

# Agnes

AGNES - Lehre und Prüfung Online

# Goya



## und Datenschutz



Ein Vortrag von Max Schultze im Seminar  
Noten, Studienpunkte und Automatisierung.  
Quantifizierte Leistungsbeurteilung in einer vernetzten Welt.

# Agnes, Goya und Datenschutz

1. Hochschulinformationssysteme
2. Hochschul Informations Systeme GmbH
3. Agnes
4. Goya
5. Datenschutz

# 1. Hochschulinformationssysteme

„Hochschulinformationssysteme oder Campus-Management-Systeme sind IT-Systeme, die der Abbildung von Geschäftsprozessen im Bereich des studentischen Lebenszyklus [...] sowie weiterer Aufgabenfelder der Hochschulverwaltung dienen.“

<http://www.wikipedia.de/Hochschulinformationssysteme>

# 1. Hochschulinformationssysteme

- Studierendenverwaltung
- Prüfungsverwaltung
- Zulassungsverwaltung
- Lehrveranstaltungsverzeichnis (Raum-, Zeit-, Personalplanung)
- Finanz- und Sachmittelverwaltung
- Personalmanagement

# 1. Hochschulinformationssysteme

## Anbieter

- Hochschul Informations Systeme GmbH (HIS)
- TU Graz (CAMPUSonline)
- Crealogix (Evento)
- SAP for Higher Education & Research (Campus Management)
- Oracle (PeopleSoft Campus Solutions)
- ...

## 2. Hochschul Informations Systeme GmbH

- 1969 Gründung von Stiftung Volkswagenwerk
- 1976 Übernahme durch Bund und Länder
- Gemeinnützige Gesellschaft
- Unterstützung Hochschulverwaltung im Bereich Hochschul-IT
- 1986 Übernahme des aufgelösten Zentralarchivs für Hochschulbau

## 2. Hochschul Informations Systeme GmbH

### Produktpalette

LSF, SOS, QISSOS, POS, QISPOS, ZUL, QISZUL,  
SOSPOSZUL-ISY, ZVA, ZEB/QISZEB, SVAISY, RKA,  
QISRKA, FSV, FSV-FIBU, QISFSV-3T, COB, KBS,  
BAU, BAUISY, SUPERX, HISPRO

**Alles klar?!**

## 2. Hochschul Informations Systeme GmbH

### Funktionspakete

- LSF - Lehre, Studium, Forschung
- SOS - Studierenden-Management
- POS - Prüfungen
- ZUL - Zulassungen und Studium
- SVA - Personalstellen
- ZEB - Personalverwaltung,  
Stellenverwaltung, Zeiterfassung

