



**UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN**

# **Universitätsbibliothek Paderborn**

## **Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis**

**Universität Paderborn / Fachbereich Wirtschaftswissenschaften**

**Paderborn, Nachgewiesen SS 1998 - SS 2002**

4. Wirtschaftsinformatik

**urn:nbn:de:hbz:466:1-8675**



#### 4. Wirtschaftsinformatik

|        |                                                                    |    |         |    |                |
|--------|--------------------------------------------------------------------|----|---------|----|----------------|
| 052401 | <b>Betriebliche Anwendungssysteme und<br/>Anwendungsmanagement</b> | V2 | Do 9-11 | H1 | <b>Fischer</b> |
|        | Hbwl,<br>Hwinf, Slif,<br>SPwinf,<br>Wifk                           |    |         |    |                |

**Erforderliche Vorkenntnisse:** Grundstudium  
**Prüfung:** 2-stündige Klausur

**Kommentar:**

keine Angaben

**Grundlegende Literatur:**

Fischer, J.: Informationswirtschaft: Anwendungsmanagement, München 1989

|        |                                                                               |    |          |        |                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-----------------------------|
| 052421 | <b>Übung: Betriebliche<br/>Anwendungssysteme und<br/>Anwendungsmanagement</b> | Ü2 | Do 14-16 | C5.206 | <b>Hoos für<br/>Fischer</b> |
|        | Hbwl,<br>Hwinf, Slif,<br>SPwinf,<br>Wifk                                      |    |          |        |                             |

**Erforderliche Vorkenntnisse:** Vorlesung Betriebliche Anwendungssysteme und Anwendungsmanagement oder Betriebliche Kommunikationssysteme und Kommunikationsmanagement

**Prüfung:** Erwerb einer Teilleistung ist möglich

**Kommentar:**

Im SS bezieht sich die Übung auf „Betriebliche Anwendungssysteme und Anwendungsmanagement“ und im WS auf „Kommunikationssysteme und Kommunikationsmanagement“.

In der Übung wird eine Fallstudie in Teamarbeit bearbeitet. Ziel der Fallstudie ist die Vertiefung des in der Vorlesung vermittelten Wissens und deren praktische Übung bei der Analyse, Konzeption und Implementierung von betriebswirtschaftlichen Anwendungen in einem Unternehmensumfeld.



Im Rahmen der Übung ist eine betriebswirtschaftliche Standardsoftware werkzeuggestützt (z.B. ARIS-Toolset) zu analysieren und kopieren. Angefangen bei der Projektorganisation und der Auswahl von Unternehmensprozessen sind organisatorische Schnittstellen und Erweiterungen zu entwerfen und in einem Prototyp zu realisieren. In der Veranstaltung sind von den Arbeitsgruppen Präsentationen auszuarbeiten und vorzustellen.

Nach einer verbindliche Zusage besteht eine Teilnahmepflicht, da mit der aktiven Projektarbeit ein Teilleistungsschein verbunden ist. Die Übung wird in der Regel von 3-4er Gruppen bearbeitet.

#### **Literaturhinweise:**

Semesterapparat;

Fischer, J.: Betriebswirtschaftliche Anwendungssysteme (Vorlesungsskript), Paderborn (1996)

IDS Prof. Scheer GmbH (Hrsg.): ARIS-Toolset-Handbuch, Saarbrücken (1994)

Scheer, A.W.: Wirtschaftsinformatik: Referenzmodelle für industrielle Geschäftsprozesse, Berlin-Heidelberg-New York, 4. Aufl. (1994)

Weitere Literatur wird während der Veranstaltung benannt und bereitgestellt.

|                                 |                                                           |          |    |                |  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|----|----------------|--|
| 052428                          | <b>Datenmanagement: Datenmodellierung und Datenbanken</b> |          |    |                |  |
| Hbwl, Hwinf, Slif, SPwinf, Wifk | V2                                                        | Fr 11-13 | B1 | <b>Fischer</b> |  |

**Erforderliche Vorkenntnisse:** Grundstudium

**Prüfung:** Klausur, 2-stündig

#### **Kommentar:**

Datenmodellierung und Datenbanktechnik aus betriebswirtschaftlicher Sicht; insbesondere werden Fragen der betrieblichen Datenmodellierung anhand der Entwurfsphasen: Datenbankkonstruktion, Datenmodellierung, Datenschemabildung und Implementierung erläutert. Es werden Kennzeichen und Gestaltungsalternativen von Datenbanksystemen wie z.B. vernetzte und verteilte Datenbanksysteme dargestellt.

