

Modulkatalog Informatik

S.Gerber
Institut für Informatik
Universität Leipzig

Modulbegriff

Ein **Modul** ist ein inhaltlich festgelegter und zeitlich zusammenhängender Lehrabschnitt mit definierter Funktionalität und Schnittstellen zu seiner Umgebung, der durch eine zu erbringende Prüfungsleistung oder sonstige überprüfbare Studienleistungen abgeschlossen wird.

Ein Modul umfasst in der Regel eine Lehrveranstaltung von ein bis zwei Semestern und kann aus Teilmodulen bestehen, die ihrerseits maximal einsemestrigen Lehrveranstaltungen entsprechen.

Modulspezifikation

Allgemeine Parameter:

- **Modulname**
- **Modulcode**
- **Modulumfang / Anzahl der SWS**
- **Lehrform**
- **Zuordnung zum Teilgebiet**
- **Niveaustufe des Moduls**

Modulfunktionalität:

- **Lehrziel / Fachkompetenz**
- **Lehrinhalt des Moduls**
- **Literaturempfehlungen**
- **Prüfungsmodalitäten**
- **Leistungspunkte**

Schnittstellenbeschreibung:

- **Erwartete Vorkenntnisse**
- **Teilnehmerkreis**
/Teilnahmebedingungen
- **Beitrag zu anderen Modulen**

Optionale Angaben:

- **Lage im Studienplan/Semester**
- **Angebotsturnus**
- **Name des Lesenden**

Modulformular

<hochschule>,<fakultät>	
Modul: <modulname>	
<modulcode> { <i>Teilmodul:</i> <teilmodulname>}	<i>Teilgebiet:</i> <gebiet>
<i>Modulumfang:</i> <zahl> SWS : <zahl> <lehrform> { + <zahl> <lehrform>}	<i>Niveaustufe:</i> <niveau>
Lehrziel: <ziel> <fachkompetenz>	
<i>Lehrinhalt des Moduls:</i>	
<inhalt>	
Literatur: <literaturangabe(n)>	
<i>Leistungsnachweis:</i>	
<prüfungsmodalität>	
<i>Leistungspunkte:</i> <zahl>LP	
<i>Erwartete Vorkenntnisse:</i> <modulcode> <modulname> { , <modulcode> <modulname>}	<i>Beitrag zu anderen Modulen:</i> <modulcode> <modulname> { , <modulcode> <modulname>}
Teilnehmerkreis:	Teilnahmebedingungen:
<i>Lesender:</i> <name>	<i>Lage im Studienplan:</i> <zahl> Semester {<turnus>} {(<studienabschnitt>)}

Modulformular “Datenbanksysteme 1“

Universität Leipzig, Institut für Informatik	
Modul: DATENBANKSYSTEME	
Teilmodul: INF 4206 Datenbanksysteme 1	Teilgebiet: Praktische Informatik
Modulumfang: 3 SWS: 2Vo + 1Ü	Niveaustufe: lower division (Grundstudium)
<p>Lehrziel: Einführung in das Gebiet der Datenbanksysteme (DBS). Im Mittelpunkt stehen der Entwurf von Datenbanken sowie das relationale Datenmodell. Vermittlung der grundlegenden Fachkompetenz zur Standard-Anfragesprache SQL.</p>	
<p style="text-align: center;">Lehrinhalt des Moduls:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung • Aufbau von DBS • Informationsmodellierung mit dem Entity-Relationship-Modell • Relationales Datenmodell • SQL-Grundlagen • DB-Anwendungsprogrammierung • Datenkontrolle • Datenintegrität 	
<p>Literatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Heuer/Saake: Datenbanken. Int. Thomson Publishing, 1995 • Kemper/Eickler: Datenbanksysteme, 2. Auflage, Oldenbourg, 1999 • Vossen: Datenmodelle, Datenbanksprachen und Datenbank-Management-Systeme, 3. Aufl., Oldenbourg 1999 	
Leistungsnachweis:	Leistungs-Punkte:
Schein nach erfolgreicher Teilnahme an den Übungen, Klausur (Prüfungsvorleistung für INF 5206 (Datenbanksysteme 2))	LP 4
Erwartete Vorkenntnisse: INF 1201 Digitale Informationsverarbeitung INF 2201 Programmierung und Progr.sprachen INF 3201 Algorithmen und Datenstrukturen	Beitrag zu anderen Modul(en): INF 5206(Datenbanksysteme 2)

