

## Informationen zum 34. Weiterbildungsstudiengang Informatik-Betriebswirtschaft

**Zeitraum: 30.08.2019 – 31.10. 2022 (6 Semester, ca. 900 Stunden)**

**Vorlesungen: freitags 17:00 Uhr – 20:00 Uhr  
samstags 08:30 Uhr – 13:00 Uhr**

**Kosten: 5.640 € für den gesamten Studiengang  
(Vorlesungen, Klausuren, Prüfungen, Betreuung)  
Die Zahlung ist in 6 Semesterraten zu je 940 € oder in  
36 Monatsraten zu je 159 € möglich.**

### Studieninhalte

Betriebswirtschaftslehre:

- Einführung in die BWL - Betriebswirtschaftslehre als wissenschaftliche Disziplin, der betriebliche Umsatzprozess, konstitutive Entscheidungen, Ziele, Planung, Organisation
- Unternehmens- und Mitarbeiterführung – Begriffsbestimmung Management, Führung und Motivation, Unternehmensführung als Funktion, Unternehmensführungskonzepte, Management-Techniken
- Marketing I – Grundlagen, Marktforschung, Instrumentarium des Marketing
- Controlling – Grundlagen, Teilaufgaben des Controllings, Realisierungsphasen des Controllings, Gegenüberstellung strategisches und operatives Controlling, Ausgewählte Methoden des strategischen Controllings, Kennzahlen und Kennzahlensysteme
- Wirtschaftsinformatik – Grundlagen, Hardware, Software, Vernetzung und Kommunikation, Datenschutz und Datensicherung
- Investitionsrechnung – Ökonomische Grundprobleme, traditionelle und moderne Sicht von Investition und Finanzierung, finanzwirtschaftliche Ziele, Grundbegriffe des Rechnungswesens, Rentabilitätsbegriffe, statische und dynamische Verfahren der Investitionsrechnung
- Finanzierung – Probleme von Investition/Finanzierung im Wandel der Zeit, Leistungs- und Finanzbereich einer Unternehmung, Aufgaben der Finanzwirtschaft, Arten von Finanzierungsvorgängen, Merkmale von Finanzierungstiteln, Finanzmärkte, Finanzplanung, Kennzahlenanalyse
- Externes Rechnungswesen – Grundlagen, Vermögensrechnung, Rechenelemente der Finanzbuchführung, Handelsrechtliche Vorschriften und GoB, Inventur und Inventar, Technik der doppelten Buchführung, Jahresabschluss, Bewertung
- Kosten- und Leistungsrechnung – Begriffliche Definitionen, Kostentheorie, Kostenartenrechnung, Kostenstellenrechnung, Kostenträgerrechnung, Vollkosten- versus Teilkostenrechnung, Deckungsbeitragsrechnung, Plankostenrechnung
- Steuerlehre – Einkommensteuer, Gewerbesteuer, Körperschaftsteuer, Umsatzsteuer, Abgabenordnung

## Informationen zum 34. Weiterbildungsstudiengang Informatik-Betriebswirtschaft

### Volkswirtschaftslehre:

- Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung/Mikroökonomik - Wirtschaftskreislauf für eine offene Volkswirtschaft mit ökonomischer Aktivität des Staates, private und staatliche Aktivitätskonten, Berechnung des Bruttoinlandsprodukts und des Bruttonationaleinkommens, der Zusammenhang zwischen Ersparnis, Investition und Außenbeitrag, die internationale Verschuldung, Inlandsprodukt als Wohlfahrtsindikator, Zahlungsbilanz und Zahlungsbilanzkonzepte, Einführung in die Mikroökonomik
- Makroökonomik für offene Volkswirtschaften - der Offenheitsgrad einer Volkswirtschaft, internationale Arbeitsteilung und internationale Produktionsstruktur, Beschäftigung und Arbeitsmarktprobleme in offenen Volkswirtschaften, wirtschaftliches Wachstum und internationale Konjunkturzyklen, nominaler und realer Wechselkurs, die internationale Kaufkraftparität, Wege der internationalen Konjunkturübertragung
- Europäische Geld- und Währungspolitik - Erscheinungsformen und Funktionen des Geldes, Inflation, Nominal-/ Realzinsen und Quantitätstheorie, Geldangebotssteuerung und geldpolitische Transmissionskanäle, Zusammenhang zwischen Zinsen und Wertpapierkursen, offene Finanzmärkte und die Zinsparitätentheorie, Vergleich fixer und flexibler Wechselkursregime, optimale Währungsräume, Geldpolitik in der Europäischen Währungsunion