#### **Grundlegende Literatur:**

gleichnamiges Buch des Dozenten



|        |                                                                        |          |        |                             |  |
|--------|------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------------------|--|
| 052429 | <b>Übung zu Datenmanagement:<br/>Datenmodellierung und Datenbanken</b> |          |        |                             |  |
|        | Hbwl, Hwinf, Ü2<br>Slif, SPwinf,<br>Wifk                               | Do 14-16 | C5.206 | <b>Hoos für<br/>Fischer</b> |  |

**Erforderliche Vorkenntnisse:** Vorlesung Datenmanagement oder Anwendungssysteme

**Kommentar:**

In der Übung wird eine Fallstudie in Teamarbeit bearbeitet. Ziel der Fallstudie ist es, das in der korrespondierenden Vorlesung vermittelte Wissen praktisch in einem Unternehmensumfeld anzuwenden. Basis der Übung ist das Datenmodell der Standardsoftware SAP R/3, das für eine betriebliche Aufgabenstellung analysiert, ggf. präzisiert und interpretiert sowie erweitert wird.

**Grundlegende Literatur:**

Fischer, J.: Datenmanagement: Datenmodellierung und Datenbanken, München 1992

|        |                                           |                     |  |                        |  |
|--------|-------------------------------------------|---------------------|--|------------------------|--|
| 052473 | <b>Decision Support Project</b>           |                     |  |                        |  |
|        | Hbwl, Hwinf, VÜ4<br>Slif, SPwinf,<br>Wifk | Nach<br>Ankündigung |  | <b>Mellouli / Suhl</b> |  |

**Kommentar:**

Keine Angaben

|        |                                                |            |     |                        |  |
|--------|------------------------------------------------|------------|-----|------------------------|--|
| 052466 | <b>Grundlagen von<br/>Optimierungssystemen</b> |            |     |                        |  |
|        | Hbwl, Hwinf, V2<br>Slif, SPwinf,<br>Wifk, Wor  | Di 11 - 13 | H 1 | <b>Mellouli / Suhl</b> |  |

**Erforderliche Vorkenntnisse:** abgeschlossenes Grundstudium

**Prüfung:** CPS: Pflichtveranstaltung in Wirtschaftsinformatik



**Kommentar:**

Grundlagen der linearen, gemischt-ganzzahligen und netzwerkorientierten Optimierung  
Modellierungstechniken  
Anwendungen im Bereich der Produktionsplanung, Logistik, Personalplanung etc.  
Begleitende Übungsblätter werden ausgegeben

**Grundlegende Literatur:**

Vorlesungsskript

|                                                           |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 052723                                                    | <b>Informationstechnische<br/>Grundlagen von Produktions-<br/>und Logistiksystemen</b> |
| Hbwl, Hwinf<br>SBpd, Slif,<br>SPpi, SPwinf,<br>Wifk, Wpro | V2 Di 9-11 H1 <b>Felser</b>                                                            |

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Zuordnung des Faches:</b>        | Produktionswirtschaft/ Wirtschaftsinformatik |
| <b>Erforderliche Vorkenntnisse:</b> | Vordiplom                                    |
| <b>Prüfung:</b>                     | Klausur                                      |

**Kommentar:**

Der Produktions- und Logistikprozeß erfordert eine Vielzahl von Informationen, um letztlich alle Produkte und Prozesse so beschreiben zu können, daß eine Vorgabe in Sinne einer Planung und Steuerung möglich wird, mit der die Erfüllung der Kundenwünsche hinsichtlich Menge, Qualität, Termin und Kosten erreicht wird. Die Vorlesung „Informationstechnische Grundlagen von Produktions- und Logistiksystemen“ spannt den Bogen von der Produkt- und Betriebsmittelbeschreibung bis zu PPS und CAQ.