Modulnummerierung

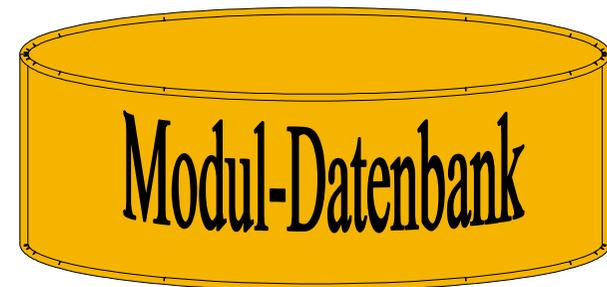
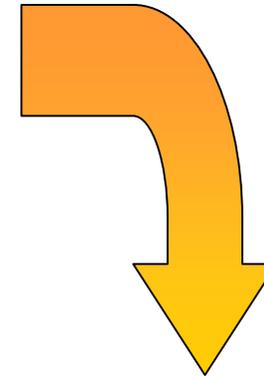
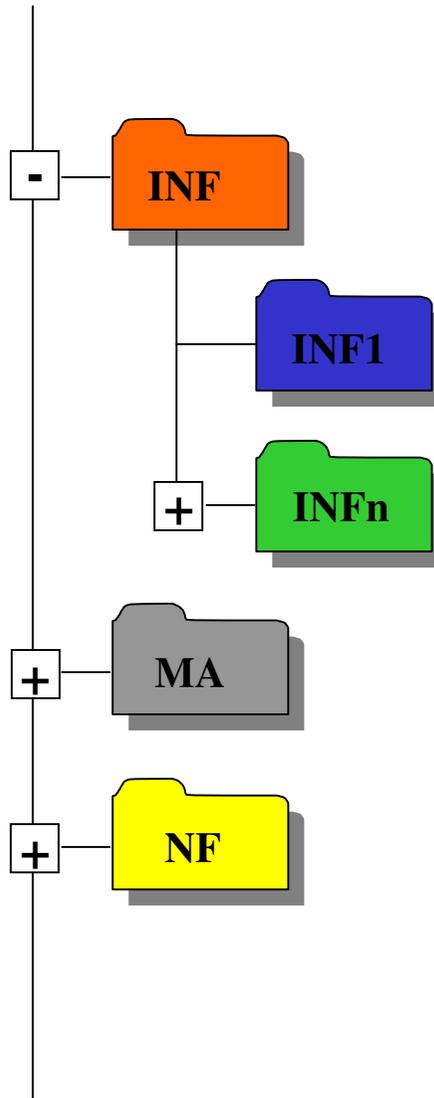
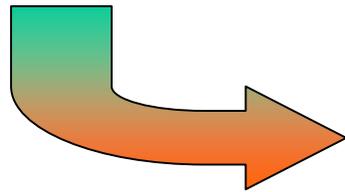
Modulnummer	Beschreibung	Niveaustufen
< 1000	Module von Propädeutika, Vorkursen etc.	non-baccalaureate level
1000 ... 4999	Module des Bachelor-Grundstudiums	lower division
5000 ... 6999	Module des Bachelor-Kernstudiums	upper division
7000 ... 7999	Module des Master-Kernstudiums	graduate lower level
8000 ... 9999	Module der Master-Spezialisierung, Studienschwerpunkt	graduate upper level