### Informatik – Theorie

- Einführung in die Programmierung, Sprach-Elemente, elementare und strukturierte Datentypen, Ein-/Ausgaben, strukturierte Programmierung, Subroutinen, Prozeduren, Funktionen, statische Methoden, objektorientierte Programmierung, Auswahl der Programmiersprache
- Kommunikationssysteme - Anforderungen an Netzwerke, verbindungslose Netze, verbindungsorientierte Netze, Netzwerkmanagement, Netzanwendungen in der Praxis (öffentliche und private Netze), Betriebskostenanalyse
- Bürokommunikation - geschichtliche Entwicklung von IT-Systemen, integrierte IT-Systemdienste, Datenschutz / Datensicherheit, Aufgaben von Betriebssystemen, Ressourcenmanagement, Integration von IT-Systemen, Wirtschaftlichkeit von Bürokommunikationslösungen
- Systementwicklung – Grundlagen betrieblicher Anwendungs-Systeme, allgemeine Entwurfsprinzipien und –modelle, Ebenen der Systementwicklung: fachlich (Lasten-/Pflichtenheft) – Entwicklungsplattformen – softwaretechnisch:, Software-Entwurf, Software-Architektur, Tests
- Datenbanksysteme I - Grundkonzepte und Architektur eines Datenbanksystems, Datenbankentwurf, Entity-Relationship-Modell, relationales Datenbankmodell, relationale Sprachen, relationale Entwurfstheorie, Programmierung von Datenbankanwendungen
- Datenbanksysteme II - physische Datenorganisation, Sicherheitsaspekte, Datenintegrität, Transaktionsverarbeitung und Synchronisation paralleler

## Informationen zum 34. Weiterbildungsstudiengang Informatik-Betriebswirtschaft

Transaktionen, Recovery, verteilte Datenbanken und Client-Server-Architekturen, Datenbanktuning, Online Datenbanken

- Projektmanagement – Projektstart, Aufwandsschätzung, Projektorganisation, Projektplanung, Projekt-Controlling, teamorientierte Zusammenarbeit

### Informatik – Anwendung

- Programmierung mit JAVA - Entwicklungsumgebung von JAVA, elementare Datentypen und Variablen, objektorientiertes Programmieren, Anwendungsentwicklung in JAVA, Grundlagen der Netzwerkprogrammierung
- Webseiten mit HTML 5, CSS und Javascript - Grundstruktur von HTML, Absätze und Zeilenumbrüche, Textauszeichnung, Bilder einbinden, Verweise, Tabellen, Formulare, Listen, Formatierung mit CSS, SCSS, Grundlagen von Javascript
- Programmierung mit PHP – Grundlagen, Sprachmerkmale: Kommentare / Anweisungen / Variablen / Funktionen, Verzweigungen, Schleifen, Formulare, Datenbank-Anbindung, Integration von Javascript, PHP-Frameworks
- Datenbank-Abfragen mit SQL – Datenbankeinstieg, Datenbankentwurf, Tabellen einrichten, Datenpflege (Abfragen, Formulare, Berichte), Integration mit anderen Office-Programmen, Arbeiten im Internet und in lokalen Netzen, DB-Ereignisse

### Privates Recht:

- Bürgerliches Recht, Grundlagen, Schuldrecht, Sachenrecht, Kreditsicherheiten

### Informationsbezogenes Recht I

- Grundlagen
- Besonderheiten im Vertragsrecht in Bezug auf Fernkommunikationsmittel
- Hard- und Software-Überlassungsverträge / EDV-Projekte
- Datenschutzgrundverordnung (DSGVO)

### Informationsbezogenes Recht II

- Urheberrecht und Kennzeichenrecht
- Internetrecht
- Datenschutz
- Computerstraftaten

### Methoden:

- Studienmethodik
- Wirtschaftsmathematik
- Statistik



## **Informationen zum 34. Weiterbildungsstudiengang Informatik-Betriebswirtschaft**

### **Abschluss:**

Informatik-Betriebswirt/in (VWA)

Weitere Informationen:

### **VWA Mainz**

Jockel-Fuchs-Platz 1

55116 Mainz

public@vwa-mainz.de

www.vwa-mainz.de

Tel: 06131 9073060

Fax: 06131 9073069