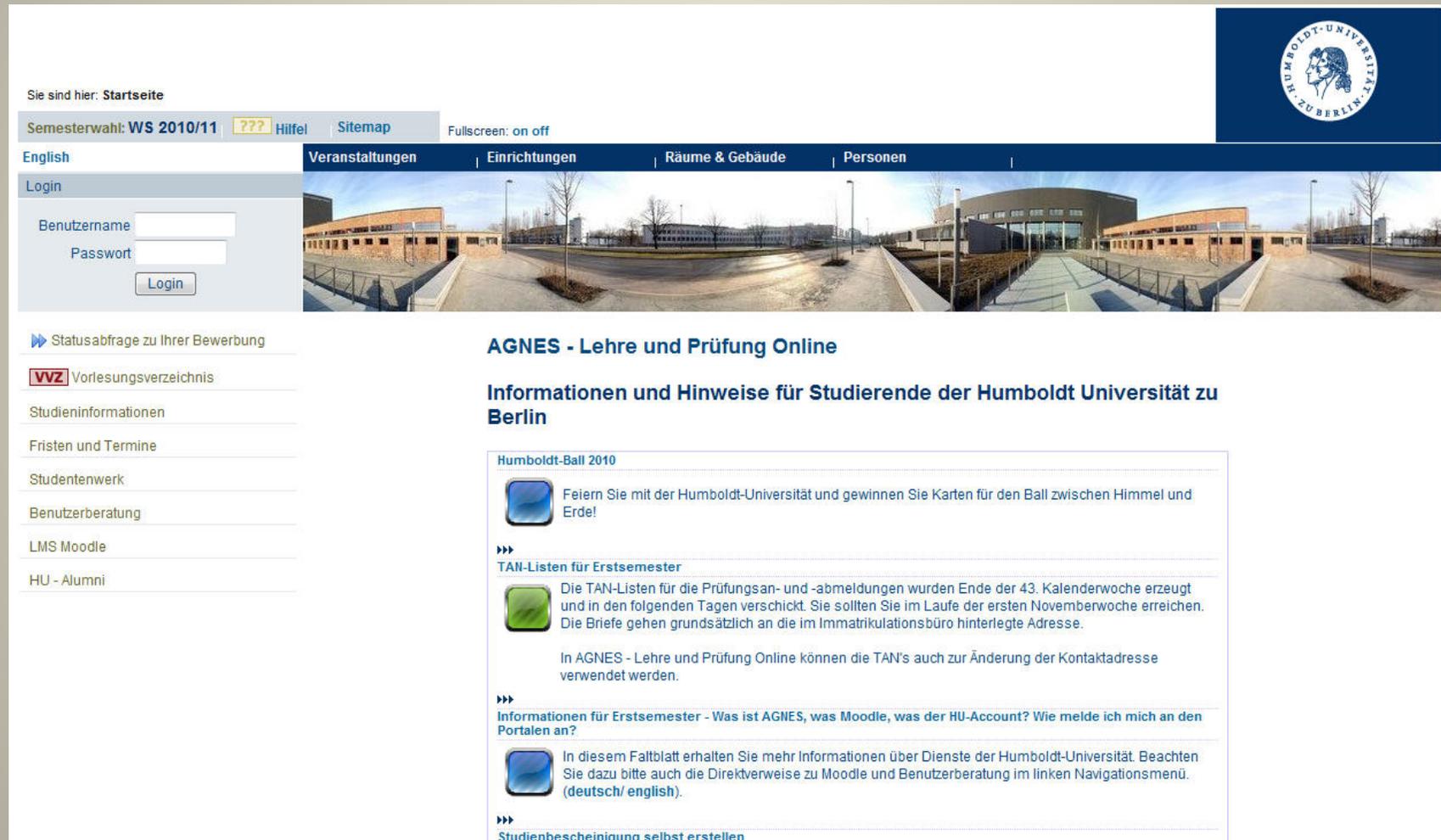
## 2. Hochschul Informations Systeme GmbH

### Funktionspakete (Fortsetzung)

- RKA - Dienstreisen
- FSV - Finanzen und Sachmittel
- COB - Kosten-, Leistungsrechnung und Controlling
- KBS - Kasse
- BAU - Gebäude- und Flächenmanagement
- SUPERX - Data Warehouse

2006

# 3. Agnes – Lehre und Studium online



Sie sind hier: [Startseite](#)

Semesterwahl: **WS 2010/11** | [???](#) [Hilfe!](#) | [Sitemap](#) | Fullscreen: on off

[English](#) | [Veranstaltungen](#) | [Einrichtungen](#) | [Räume & Gebäude](#) | [Personen](#)

Login

Benutzername

Passwort

[▶ Statusabfrage zu Ihrer Bewerbung](#)

[VVZ](#) Vorlesungsverzeichnis

[Studieninformationen](#)

[Fristen und Termine](#)

[Studentenwerk](#)

[Benutzerberatung](#)

[LMS Moodle](#)

[HU - Alumni](#)

## AGNES - Lehre und Prüfung Online

### Informationen und Hinweise für Studierende der Humboldt Universität zu Berlin

**Humboldt-Ball 2010**

 Feiern Sie mit der Humboldt-Universität und gewinnen Sie Karten für den Ball zwischen Himmel und Erde!

▶▶▶

**TAN-Listen für Erstsemester**

 Die TAN-Listen für die Prüfungsan- und -abmeldungen wurden Ende der 43. Kalenderwoche erzeugt und in den folgenden Tagen verschickt. Sie sollten Sie im Laufe der ersten Novemberwoche erreichen. Die Briefe gehen grundsätzlich an die im Immatrikulationsbüro hinterlegte Adresse.

