



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

052125	<b>Praktikum SAP (SAP-Führerschein)</b>				
	Hbwl, Hwinf, Slif, SPwinf, Wifk	P 2	n.A.	H 5.221	N.N.

**Art der 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.

**Literatur:**

siehe Semesterapparat

052401	<b>Betriebliche Anwendungssysteme und Anwendungsmanagement</b>				
	Hbwl, Hwinf, Slif, SPwinf, Wifk	V 2	Do 9-11	H 1	Fischer

**Erforderliche Vorkenntnisse:** Grundstudium

**Art der Prüfung:** 2-stündige Klausur

**Literatur:**

Fischer, J.: Informationswirtschaft: Anwendungsmanagement, München 1989

052417	<b>Seminar zur Wirtschaftsinformatik 1</b>			
Hbwl, Hwinf, Slif, SPwinf, Wifk	S 2	Fr 14-16	H 5.231	<b>Fischer</b>

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

**Art der 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

**Literatur:**

Siehe Themenaushang.

052421	<b>Übung: Betriebliche Anwendungssysteme und Anwendungsmanagement</b>
Hbwl, Hwinf, Slif, SPwinf, Wifk	Ü 2 Do 14-16 C 4.224 Hoos

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

**Art der 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 betriebliche Standardsoftware werkzeuggestützt (z. B. ARIS-Toolset) zu analysieren und konzipieren. 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 verbindlichen Zusage besteht eine Teilnahmepflicht, da mit der aktiven Projektarbeit ein Teilleistungsschein verbunden ist. Die Übung wird in der Regel von 3-4er Gruppen bearbeitet.

**Literatur:**

Semesterapparat;

Fischer, J.: Informationswirtschaft: Anwendungsmanagement, Paderborn (1999)

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

052423	<b>Praktikum SAP-Konzerncontrolling</b>				
abwl, iabwl, SBim, Slim, Wim	P 2	Mi 18-20	C 3.212	Fischer	

**Erforderliche Vorkenntnisse:** Grundstudium

**Kommentar:**

In Fallstudien werden betriebliche Kommunikationssysteme bezüglich ihres Nutzens und ihrer Anwendungsmöglichkeiten analysiert und konzipiert. Dabei werden sowohl unternehmensübergreifende als auch unternehmensinterne Kommunikationsstrukturen behandelt.

Kommunikationssysteme und die ihnen zugrundeliegenden Technologien unterliegen sehr kurzen Innovationszyklen. Gestern waren der Elektronische Datenaustausch per EDI (Electronic Data Interchange) und Electronic Mail beherrschende Themen, heute ist die Rede vom Internet und Elektronischen Märkten, morgen werden vielleicht Digitales Geld und Virtuelle Unternehmen Realität sein.

Am Ende der Vorlesung können die Studierenden für ein mittelständisches Unternehmen die Instrumente und DV-Lösungen für die unternehmensinterne und -externe Kommunikation beurteilen.

**Literatur:**

Kosten- und Leistungsrechnung Band II: SAP R/3-CO-Einführung

052428	<b>Datenmanagement: Datenmodellierung und Datenbanken</b>				
Hbwl, Hwinf, Slif, SPwinf, Wifk	V 2	Fr 11-13	B 1	Fischer	

**Erforderliche Vorkenntnisse:** Grundstudium

**Art der 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.

**Literatur:**

gleichnamiges Buch des Dozenten

052429	<b>Übung zu Datenmanagement: Datenmodellierung und Datenbanken</b>			
Hbwl, Hwinf, Slif, SPwinf, Wifk	Ü 2	Do 14-16	C 5.206	Steffen

**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.

**Literatur:**

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

052441	<b>Tutoren-Orientierungskolloquium</b>
K 1	n.A. <b>Fischer</b>

**Kommentar:**

Ganztägiges Kolloquium

052448	<b>Knowledge Management im eBusiness 2</b>
Hbwl, Hwinf, Slif, SPob, SPwinf, Wifk	Ü 2 Di 14-16 H 5.221 <b>Bruse / Nastansky</b>

