

WIRTSCHAFTSINFORMATIK 2

EINFÜHRUNG

BERND BLÜMEL, CHRISTIAN BOCKERMANN, CHRISTIAN
METZGER

HOCHSCHULE BOCHUM

SOMMERSEMESTER 2023

PROF. DR. RER. OEC. BERND BLÜMEL

HOCHSCHULE BOCHUM

FACHBEREICH WIRTSCHAFT

RAUM AW 01-34

TELEFON +49 234 23 10614

E-MAIL bernd.bluemel@hs-bochum.de



PROF. DR. CHRISTIAN BOCKERMANN

HOCHSCHULE BOCHUM

FACHBEREICH WIRTSCHAFT

RAUM AW 01-32

TELEFON +49 234 23 10655

E-MAIL christian.bockermann@hs-bochum.de



CHRISTIAN METZGER

DIPLOM-BETRIEBSWIRT

LEHRBEAUFTRAGTER AM FACHBEREICH WIRTSCHAFT
HOCHSCHULE BOCHUM

E-MAIL `christian.metzger@hs-bochum.de`



Wiederholung

Was haben Sie in Wirtschaftsinformatik 1 bisher gelernt?

Vorschau

Was erwartet Sie in Wirtschaftsinformatik 2?

Organisation

Wie verläuft Wirtschaftsinformatik 2?

Vorlesung **Wirtschaftsinformatik 1**

- Programmierung in VBA (*Visual Basic for Applications*)
- VBA ist Bestandteil von Microsoft Office Programmen
- Erweiterung von MS Office um *benutzerdefinierte Funktionen*
- Datenanalyse und Datenvisualisierung

Vorlesung **Wirtschaftsinformatik 2**

- Vertiefung von VBA als Programmiersprache
- Einführung in Datenbanken, Modellierung und Verwendung
- Abfragen mit SQL (*Structured Query Language*)

In **Wirtschaftsinformatik 1**

- VBA als Programmiersprache in Excel Umgebung
- Verwendung des VBA-Editors + Debuggers
- Grundlegende Datentypen (Long, Double, String,...)
- Definition eigener Funktionen/Macros + Nutzung in Excel
- Verwendung von Wiederholungsanweisungen (Schleifen)
- Nutzung von Schaltflächen (Ereignisprozeduren)

Vorlesung **Wirtschaftsinformatik 1**

- Programmierung in VBA (*Visual Basic for Applications*)
- VBA ist Bestandteil von Microsoft Office Programmen
- Erweiterung von MS Office um *benutzerdefinierte Funktionen*
- Datenanalyse, Datenvisualisierung

Vorlesung **Wirtschaftsinformatik 2**

- Vertiefung von VBA als Programmiersprache
- Einführung in Datenbanken, Modellierung und Verwendung
- Abfragen mit SQL (*Structured Query Language*)

Vertiefung von VBA

- Vertiefung eigener Unterfunktionen
- Verwendung Arrays
- Plausibilitätsprüfung von Daten mit Funktionen
- Benutzereingaben und Fehlerbehandlung

Datenbanken als effiziente Speicher großer Datenmengen

- Strukturierte Speicherung von Daten
- Zentraler, gleichzeitiger Zugriff durch viele Benutzer
- Strukturierte Abfragesprache (SQL)



Abfrage (SQL)



Datenbank

Datenbanken als effiziente Speicher großer Datenmengen

- Strukturierte Speicherung von Daten
- Zentraler, gleichzeitiger Zugriff durch viele Benutzer
- Strukturierte Abfragesprache (SQL)



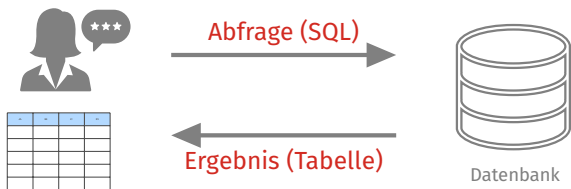
A	B	C	D

Abfrage (SQL)

Ergebnis (Tabelle)



Datenbank



Datenbanken in Wirtschaftsinformatik 2:

- Wie werden Geschäftsprozesse in Datenbanken **modelliert**?
- Wie bilden wir **effiziente** Strukturen in Datenbanken?
- Wie erreichen wir eine stets **konsistente** und **integre** Datenbank?

Vorlesungsskript / Folien

- Mehrere Dozenten - gleiche Vorlesung/Klausur
- Skript, Folien (Datenbanken), Aufgaben und Lösungen im Download-Bereich

Übungen

- Übungsaufgaben bereiten auf die Klausur vor
- Übungsaufgaben werden selbstständig bearbeitet, Unterstützung während der Übungszeiten
- idR nach der Vorlesung, Besuch anderer Übungen möglich

Zeitplan für die Bearbeitung

- Angabe von Kapiteln / Seiten für jeweilige Kalenderwoche
- Arbeitsblatt zur Bearbeitung
- E-Mail Adresse für Fragen/Hilfestellungen:

WiInf2.fbw@hs-bochum.de

Der Zeitplan findet sich im Dokument

[ZeitplanWirtschaftsinformatik2WiSe202223.xlsx](#)

im Order auf dem ScieBo Laufwerk.

Klausur

- 1 x 180min (nach dem 3. Semester)
- Prüfergemeinschaft
- Digitale *Open Book* Klausur
- Lösung der Aufgaben in **Excel**, Abgabe als Excel-Datei



Klausur

- 1 x 180min (nach dem 3. Semester)
- Prüfergemeinschaft
- Digitale *Open Book* Klausur
- Lösung der Aufgaben in **Excel**, Abgabe als Excel-Datei



Besprechen wir im Detail nochmal vor der Klausur!

Demo Excel/VBA

- Verzeichnis Wiederholungsklausur