In AGNES - Lehre und Prüfung Online können die TAN's auch zur Änderung der Kontaktadresse verwendet werden.

▶▶▶

**Informationen für Erstsemester - Was ist AGNES, was Moodle, was der HU-Account? Wie melde ich mich an den Portalen an?**

 In diesem Falblatt erhalten Sie mehr Informationen über Dienste der Humboldt-Universität. Beachten Sie dazu bitte auch die Direktverweise zu Moodle und Benutzerberatung im linken Navigationsmenü. (deutsch/ english).

▶▶▶

**Studienbescheinigung selbst erstellen**

# 3. Agnes – Lehre und Studium online

3.1 HIStorie

3.2 Funktionalitäten

## 3.1 HIStorie

- 2006 Start der Pilotphase für QISLSF
  - Erste Testläufe bis Institutsweite Einführungen
    - Juristische Fakultät
    - Geographisches Institut
    - Institut für Geschichtswissenschaften
    - Institut für Sozialwissenschaften
- WiSe 08/09 Universitätsweite Einführung
- 2010 Übernahme in den Dauerbetrieb

## 3.2 Funktionalitäten

- Webbasierter Zugang (QIS)
- Lehre, Studium, Forschung (LSF)
- Studierendenverwaltung (SOS)
- Prüfungsverwaltung (POS)
- Zulassungen und Studium (ZUL)
- Listen, Statistiken, Bescheinigungen (SOSPOSZUL-ISY)

# 3.2.1 Startscreen

Herr Max Schultze | Sie sind angemeldet als  
In der Rolle: Studierende/r |  
Sie sind hier: Startseite -> Meine Funktionen

**Startseite** | Abmelden | Semesterwahl: WS 2010/11 | Hilfe | Sitemap | Fullscreen: on/off

English | **Veranstaltungen** | Einrichtungen | Räume & Gebäude | Personen



Hinweis: Sie befinden sich im WS 2010/11!  
Bitte benutzen Sie den Link Semesterwahl, um in ein anderes Semester zu wechseln!

### Meine Funktionen

**Prüfungen und Leistungen**

- Prüfungsan- und -abmeldung
- Angemeldete Prüfungen
- Leistungsspiegel

**Vorlesungsverzeichnis**

- Vorlesungsverzeichnis
- Stundenplan
- Mein Studiengangplan
- Meine Veranstaltungen

**Verwaltung**

- Adresse ändern
- Aktuelle Studienbescheinigung

**Externes**

- 

**Informationen und Hinweise für Studierende der Humboldt Universität zu Berlin**

**Humboldt-Ball 2010**

-  Feiern Sie mit der Humboldt-Universität und gewinnen Sie Karten für den Ball zwischen Himmel und Erde!

**TAN-Listen für Erstsemester**

-  Die TAN-Listen für die Prüfungsan- und -abmeldungen wurden Ende der 43. Kalenderwoche erzeugt und in den folgenden Tagen verschickt. Sie sollten Sie im Laufe der ersten Novemberwoche erreichen. Die Briefe gehen grundsätzlich an die im Immatrulationsbüro hinterlegte Adresse.  
In AGNES - Lehre und Prüfung Online können die TAN's auch zur Änderung der Kontaktadresse verwendet werden.

**Informationen für Erstsemester - Was ist AGNES, was Moodle, was der HU-Account? Wie melde ich mich an den Portalen an?**

-  In diesem Fallblatt erhalten Sie mehr Informationen über Dienste der Humboldt-Universität. Beachten Sie dazu bitte auch die Direktverweise zu Moodle und Benutzerberatung im linken Navigationsmenü. (**deutsch/ english**).

