemeinde- und Kreisrecht • Spezifische Rechtsfragen kommunaler Informationstechnologie

2. SEMESTER

Datenbankmanagement

- Datenmodellierung und Grundlagen • Datenbankpraxis mit SQL

Kommunales Rechnungswesen & Steuerlehre

- Grundlagen des doppischen Kommunalhaushalts • Kosten- und Leistungsrechnung im kommunalen Kontext • Kommunale Abgabenerordnung und Einnahmen

Konzepte des objektorientierten Programmierens

- Systemanalyse und -entwurf • Datentypen, Variablen • Entwicklung von Benutzeroberflächen

Quantitative Methoden der Wirtschaftsinformatik

- Deskriptive und Induktive Statistik • Numerik

Fallstudie / Wissenschaftliches Arbeiten

- Formale Anforderungen • Arbeiten mit Quellen und Zitieren • Abschlussarbeit und Präsentation

3. SEMESTER

Kommunales Personal- & Organisationsmanagement

- Personalmanagement in Kommunen • Integration von Individuum und Organisation • E-Organisation inkl. Social Media

Big Data & Data Science

- „Big Data“ vs. „Business Intelligence“ • Systeme mit strukturierten und unstrukturierten Daten
- Predictive Analytics • Untersuchung des Kundenverhaltens

Konzepte des skriptsprachenorientierten Programmierens

- Typen und Datenstrukturen • Funktionen
- Anbindung an Betriebssysteme

Algorithmen & Datenstrukturen

- Suchen in Datenstrukturen und Zeichenketten
- Graphen • Algorithmen-Analyse

IT-Infrastruktur

- Telekommunikation • Client-Management
- Datenformate & Wandlung

4. SEMESTER

Betriebssysteme

- Komponenten und Konzepte • Prozesse und Threads • Interaktion mit Hardware

Informationsmanagement & -sicherheit

- Management der Informationssysteme
- Informationssicherheitsmanagement • Risikomanagement

Rechtliche Aspekte der Informatik

- Zivil- und verwaltungsrechtliche Dimension der Verwaltungsinformatik • Haftung im Netz
- Rechte der Inhalte und Dienste

Netzwerke

- Grundlagen der Netzwerktechnik • ISO/OSI und TCP/IP-Modell • Routing

Kommunales Finanzmanagement & Controlling

- Grundlagen Finanzierung und Investition
- Strategisches Controlling • Planmäßige Bewirtschaftung des Haushalts

5. SEMESTER

Geschäftsprozessmodellierung

- Methoden des Geschäftsprozessmanagements
- Prozessoptimierung • Methoden der Geschäftsprozessmodellierung

Software Engineering

- Anforderungsanalyse • Technischer Entwurf
- Modelle, Werkzeuge und Architekturen

Vergaberecht

- Grundprinzipien der Auftragsvergabe
- Nationale und europäische Vergabeverfahren
- Compliance und strafrechtliche Aspekte

IT Management

- IT-Strategie • IT-Services und Prozesse
- IT-Projektmanagement

Vorbereitungsseminar zur Bachelor-Thesis

- Themenfindung • Betreuerauswahl
- Präsentation Motivationspapier
- Leistungsverwaltung und Haushaltsrecht

6. SEMESTER

E-Government

- Kommunale Digitalisierung • E-Government 4.0
- E-Democracy

Strategische IT-Entwicklung & Trends

- Überblick über Marktentwicklungen
- Workshop zu ausgewählten Technologien
- Erarbeitung von Zukunftsszenarien

Bachelor-Thesis/Kolloquium

- Schriftliche Abschlussarbeit und Kolloquium

Hochschulabschluss:

Bachelor of Science (B.Sc.)

Studiengang:

Wirtschaftsinformatik – kommunal