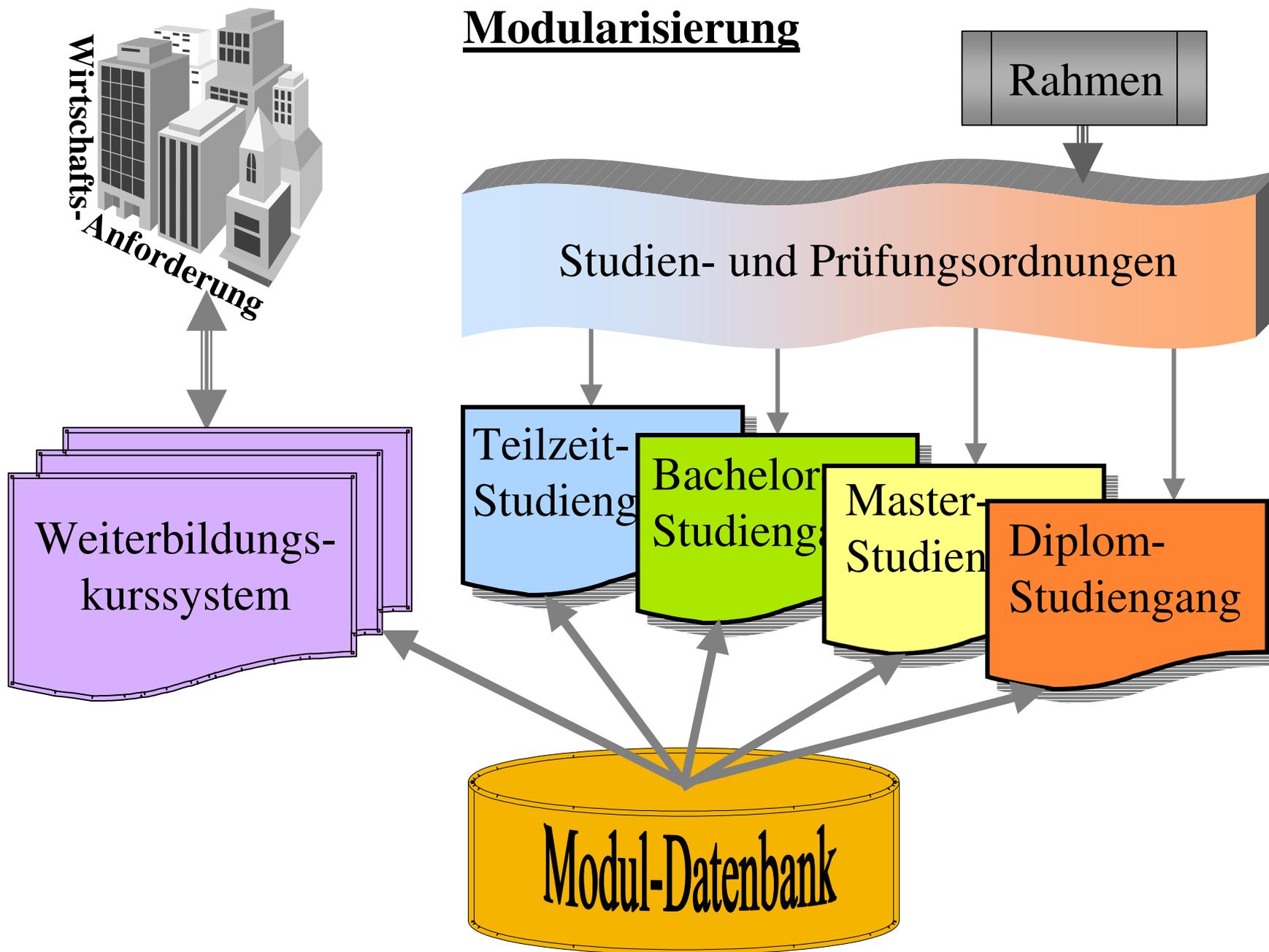
Modulcode

Modulcode		
Fachgebiet	Niveau	Modulnummer
<fachgebietscode>	<ziffer>	<ziffer><ziffer><ziffer >