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

**Art der Prüfung:** Projektarbeit

052450	<b>Office Systeme 1</b>
Hbwl, Hwinf, Slif, SPob, SPwinf, Wifk	2 Mo 9-11 H 1 <b>Nastansky / Huth</b>

**Erforderliche Vorkenntnisse:** a) Besuch Vorlesung UND Übung im gleichen Semester  
b) Erfolgreicher Besuch des Praktikums Wirtschaftsinformatik 3 (Notes-Praktikum)

**Art der Prüfung:** Ausschließlich Projekt-/Hausarbeit

**Kommentar:**

\* FORM: Vorlesung / Übungen / Projektarbeit über insgesamt 2 SWS im WS



2001/02; Fortsetzung der Projektarbeit mit 4 SWS im SS 2002.

\* **INHALTE:** Grundlagen, Anwendungen und Entwicklungsumgebungen von Informations- und -kommunikationssystemen in Office-Systemen, die auf e-Business ausgerichtet sind. Inhaltliche Schwerpunkte: Groupware-basierte Systeme (insbesondere Lotus Notes/Domino), Office Anwendungen verschiedenster Art, das (papierarme) e-Business Büro, Dokumentenmanagement, Sicherheitsmanagement, Archivierungssysteme, Workflow Management und Vorgangsbearbeitung, Projektmanagement, Integration von Standardapplikationen, nomadisches Computing, I\*Net Integration, Knowledge Management.

\* **ÜBUNGEN & PROJEKTE:** Im WS 2001/02 werden die Projekte initiiert, die im SS 2002 fortgesetzt werden. Die Lehr-, Lern- und Prüfungsmaterialien werden elektronisch im FB5-Intranet und im WWW im MediaCenter des 'LearningSpace Office Systeme' bereitgestellt. Siehe unbedingt auch die ausführliche Ankündigung.

**Literatur:**

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

052458

**Doktorandenkolloquium zur  
Wirtschaftsinformatik 2**

K 2 n.A.

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

i, wi, wiwi nach Absprache



052462	<b>Seminar zur Wirtschaftsinformatik 2</b>			
	Hbwl, Hwinf, Slif, SPwinf, Wifk	S 2	n.A.	E 5.333 Nastansky

**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

**Art der 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, Informationsmanagement, Teachware, Multimedia, Teachware 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 im Rahmen des GCC (Groupware Competence Center) realisiert. Oft legen die Seminararbeiten die Grundlage für eine anschließende Diplomarbeit.

Blockveranstaltung

i, wi, wiwi nach Absprache

**Literatur:**

Die Veranstaltungen beschäftigen sich mit jeweils aktuellen und wechselnden Themen der Wirtschaftsinformatik. Die Literaturbasis wird entsprechend durch die einzelnen Seminarbeiträge vorgegeben.

052463	<b>Doktorandenkolloquium</b> <b>Wirtschaftsinformatik 1</b> K 1    Fr 8-09                      E 0.101 <b>Fischer</b>
--------	--

**Kommentar:**

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

Besonderheiten: Wochenendseminar nach Vereinbarung

052466	<b>Grundlagen von</b> <b>Optimierungssystemen</b>				
Hbwl,	V 2	Di 11-13	H 1	<b>Mellouli / Suhl</b>	
Hwinf,		Fr 9-11	H 2		
Slif,					
SPwinf,					
Wifk,					
Wor					

**Erforderliche Vorkenntnisse:**            abgeschlossenes Grundstudium

**Art der Prüfung:** 1-stündige            Klausur.            CPS:            Pflichtveranstaltung            in  
Wirtschaftsinformatik

**Kommentar:**

Grundlagen der linearen, gemischt-ganzzahligen und netzwerkorientierten Optimierung

Modellierungstechniken

Anwendungen im Bereich der Produktionsplanung, Logistik, Personalplanung etc.

