

## Informationen zum 36. Weiterbildungsstudiengang Informatik-Betriebswirtschaft

**Zeitraum: 03.09.2021 – 31.10. 2024 (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.**

Mindestteilnehmerzahl: 15

### 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 Marketings
- 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 36. Weiterbildungsstudiengang Informatik-Betriebswirtschaft

### Volkswirtschaftslehre:

- VWL I: "Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung und mikroökonomische Grundlagen":  
Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung: Bruttoinlandsprodukt, Bruttonationaleinkommen, Inflation; Mikroökonomische Grundlagen: Nachfrage, Angebot und Marktgleichgewicht; Arbeitsmarktgleichgewicht und Arbeitslosigkeit
- VWL II: "Makroökonomik in offenen Volkswirtschaften":  
Angebot, Nachfrage und Zinsniveau auf dem Finanzmarkt; Der internationale Finanzmarkt und die Zahlungsbilanz eines Landes; Die Kapitalbilanz und die Nettoauslandsposition; Der reale Wechselkurs
- VWL III: "Geld- und Währungspolitik":  
Geldangebot und Geldnachfrage; Geldpolitik in der Praxis; Wechselkurse: Die Rolle von Zinsen und Erwartungen; Fixe und flexible Wechselkurse: Vorteile und Nachteile

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

## Informationen zum 36. Weiterbildungsstudiengang Informatik-Betriebswirtschaft

- 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 36. Weiterbildungsstudiengang Informatik-Betriebswirtschaft**

### **Abschluss:**

Informatik-Betriebswirt/in (VWA)

Weitere Informationen:

### **VWA Mainz**

Große Bleiche 46, Raum 1.050

55116 Mainz

Telefon: 06131 2408891

[public@vwa-mainz.de](mailto:public@vwa-mainz.de)

[www.vwa-mainz.de](http://www.vwa-mainz.de)