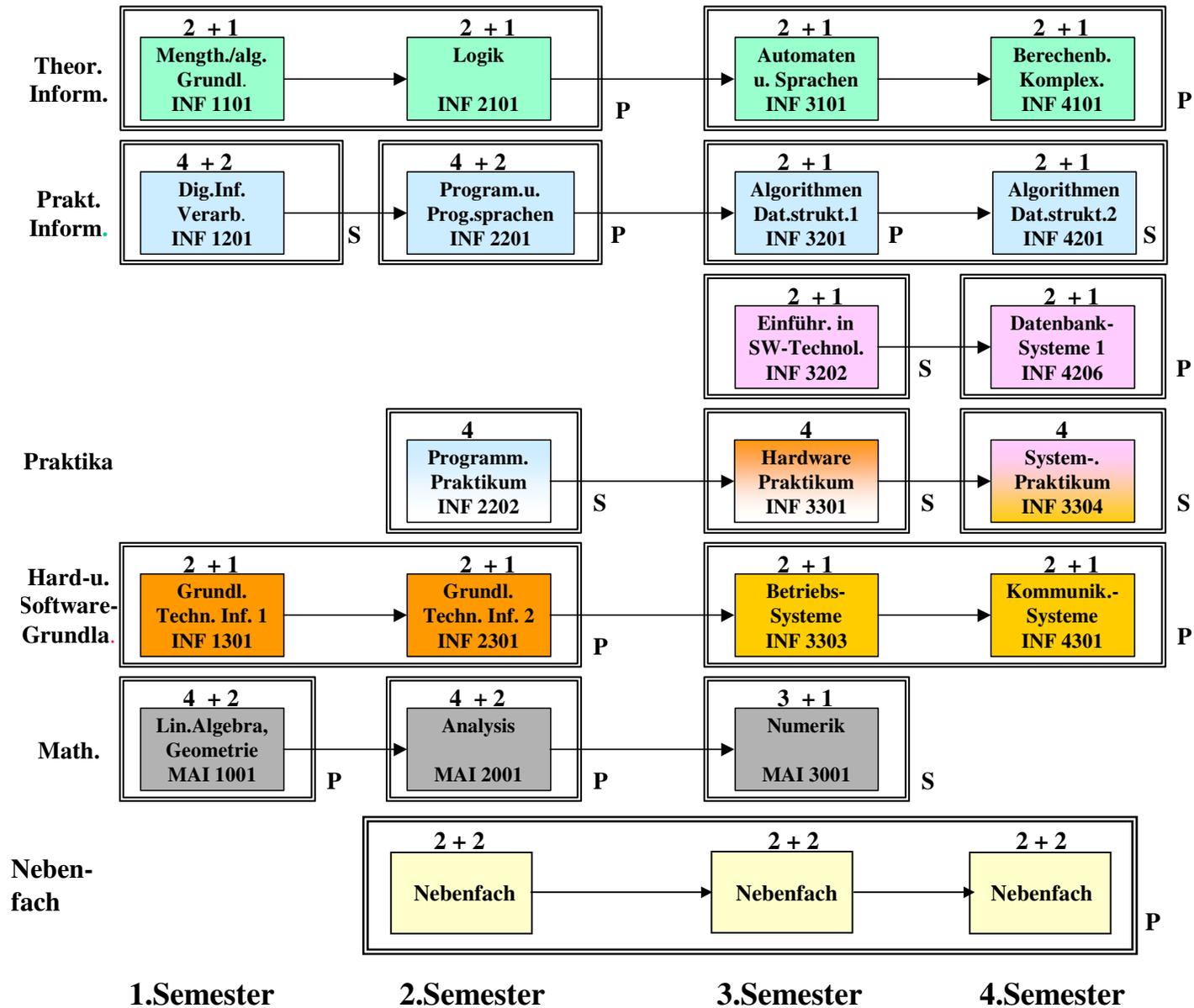
Modulkatalog

Modul: DATENBANKSYSTEME	
Teilmodul: INF 4206	Teilgebiet: Praktische Informatik
Datenbanksysteme 1	Niveaustufe: Inner-Modul (Grundstudium)
Modulumfang: 3 SWS, 20h + 1U	
Lehrziel: Einführung in das Gebiet der Datenbanksysteme (DBS). Im Mittelpunkt stehen der Entwurf von Datenbanken sowie das relationale Datenmodell. Vermittlung der grundlegenden Fachkompetenz zur Standard-Anfragesprache SQL.	
Inhalt des Moduls: <ul style="list-style-type: none"> Einführung Aufbau von DBS Informationsmodellierung mit dem Entity-Relationship-Modell Relationales Datenmodell SQL-Grundlagen DB-Anwendungsprogrammierung Datenkontrolle Datenintegrität 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> Hauer/Stake: Datenbanken. Int. Thomson Publishing, 1995 Kemper/Eickler: Datenbanksysteme, 2. Auflage, Oldenbourg, 1999 Vossen: Datenmodelle, Datenbanksprachen und Datenbank-Management-Systeme, 3. Aufl., Oldenbourg, 1999 	
Leistungsbeiwert:	
Schein nach erfolgreicher Teilnahme an den Übungen, Klausur (Prüfungsleistungen für INF 5206 (Datenbanksysteme 2))	Leistungs-Punkte: 1P 4
Erwartete Vorkenntnisse:	
INF 1201 Digitale Informationsverarbeitung	Beitrag zu anderen Modulen: INF 5206 (Datenbanksysteme 2)
INF 5201 Programmierung und Programmieren	
INF 5201 Algorithmen und Datenstrukturen	





Modularisierung Diplom-Grundstudium



Bachelor-Grundstudium Informatik

Bachelor-Grundstudium	(1. – 4. Semester)			70 SWS
Fachgebiet	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Theoretische Informatik 12 SWS 16 LP	Mengenth./algebr. Grundlagen 3 SWS: 2Vo+1Ü PVL(ÜS) 4LP	Logik 3 SWS: 2Vo+1Ü PL 4LP	Automaten und Sprachen 3 SWS: 2Vo+1Ü PVL(ÜS) 4LP	Berechenbarkeit und Komplexität 3 SWS: 2Vo+1Ü PL 4LP
Praktische Informatik 18 SWS 24 LP	Digitale Informat.-Verarbeitung 3 SWS: 2Vo+1Ü PrSL(ÜS) 4LP	Programmierung u. Progr.sprachen 3 SWS: 2Vo+1Ü PL 4LP	Algorithmen u. Datenstrukturen 1 3SWS:2Vo+1Ü PL 4LP	Algorithmen u. Datenstrukturen 2 3SWS: 2Vo+1Ü PrSL(ÜS) 4LP
			Einführung in die Software-Techn. 3SWS: 2Vo+1Ü PrSL(ÜS) 4LP	Datenbank-Systeme 1 3SWS: 2Vo+1Ü PVL(ÜS) 4LP
Hard- u. Software-Grundlagen 12 SWS 16 LP	Grundlagen der Techn. Inform.1 3 SWS: 2Vo+1Ü PVL(ÜS) 4LP	Grundlagen der Techn.Inform.2 3 SWS: 2Vo+1Ü PL 4LP	Betriebssysteme 3SWS: 2Vo+1Ü PrSL(ÜS) 4LP	Kommunikationssysteme 3SWS: 2Vo+1Ü PL 4LP
Praktika 12 SWS 24 LP		Programmier-Praktikum 4 SWS PS 8LP	Hardware-Praktikum 4 SWS PS 8LP	System-Praktikum 4 SWS PS 8LP
Mathematik 16 SWS 22 LP	Lineare Algebra, Anal. Geometrie 6 SWS: 4Vo+2Ü PL 8LP	Analysis 6 SWS: 4Vo+2Ü PL 8LP	Numerik 4 SWS: 3Vo+1Ü PrSL(ÜS) 6LP	
Bachelor-Nebenfach 12 SWS 16 LP	Angebote der Fakultäten 8 Vo und 4 Ü PVL und P (bis Ende 6.Semester)			

Bachelor-Kernstudium Informatik

Bachelor-Kernstudium

(5. + 6. Semester)

23 SWS

Kerngebiet	5. Semester	6. Semester
Praktische Informatik 11 SWS	Modul: 2Vo PL	
	Modul: 2Vo + 1Ü PrSL(ÜS)	Modul: 2Vo PL
	Modul: 2Vo + 1Ü PrSL(ÜS)	Modul: 2Vo + 1Ü PrSL(ÜS)
Technische Informatik 8 SWS	Modul: 2Vo PL	Modul: 2Vo PL
	Modul: 2Vo + 1Ü PrSL(ÜS)	Modul: 2Vo + 1Ü PrSL(ÜS)
Angewandte Informatik 4 SWS	Modul: 2Vo PL	Modul: 2Vo PL
Theoretische Informatik 4 SWS	Modul: 2Vo PL	Modul: 2Vo PL
Praktikum 4 SWS	PS	
Bachelor-Arbeit	Bachelorarbeit	
Bachelor Nebenfach 12 SWS	Angebote der Fakultäten 8 Vo und 4 Ü PVL und P (bis Ende 6.Semester)	