**Grundlegende Literatur:**

Vorlesungsskript sowie die dort angegebene Literatur



|                                                            |                                                                               |                      |          |                    |  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|--------------------|--|
| 052724                                                     | <b>Produktion und Logistik:<br/>Methoden der Planung und<br/>Organisation</b> |                      |          |                    |  |
| Hbwl, Hwinf,<br>SBpd, Slif,<br>SPpi, SPwinf,<br>Wifk, Wpro | VÜ4                                                                           | Mo 16-18<br>Di 14-16 | H4<br>H4 | <b>Dangelmaier</b> |  |

**Zuordnung des Faches:** Produktionswirtschaft/ Wirtschaftsinformatik

**Erforderliche Vorkenntnisse:** Vordiplom

**Prüfung:** 2-stündige Klausur

**Kommentar:**

Die Vorlesung „Methoden der Planung und Organisation“ behandelt Probleme der Gestaltung einer Produktion von der Standortplanung, der Gebäudeplanung, und der Planung einzelner Bereiche bis zu rechnergeführten Fertigungseinrichtungen wie FTS (Fahrerlose Transportsysteme), FFS (Flexible Fertigungs-Systeme), FMS (Flexible Montagesysteme) und automatischer Lagerhaltung.

**Grundlegende Literatur:**

Vorlesungsskript

|                                       |                                                |          |        |                             |  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|----------|--------|-----------------------------|--|
| 052461                                | <b>Multimedia im Inter- und<br/>Intranet 2</b> |          |        |                             |  |
| Hbwl, Hwinf,<br>Slif, SPwinf,<br>Wifk | Ü2                                             | Di 14-16 | H5.221 | <b>Nastansky/<br/>Bruse</b> |  |

**Erforderliche Vorkenntnisse:** Besuch der Veranstaltung Multimedia im Inter- und Intranet 1 im SS 1999

**Prüfung:** Projektarbeit



| 052450       | Office Systeme 1 |                      |         |             |  |
|--------------|------------------|----------------------|---------|-------------|--|
| Hbwl, Hwinf  | V2               | Mo 9-11              | P 72.03 | Nastansky / |  |
| Slif, SPob,  | Ü2               | Mo 16-18 (1)         | H1      | Huth /      |  |
| SPwinf, Wifk |                  | Di 16-18 (2)         | H5.221  |             |  |
|              |                  | Mo 18-20 (3)         | H5.221  |             |  |
| SPob,        |                  | Nach Ankündigung (4) |         | Nastansky / |  |
| SPwinf       |                  |                      |         | Huth /      |  |
|              |                  |                      |         | Schröder    |  |

**Erforderliche Vorkenntnisse:**

- a) Besuch Vorlesung UND Übung im gleichen Semester
- b) Erfolgreicher Besuch des Praktikums Wirtschaftsinformatik: Einführung Workgroup Computing (Notes-Praktikum)

**Prüfung:**

- 2 Std. Klausur für Übungsvariante (a), für (b)
- 1 Std. Klausur plus Hausarbeit

**Kommentar:**

\* FORM: Vorlesung und Übungen über insgesamt 4 SWS im WS 99/00; Fortsetzung 2 SWS Übung im SS 00 für 'Projektgruppe'.

\* INHALTE: Grundlagen, Anwendungen und Entwicklungsumgebungen von Büroinformatik- und kommunikationssystemen. Inhaltliche Schwerpunkte: Groupware (insbesondere Lotus Notes), Office Anwendungen verschiedenster Art, papierarmes Büro, Dokumentenmanagement, Sicherheitsmanagement, Archivierungssysteme, Workflow Management und Vorgangsbearbeitung, Projektmanagement, Integration von Standardapplikationen, Teleworking und Mobile Office, Integration von Internet / WWW.

\*ÜBUNGEN & PROJEKTE: Es gibt zwei Übungsvarianten:

- (a) übliche Übung zum Vertiefen des Vorlesungsstoffes und
- (b) Übung 'Projektgruppe' mit Fortsetzung im SS 00.

Für SG WiWi und SG WiIng wird normalerweise von Übungsvariante (a) ausgegangen, für SG Wirtschaftsinformatik Übungsvariante (b). Die Lehr-, Lern- und Prüfungsmaterialien werden elektronisch im FB5-Intranet und im WWW im MediaCenter des 'Learning Space OFFICE SYSTEME' bereitgestellt.

Siehe unbedingt auch die ausführliche Ankündigung.