Fallstudien in Operations Research und Management Science. Gruppe a) ist für teilnehmende Studierende der Wirtschaftsinformatik, Informatik und des Wirtschaftsingenieurwesens verpflichtend. Studierende im Studiengang Wirtschaftswissenschaften (BWL, VWL, WiPäd, IBS) können zwischen den Gruppen a) und b) wählen.

Begleitende Übungsblätter werden ausgegeben

**Literatur:**

Vorlesungsskript

052467	<b>Optimierung: Fallstudien und Software</b>
Hbwl, Hwinf, Slif, SPwinf, Wifk, Wor	Ü 2 Mi 9-11 C 5.206 <b>Mellouli</b>

**Erforderliche Vorkenntnisse:** abgeschlossenes Grundstudium  
Grundlagen von Optimierungssystemen (auch parallele Belegung).

**Art der 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.

**Literatur:**

Vorlesungsskript

052470	<b>Seminar Wirtschaftsinformatik / Operations Research</b>
Hbwl, Hwinf, Slif, SPwinf, Wifk, Wor	S 2 Do 14-16 E 2.145 <b>Suhl / Mellouli / Frank</b>

**Erforderliche Vorkenntnisse:** 4 SWS aus dem Angebot des Winfo4;  
zwingende Voraussetzung: Besuch des DS&OR Proseminars



**Art der Prüfung:** Seminararbeit/Hausarbeit

**Kommentar:**

ACHTUNG: Die Seminarthemen werden im Proseminar am 20.7.2001 vergeben; somit ist eine Vorarbeit in den Semesterferien möglich. Für Uhrzeit und Ort des Proseminars bitte auf Aushänge und Internet-Seiten des Lehrstuhls achten.

Literaturstudien und /oder Entwicklungsprojekte aus den Forschungsschwerpunkten des Lehrstuhls. Die Leistung besteht aus einer Vorpräsentation, einem Referat und einer schriftlichen Ausarbeitung sowie ggf. der entwickelten Software.

052471	<b>Grundlagen von web based systems</b>				
Hbwl, Hwinf, Slif, SPwinf, Wifk, Wor	2	Di 14-16	H 1	<b>Suhl / Kassarke / Scholz</b>	

**Erforderliche Vorkenntnisse:** Grundlegende Internettechnologie

**Art der Prüfung:** Projektarbeit

**Kommentar:**

Einführung in Electronic Business, Architektur von web-based Systems, Beschreibungssprachen (SGML, HTML, XHTML, Java Script, XML). Serverseitige, dynamische Erzeugung von Webseiten (JSP, PHP, Perl, ASO). Transaktionsprocessing (CORBA, CDOM, EJB). Sicherheitsgrundlagen für Web-based Systems. Modellierung und Implementierung mit UML, Authoring-Tools, Java und PHP. Übungen und Fallstudien.

**Literatur:**

Vorlesungsskript



052472	<b>DS&amp;OR Proseminar</b>			
	Ü 2	Freitag, 15.02.02	H 7	Suhl / Frank
		9-16 Uhr		

**Erforderliche Vorkenntnisse:** Abgeschlossenes Grundstudium

**Art der Prüfung:** Präsentation

**Kommentar:**

Inhalt: Präsentationstechniken, Gestaltung von schriftlichen wissenschaftlichen Arbeiten. Die Teilnehmer bereiten in Teams eine Präsentation zum vorgegebenen Thema vor. Verpflichtende Voraussetzung zur Teilnahme am Decision Support Project, Seminar Wirtschaftsinformatik und Operations Research sowie Diplomarbeiten am DS&OR Lab.

**Literatur:**

Richtlinien zur Gestaltung von schriftlichen Arbeiten (im Web erhältlich)

Bemerkung: Vorherige Anmeldung notwendig, bis eine Woche vor dem Proseminar im Sekretariat des Lehrstuhls.