Master-Studium Informatik

Master-Studium

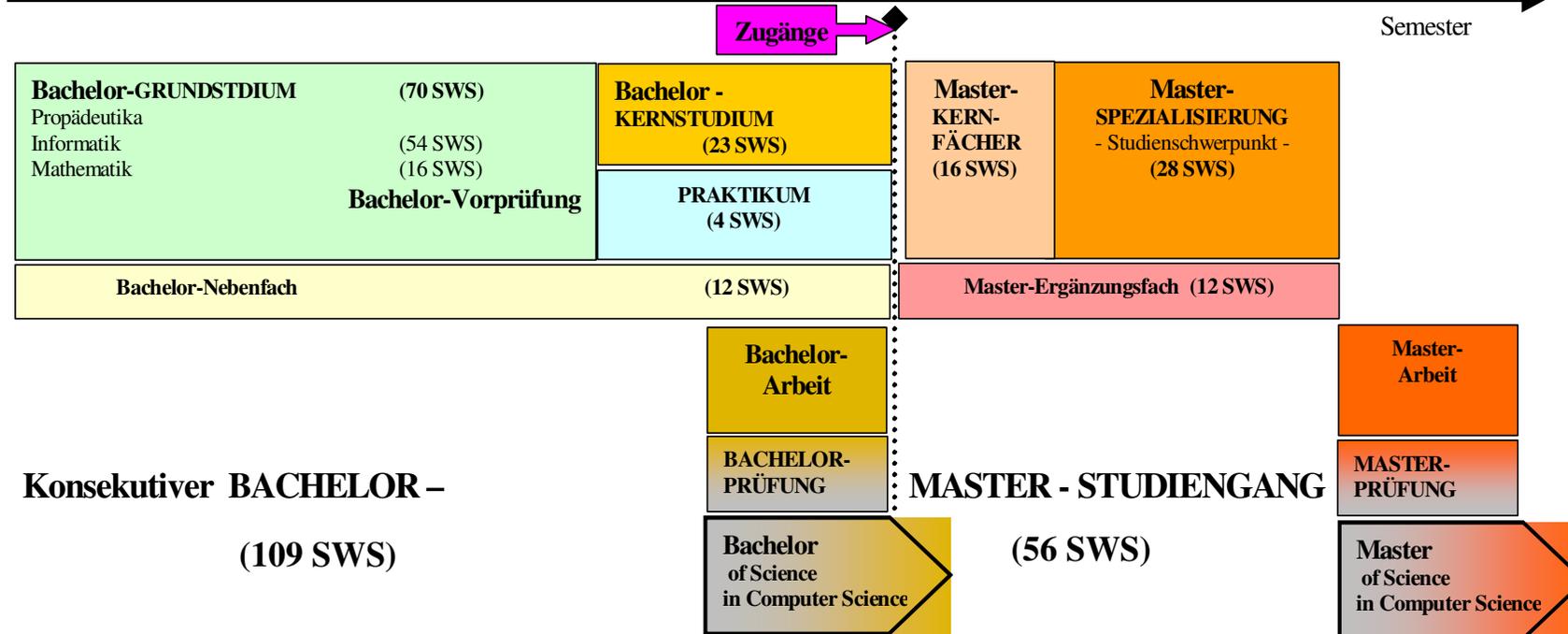
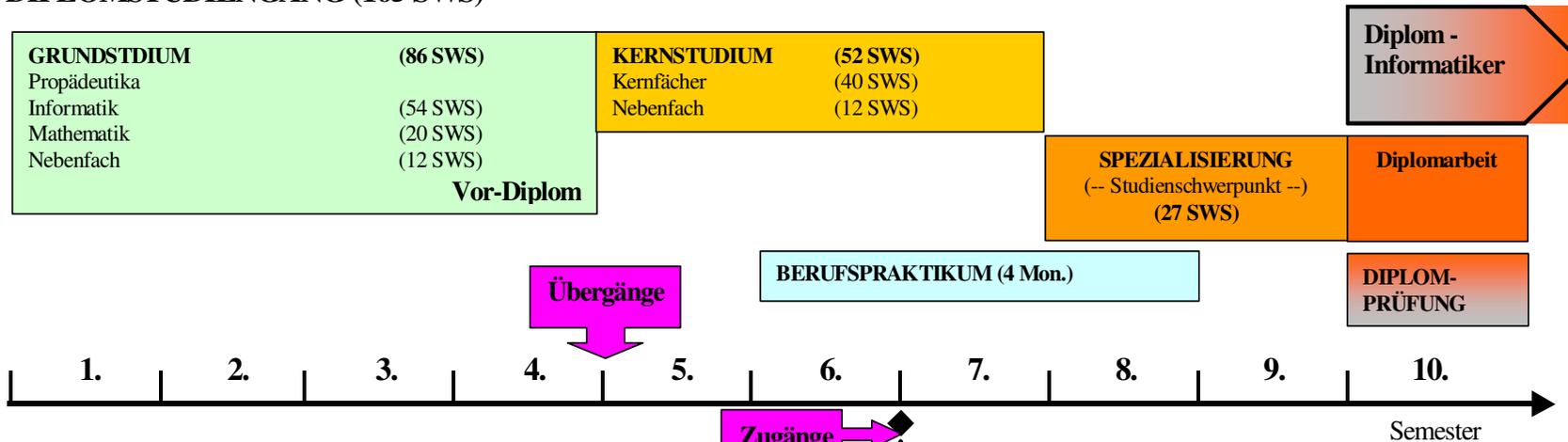
(7. – 9. Semester)