**Grundlegende Literatur:**

Alle Materialien und Literaturhinweise sind im MediaCenter verfügbar. Siehe dazu: <http://gcc.uni-paderborn.de>



|        |                                                  |           |     |                 |  |
|--------|--------------------------------------------------|-----------|-----|-----------------|--|
| 052467 | <b>Optimierung: Fallstudien<br/>und Software</b> |           |     |                 |  |
|        | Hbwl, Hwinf, Ü2<br>Slif, SPwinf,<br>Wor          | Mi 9 - 11 | H 1 | <b>Mellouli</b> |  |

**Erforderliche Vorkenntnisse:** abgeschlossenes Grundstudium

**Prüfung:** CPS (2 Credits)

**Kommentar:**

Vertiefung der Vorlesung "Grundlagen von Optimierungssystemen"

Fallstudien und Techniken für LP-Modellierung: mehrperiodische Planungssysteme,

Verschnittproblem, Column Generation, Branch + Cut, stückweise lineare Funktionen, ...

Optimierungssoftware, insbesondere Modellierungssprache AMPL.

Netzplantechnik: Struktur-, Zeit- und Kapazitätsplanung im Rahmen des Projektmanagements.

**Grundlegende Literatur:**

Vorlesungsskript

|        |                                             |                  |        |                             |  |
|--------|---------------------------------------------|------------------|--------|-----------------------------|--|
| 052125 | <b>Praktikum SAP<br/>(SAP Führerschein)</b> |                  |        |                             |  |
|        | Hbwl, Hwinf, P2<br>Slif, SPwinf,<br>Wifk    | nach Ankündigung | H5.221 | <b>Hoos für<br/>Fischer</b> |  |

**Prüfung:** 1-stündige Prüfung

**Kommentar:**

2 Credits nur in Verbindung mit einer Übung.

Dieses Praktikum bietet einen Einstieg in das SAP R/3 System. Es wird die Systemarchitektur und Systembedienung der Standardsoftware R/3 erläutert. Im Rahmen einer Fallstudie werden die erlernten Kenntnisse eingesetzt und vertieft.

Besonderheit: Praktisches Arbeiten am R/3-System.

**Grundlegende Literatur:**

siehe Semesterapparat



|                                            |                                                                |  |  |  |                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------|
| 052470                                     | <b>Seminar Wirtschaftsinformatik /<br/>Operations Research</b> |  |  |  |                           |
| Hbwl, Hwinf,<br>Slif, SPwinf,<br>Wifk, Wor | S2 Nach Ankündigung                                            |  |  |  | <b>Kleibohm/<br/>Suhl</b> |

**Erforderliche Vorkenntnisse:** Grundlagen von Optimierungssystemen oder Lineare Programmierung oder Simulation

**Prüfung:** Seminararbeit/Hausarbeit

**Kommentar:**

Literaturstudien und /oder Entwicklung von Teilen eines Multimedia-Lernsystems für Operations Research mit Multimedia Toolbook. Die Leistung besteht aus einer Vorpräsentation, einem Referat und einer schriftliche Ausarbeitung sowie ggf. der entwickelten Software.

Einführung in Toolbook erfolgt in einer Blockveranstaltung zu Semesterbeginn.

|                                       |                                                |  |  |        |                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|--|--|--------|----------------|
| 052417                                | <b>Seminar zur<br/>Wirtschaftsinformatik 1</b> |  |  |        |                |
| Hbwl, Hwinf,<br>Slif, SPwinf,<br>Wifk | S2 Fr 14-16                                    |  |  | H5.231 | <b>Fischer</b> |

**Erforderliche Vorkenntnisse:** SAP-Führerschein aus dem gleichen oder einem vorhergehenden Semester

**Prüfung:** Schriftliche Seminararbeit und Abschlußpräsentation

**Kommentar:**

Im Rahmen einer praxisorientierten Fallstudie ist eine komplexe Aufgabenstellung in Zusammenhang mit der Einführung, dem Betrieb und dem Customizing von SAP R/3 oder des Electronic Commerce zu bearbeiten. Aus den Erfahrungen der vergangenen Semester bedarf der Umgang mit dem SAP-System einer Hinführung in die Thematik. Dazu wird der SAP-Führerschein und die Übungen „Projektmanagement“ und „Betriebliche Kommunikationssysteme und Kommunikationsmanagement“ mit in das Seminar eingebunden. Die Studierenden zeigen im Seminar, daß sie eine komplexe Aufgabe aus den Feldern SAP R/ 3 oder Electronic Commerce betriebswirtschaftlich



definieren und am System programmieren können. Der qualifizierte Schein zeigt die Art und die Güte der entwickelten Lösung auf.

