



BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN
University of Applied Sciences

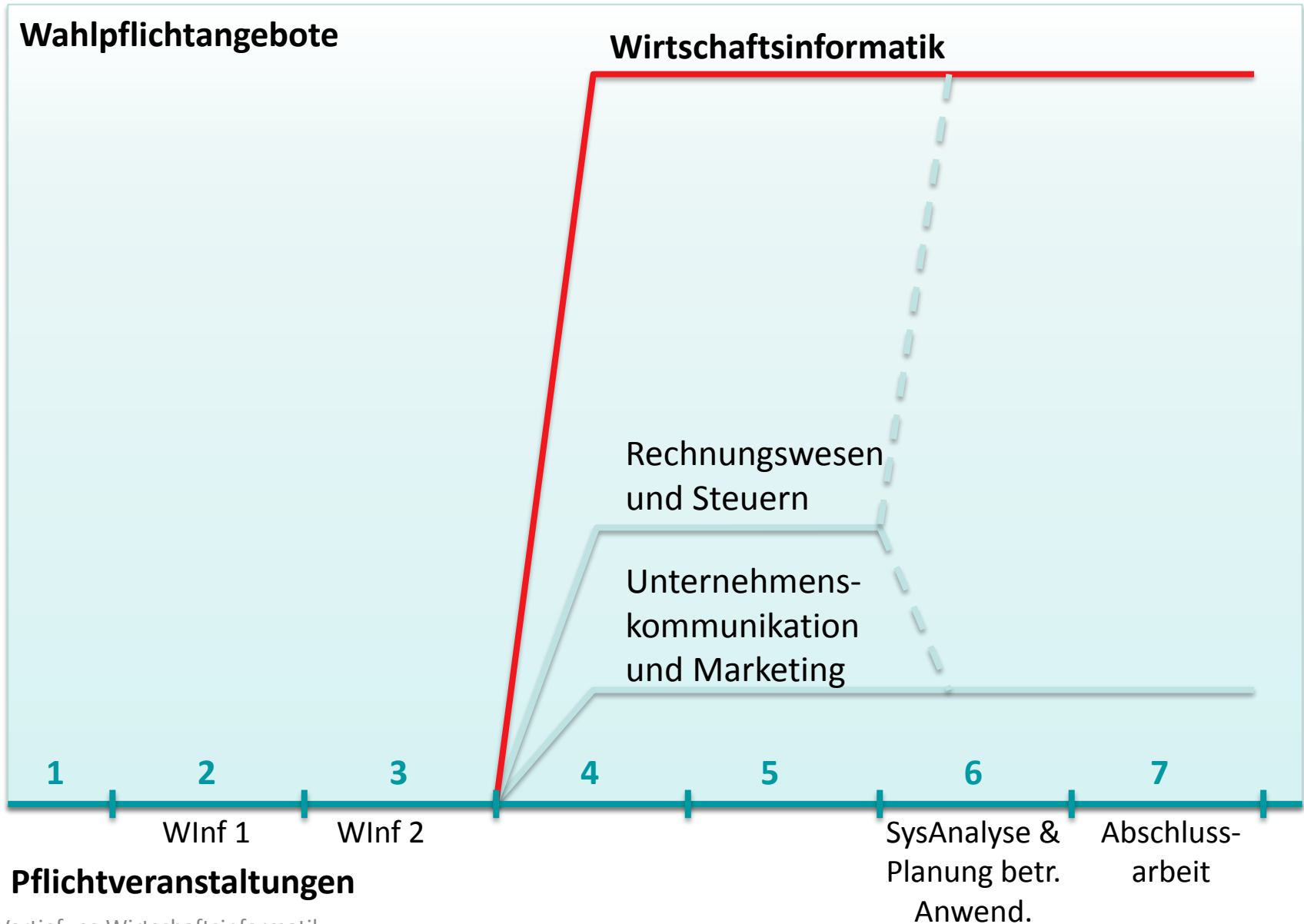
Vertiefung Wirtschaftsinformatik im Studiengang BWL dual