56 SWS

Master-Kerngebiet	7. Semester	Master-Spezialisierung	8. Semester	9. Semester
Praktische Informatik Technische Informatik Angewandte Informatik Theoretische Informatik 12 SWS	Modul: 2Vo PL	<u>Schwerpunkte</u> Praktische Informatik Technische Informatik Angewandte Informatik Medizinische Informatik Versicherungs Informatik Linguistische Informatik 20 SWS	Modul: 2Vo+1Ü PL	Modul: 2Vo+1Ü PL
	Modul: 2Vo PL		Modul: 2Vo+1Ü PL	Modul: 2Vo+1Ü PL
	Modul: 2Vo PL		Modul: 2Vo+1Ü PL	Modul: 2Vo+1Ü PL
	Modul: 2Vo PL		Modul: 2Vo+1Ü PL	Modul: 2Vo+1Ü PL
Praktikum 4 SWS	PS	Praktikum 4 SWS	PS	
		Seminar 4 SWS	SS	SS
Master Ergänzungsfach 4 SWS	Angebote der Abteilungen 8 Vo + 4Ü PrSL(ÜS)			
Master-Arbeit 6 Monate				Master-Arbeit

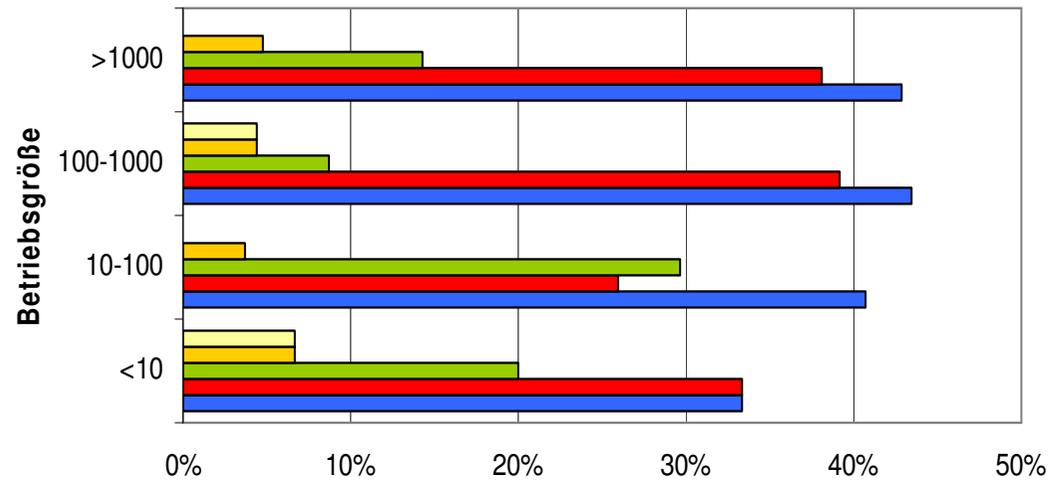
Vergleich der Studienabläufe des Diplom- und Bachelor-/Master-Studienganges

DIPLOMSTUDIENGANG (165 SWS)