Einführungsveranstaltung nach Ankündigung

Besonderheiten: Projektseminar mit integriertem SAP R/3-Führerschein und Übungen.

**Grundlegende Literatur:**

Siehe Themenaushang.

|        |                                            |             |        |                  |
|--------|--------------------------------------------|-------------|--------|------------------|
| 052462 | <b>Seminar zur Wirtschaftsinformatik 2</b> |             |        |                  |
|        | Hbwl, Hwinf, S2                            | Nach        | E5.333 | <b>Nastansky</b> |
|        | Slif, SPwinf,                              | Ankündigung |        |                  |
|        | Wifk                                       |             |        |                  |

**Erforderliche Vorkenntnisse:**

Inhaltliche Kenntnisse aus den von der Lehr- und Forschungseinheit Wirtschaftsinformatik 2 in Forschung und Lehre behandelten Themenbereichen; normalerweise Besuch mindestens eines der Wahlpflichtblöcke von Wirtschaftsinformatik 2

**Prüfung:**

Projektarbeit, Entwicklungsarbeit oder Seminararbeit und Präsentation

**Kommentar:**

Im Seminar werden Themenkreise der in der Wirtschaftsinformatik 2 in Lehre und Forschung und Projektarbeiten behandelten Fachgebiete, u.a. bei Office Systemen, Groupware, Workflow, Projektmanagement, (End-)Benutzersystemen, Teachware, Informationsmanagement, Multimedia oder WWW-Applikationen vertieft bearbeitet. Von den Studierenden wird z.B. ein Projekt der Anwendungsentwicklung als Referat (ggf. mit Software/ Anwendungssystemen) vorgelegt und im Seminar abschließend zur Diskussion gestellt. Vielfältige Themen und Projekte werden auch in Kooperation mit der Praxis realisiert. Oft legen die Seminararbeiten die Grundlage für eine anschließende Diplomarbeit.

Blockveranstaltung

Themenvergabe nach Ankündigung.

Besonderheiten: Blockveranstaltung; i, wi, wiwi nach Absprache



|                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 052726                                                           | <b>Produktionstechnisches Seminar</b>      |
| Hbwl, Hwinf, S2<br>SBpd, Slif,<br>SPpi,<br>SPwinf,<br>Wifk, Wpro | Mi 14 - 18      F 0.530 <b>Dangelmaier</b> |

**Prüfung:**

Ausarbeitung einer Seminararbeit, Umfang ca. 25-30 Seiten, eine Seite Abstrakt inkl. der wesentlichen Literaturhinweise

**Kommentar:**

Die Themenschwerpunkte orientieren sich an den aktuellen Forschungsgebieten aus dem Grenzbereich zwischen Produktionswirtschaft und Wirtschaftsinformatik. Teilnehmer sind Studenten und Studentinnen des Hauptstudiums, die den Veranstaltungszyklus Produktionswirtschaft bzw. Wirtschaftsinformatik hören.

|        |                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------|
| 052463 | <b>Doktorandenkolloquium zur<br/>Wirtschaftsinformatik I</b> |
| K1     | Fr 8 - 9      E0.101 <b>Fischer</b>                          |

**Kommentar:**

Dient der Präsentation der Promotionsvorhaben von Mitarbeitern und externen Doktoranden. Anschließende Diskussion.

Besonderheiten: Wochenendseminar nach Vereinbarung



052458

**Doktorandenkolloquium zur  
Wirtschaftsinformatik II**

K2 17.12.99 – 18.12.99 E 5.333 **Nastansky**

*Erforderliche Vorkenntnisse:* Für Doktoranden der Wirtschaftsinformatik

*Kommentar:*

Vorstellung und Diskussion von Teilergebnissen, Entwicklungsabschnitten, Problemartikulierungen, etc. aus den Dissertationsprojekten von Doktoranden der Wirtschaftsinformatik 2. Hierzu gehört u.a. in regelmäßigen Abständen die Präsentation von Diplomarbeiten von Studierenden der Wirtschaftsinformatik 2 und deren Positionierung im Rahmen von laufenden Forschungs-, Technologietransfer- oder Dissertationsprojekten.

Blockveranstaltung, wi, wiwi nach Absprache

052441

**Tutoren-Orientierungskolloquium**

K1 Nach Ankündigung **Fischer**

*Kommentar:* Ganztägiges Kolloquium