Ausblick auf 4. bis 7. Fachsemester

Prof. Dr. Thomas Off

<http://www.ThomasOff.de/lehre>

Vertiefungsmöglichkeiten

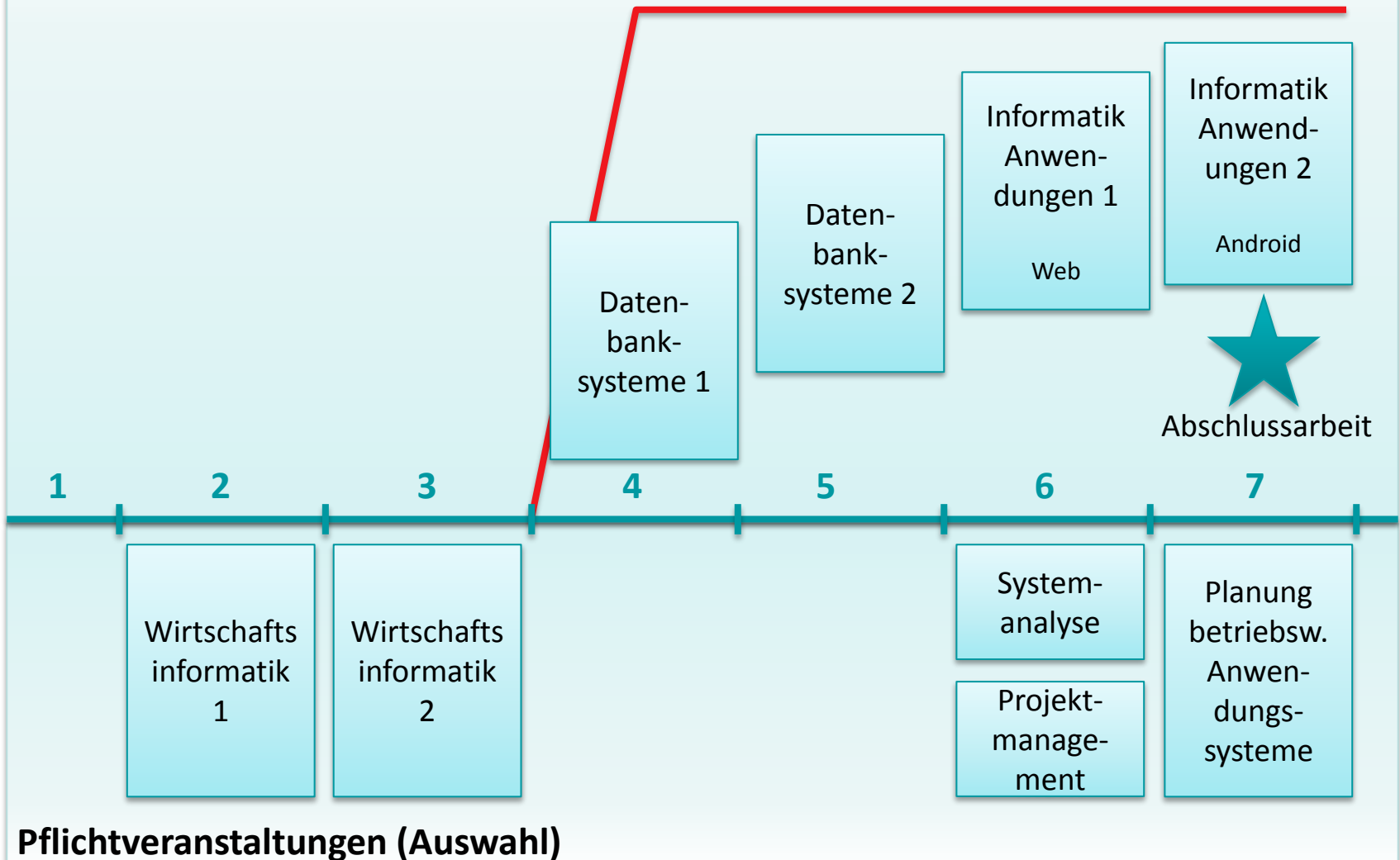


Vertiefung Wirtschaftsinformatik



Wahlpflichtangebote

Wirtschaftsinformatik



Ziele



Studierende

- haben fundierten Überblick über informationstechnische Grundlagen
- kennen Softwareentwicklungstechnologien
- konnten erste Erfahrungen mit eigenen Projekten sammeln
- finden Berufseinstieg in attraktive Positionen
- können schnell verantwortungsvolle Aufgaben innerhalb von Softwareentwicklungsprojekten und -organisationen übernehmen