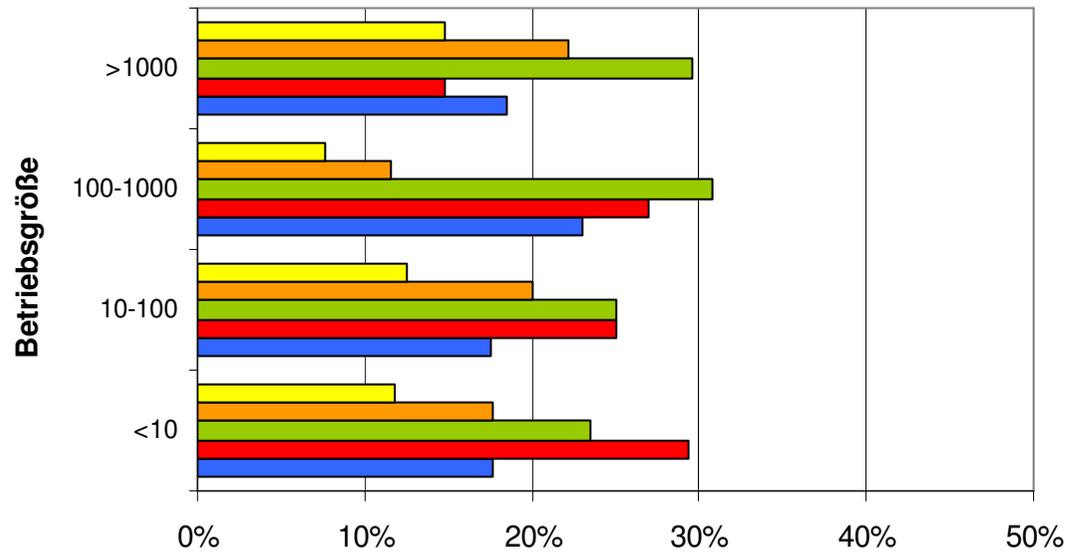


Befragungen

Mögliche Position von Bachelor-Absolventen



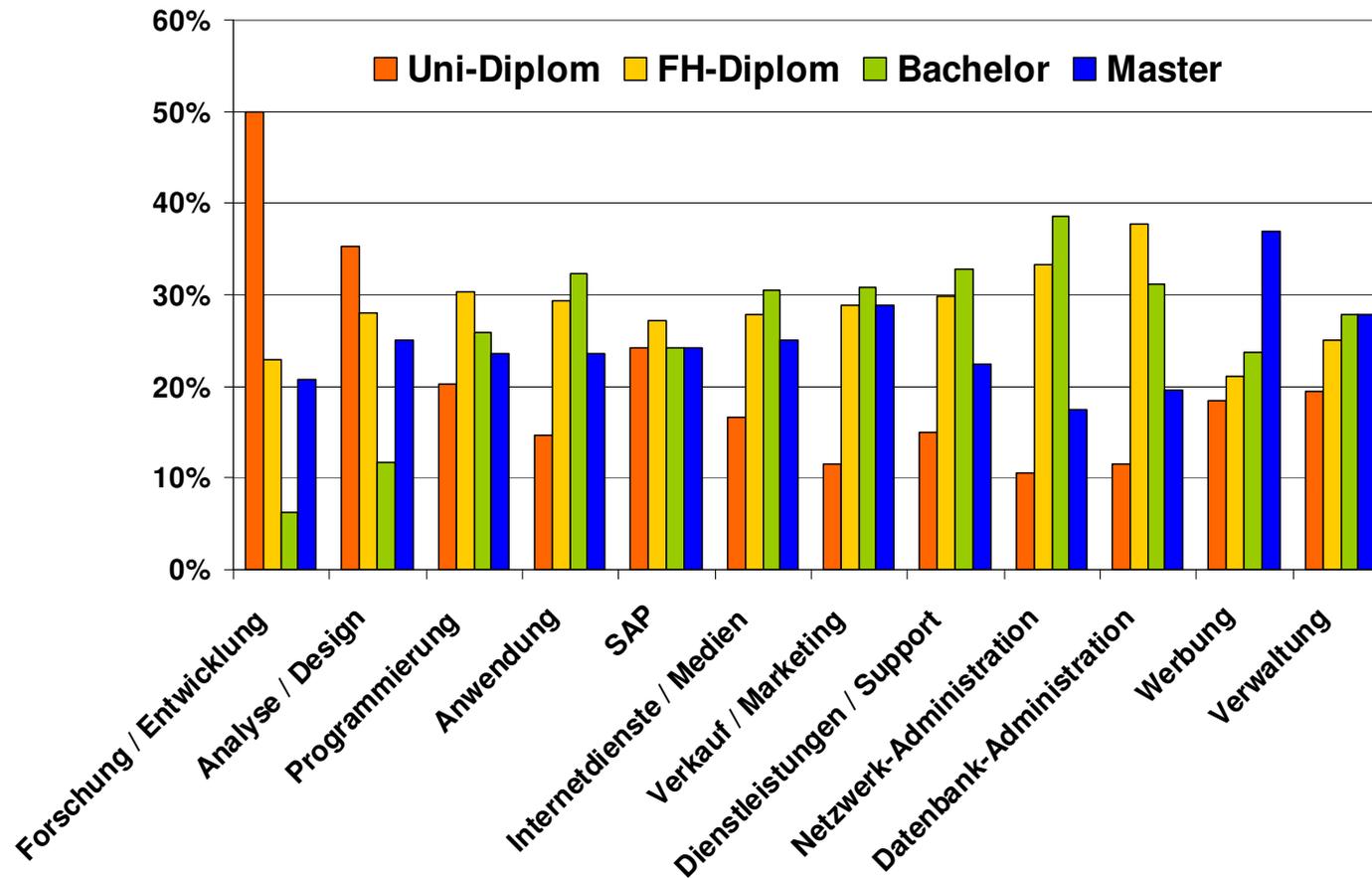
Mögliche Positionen von Master-Absolventen