052473	<b>Decision Support Project</b>			
	Hbwl,	4	Mo 14-17	E 2.145 Mellouli / Suhl
	Hwinf,			
	Slif,			
	SPwinf,			
	Wifk			

**Erforderliche Vorkenntnisse:** Mind. eine Lehrveranstaltung des Lehrstuhls; empfohlen: Management von IT-Projekten.

Zwingend DSOR Proseminar

**Kommentar:**

Die Projektteilnehmer arbeiten in Teams an einer praxisorientierten Aufgabenstellung, die weitestgehend in den Bereich Decision Support Systems, inkl. Management Support Systems, gehört.

ACHTUNG: Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Eine schriftliche Bewerbung an Frau Prof. Suhl mit Angaben zum Lebenslauf, Studienschwerpunkten und speziellen Qualifikationen ist erforderlich! Bewerbungsfrist ist der 30.09.2001. Die Bewerbung kann auch per Email an suhl@upb.de eingereicht werden.

**Literatur:**

Themenspezifische Literatur

052723	<b>Grundlagen der Informationstechnik von Produktions- und Logistiksystemen</b>			
Hbwl, Hwinf, SBpd, SIif, SPpi, SPwinf, Wifk, Wpro	V/Ü 2 Mo 7-09	H 1	<b>Dangelmaier / Felser / Pape</b>	

**Erforderliche Vorkenntnisse:** Vordiplom

**Art der Prüfung:** Klausur 1-stündig

**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. Die Veranstaltung wird nur im Wintersemester angeboten.

Weitere Informationen zu dieser Veranstaltung finden Sie auf den Seiten der Fachgruppe Wirtschaftsinformatik, insbes. CIM:

<http://www.whni.uni-paderborn.de/cim/lehre/index.php3>

**Literatur:**

Vorlesungsskript sowie die dort angegebene Literatur

052724	<b>Produktion und Logistik - Methoden der Planung und Organisation</b>			
Hbwl,	V/Ü 4 Mo 16-18	H 4	<b>Dangelmaier</b>	
Hwinf,	Di 14-16	H 4		
SBpd,				
Slif,				
SPpi,				
SPwinf,				
Wifk,				
Wpro				

**Erforderliche Vorkenntnisse:** Vordiplom

**Art der Prüfung:** Klausur 2-stündig

**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. Die Veranstaltung wird nur im Wintersemester angeboten.

**Inhalte**

- Einführung
- Unternehmensstrukturierung
- Fertigungsprogrammplanung
- Organisationskonzepte
- Planung überbetrieblicher Strukturen (Standortplanung)
- Planung innerbetrieblicher Strukturen (Bebauungsplanung, Anordnungsplanung)
- Planung von Fertigungssystemen (Abläufe, Dimensionen)
- Planung von Arbeitssystemen (Transportsysteme, Lagersysteme, Bearbeitungssysteme)
- Fallbeispiele

Weitere Informationen zu dieser Veranstaltung finden Sie auf den Seiten der



Fachgruppe Wirtschaftsinformatik, insbes. CIM:

<http://www.whni.uni-paderborn.de/cim/lehre/index.php3>

**Literatur:**

Vorlesungsskript

052726	<b>Produktionstechnisches Seminar</b>	
Hbwl,	S 2	Mi 14-18
Hwinf,		
SBpd,		
Slif,		
SPpi,		
SPwinf,		
Wifk,		
Wpro		
	<b>Dangelmaier</b>	

**Art der Prüfung:** Im Produktionstechnischen Seminar ist die Möglichkeit der Vertiefung eines Themas in Form einer Seminararbeit (ca. 25-30 Seiten) und eines Vortrages (ca. 30 Minuten) gegeben.

**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. Die Themen werden jeweils immer am Ende einer Vorlesungszeit vergeben.

Weitere Informationen zu dieser Veranstaltung finden Sie auf den Seiten der Fachgruppe Wirtschaftsinformatik, insbes. CIM:

<http://www.whni.uni-paderborn.de/cim/lehre/index.php3>