Unternehmen

- finden Talente für die eigene Organisation
- bringen praxisrelevante Themen in Projekte ein
- profitieren frühzeitig vom IT-Wissen ihrer Praktikanten/-innen
- können mit fortschreitendem Studium verantwortungsvolle Aufgaben im IT-Umfeld auf Studierende übertragen
- gewinnen Studierende als Mitarbeiter/-innen

Vertiefung Wirtschaftsinformatik



Vertiefung Wirtschaftsinformatik



Datenbanksysteme Teil 1 und 2 (FS 4 und 5)



Softwareentwicklungsprozess, insbesondere

- Anforderungsmanagement
- Analyse, Design und Implementierung
- Testmanagement

Grundlagen

- Computernetze und Netzwerkkommunikation
- Client-Server-Systeme
- Datenbankserver am Beispiel des Microsoft SQL Servers
- Objektorientierte Modellierung mit UML



...

Datenbanksysteme Teil 1 und 2 (FS 4 und 5)



...

Moderne Client-Server-Anwendungen mit Visual Studio und VB.NET

- Prozedurale Programmierung
- Objektorientierte Programmierung
- Client-Entwicklung für Desktopanwendungen
- Oberflächen und Ereignisverarbeitung
- Netzwerkkommunikation
- Datenbankzugriff mit ADO.NET und Persistenzlayer



Erweiterte Datenbankkonzepte: View, Index, Trigger, Stored Procedure und prozedurale SQL-Spracherweiterungen (TSQL, PSQL, ...)

Informatik-Anwendungen Teil 1 (FS 6)



Internet und Web-Anwendungen

- Internet- und Web-Technologien
- Webserver
- Grundlagen
 - HTML und CSS
 - JavaScript (VBScript)
- Klassische Webanwendungen mit VB und ASP
- Moderne Webanwendungen mit VB.NET, ASP.NET und ADO.NET
- Webservices und serviceorientierte Architekturen



Hinweis

- Neuer Themenkomplex: Wechsel aus Vertiefung Rechnungswesen und Steuern möglich

Informatik-Anwendungen Teil 2 (FS 7)



Mobile Anwendungen für Android

- Grundlagen
 - Betriebssysteme
 - Android
- Oberflächenentwicklung
- Netzwerkkommunikation
- Datenbankzugriff



Hinweise

- Programmiersprache bleibt Basic
- auf den Vorkenntnissen wird aufgebaut wird
- keine Java-Kenntnisse notwendig



Abschlussarbeit (FS 7)

Vorangegangenen Lehrveranstaltungen

- umfassen Erstellung einer Projektdokumentation
- bereiten auf Erstellung der Abschlussarbeit systematisch vor

Abschlussarbeit

- Wahl eines eigenen Themas oder vorgegebenes Thema
- Geschäftsprozessoptimierung und Anforderungsanalyse
- Analyse, Entwurf und Implementierung eines Ausschnitts
- Test und Dokumentation

Kombination mit weiteren LVen Systemanalyse und Entwurf betrieblicher Anwendungssysteme sinnvoll



Organisatorisches

Keine Tests!

Kombination aus Seminar und Übung

- kurze Vorlesungsblöcke
- hoher Grad an Interaktion
- gemeinsame Bearbeitung von Übungsaufgaben

Umsetzung eines eigenen Projekts

- Vorstellung innerhalb des Seminars
- Aufgabenblätter zur Strukturierung des Projektfortschritts
- Projektdokumentation zur Vorbereitung der Abschlussarbeit

Prüfungsleistungen

- Seminar: Klausur
- Übung: Projektdokumentation

Zusammenfassung



Vertiefung Wirtschaftsinformatik bietet

- fundierten Überblick über informationstechnische Grundlagen
- Vermittlung wichtiger Softwareentwicklungstechnologien (Desktop, Web und Mobil)
- erste Erfahrungen mit eigenen Projekten
- Grundlagen
 - für den Berufseinstieg in attraktive Positionen
 - verantwortungsvolle Aufgaben innerhalb von Softwareentwicklungsprojekten -organisationen

für Studierende und Praxisunternehmen!



BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN
University of Applied Sciences





BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN
University of Applied Sciences

Vertiefung Wirtschaftsinformatik im Studiengang BWL dual

Ausblick auf das 4. bis 7. Fachsemester

Prof. Dr. Thomas Off

<http://www.ThomasOff.de/lehre>