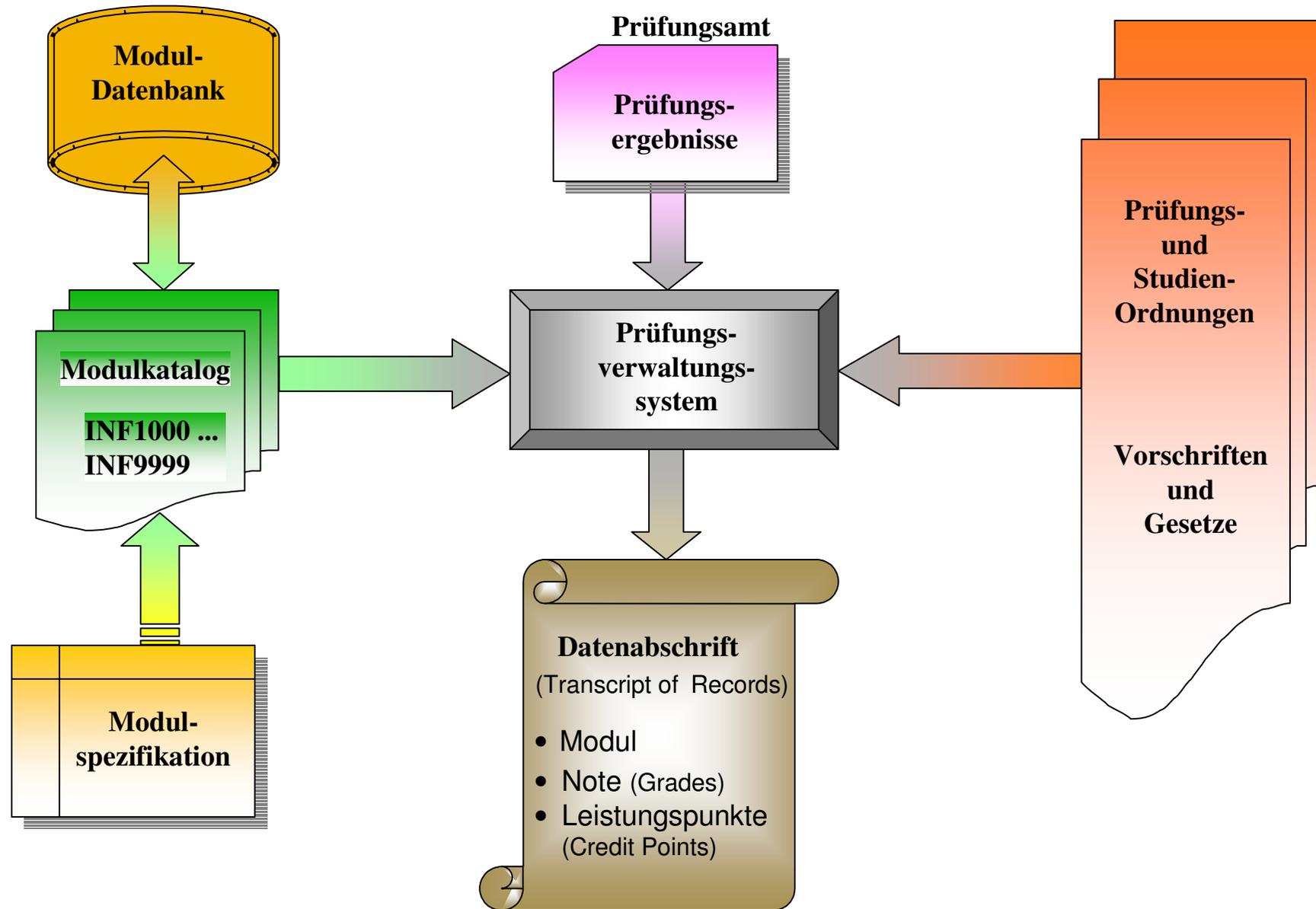
Zuordnung: ■ Unternehmensführung ■ Management ■ Abteilungsleiter ■ Teamleiter ■ Mitarbeiter

Befragungen

Zuordnung der Aufgabengebiete zu den verschiedenen Studienabschlüssen



Verwaltungssystem





Datenabschrift
Transcript of Records

Name: Herr Manuel Mustermann	Studiengang: Informatik (Diplom)
Geburtsdatum: 01.01.1977 Geburtsort: Musterwalde	Fachsemester: 2 Immatrikulation: 01.10.1999

Wintersemester: 1999 / 2000

Modul-Nr.	Modul	LV	LV-Typ	LP	Note
INF1201	Digitale Informationsverarbeitung	4V + 2Ü	PF	8	2,3
INF1301	Grundlagen der Technischen Informatik 1	2V + 1Ü	PF	4	PVL/ÜS
INF1101	Mengentheoretisch-algebraische Grundlagen	2V + 1Ü	PF	4	LN/ÜS
MAI1001	Lineare Algebra / Analytische Geometrie	4V + 2Ü	PF	8	3,7
xxx_x_xx	<i>(Nebenfach)</i>	2V + 1Ü	NF	4	ÜS
				Σ 28	Ø 3,0

Sommersemester: 2000

Modul-Nr.	Modul	LV	LV-Typ	LP	Note
INF2201	Programmierung u. Programmiersprachen	2V + 1Ü	PF	4	2,7
INF2301	Grundlagen der Technischen Informatik 2	2V + 1Ü	PF	4	1,3
INF2101	Logik	2V + 1Ü	PF	4	3,3
MAI2001	Analysis	4V + 2Ü	PF	8	2,0
xxx_x_xx	<i>(Nebenfach)</i>	2V + 1Ü	NF	4	ÜS
				Σ 24	Ø 2,3

Gesamtzahl Leistungspunkte	52
Gesamtdurchschnittsnote	2,7

Leipzig, 30.09.2000 Studiendekan