# 3.2.2 Prüfungsan- und -abmeldung



The screenshot displays a user interface for exam registration. On the left, a sidebar menu titled 'Prüfungen und Leistungen' contains several options: 'Prüfungsan- und -abmeldung' (highlighted with a red circle), 'Angemeldete Prüfungen', 'Leistungsspiegel', 'Vorlesungsverzeichnis', 'Stundenplan', 'Mein Studiengangplan', 'Meine Veranstaltungen', 'Verwaltung', 'Adresse ändern', 'Aktuelle Studienbescheinigung', and 'Externes'. The main content area is titled 'Prüfungsan- und -abmeldung' and includes the instruction: 'Bitte wählen Sie die an- oder abzumeldende Prüfung aus unten stehender Struktur aus. Klicken Sie dazu auf die Bezeichnungen.' Below this, a hierarchical tree structure lists various exam modules, including 'Diplom Informatik Hauptfach (Prüfungsordnung: 2003)', '903 Module GS', and '4000 Konto: Diplom-Module'.

**Prüfungen und Leistungen**

- Prüfungsan- und -abmeldung**
- Angemeldete Prüfungen
- Leistungsspiegel
- Vorlesungsverzeichnis
- Stundenplan
- Mein Studiengangplan
- Meine Veranstaltungen
- Verwaltung
- Adresse ändern
- Aktuelle Studienbescheinigung
- Externes
- Benutzerberatung
- LMS Moodle
- HU - Alumni
- Stellenausschreibungen
- < Navigation ausblenden

**Prüfungsan- und -abmeldung**

Bitte wählen Sie die an- oder abzumeldende Prüfung aus unten stehender Struktur aus. Klicken Sie dazu auf die Bezeichnungen.

- Diplom Informatik Hauptfach (Prüfungsordnung: 2003)**
  - 903 Module GS**
    - 1100 Informatik und Gesellschaft
    - 1210 Mathematik 1
    - 1220 Mathematik 2/3
    - 1225 Mathematik 2
    - 1230 Mathematik 3
    - 1240 Mathematik
    - 1300 Praktische Informatik 1/2
    - 1330 Praktische Informatik 3
    - 1410 Proseminar
    - 1510 Theoretische Informatik 1
    - 1520 Theoretische Informatik 2/3
    - 1610 Technische Informatik 1
    - 1620 Technische Informatik 2
    - 1700 Nebenfach
  - 4000 Konto: Diplom-Module**
    - 4001 Konto Praktische und Angewandte Informatik
    - 4001 Konto Praktische und Angewandte Informatik
    - 4003 Konto Theoretische Informatik
    - 4005 Konto Technische Informatik
    - 6000 Mathematisches Ergänzungsfach
    - 6100 Nebenfach HS
    - 7100 Seminare
    - 8200 Diplomarbeit
    - 4007 Zusätzliche Studienleistungen

# 3.2.3 Angemeldete Prüfungen

The screenshot shows a university portal interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Startseite', 'Abmelden', 'Hilfe', and 'Sitemap', along with a 'Fullscreen: on off' toggle. Below this is a secondary navigation bar with 'English', 'Veranstaltungen', 'Einrichtungen', and 'Räume & Gebäude'. A green notification box states: 'Hinweis: Sie befinden sich im WS 2010/11! Bitte benutzen Sie den Link Semesterwahl, um in...'. The left sidebar contains a menu with categories: 'Prüfungen und Leistungen' (with sub-items: 'Prüfungsan- und -abmeldung', 'Angemeldete Prüfungen' (circled in red), 'Leistungsspiegel'), 'Vorlesungsverzeichnis' (with sub-items: 'Vorlesungsverzeichnis', 'Stundenplan', 'Mein Studiengangplan', 'Meine Veranstaltungen'), and 'Verwaltung' (with sub-items: 'Adresse ändern', 'Aktuelle Studienbescheinigung'). The main content area is titled 'Angemeldete Prüfungen' and displays the user's name 'Max Schultze' and 'Matrikelnr.: ...'. Below this, it says 'Es liegen keine Daten vor.' and includes a 'PDF' button. At the bottom, there is a 'Legende' section for 'Prüfungsart (Prf.-Art):' with a table of abbreviations: K: Konto, M: Modul, MP: Modulabschlussprüfung, P: Praktikum, S: sonstiges, SE: Seminar, UE: Übung, VL: Vorlesung, VP: Vorprüfung Diplom.

Startseite | Abmelden | Hilfe | Sitemap | Fullscreen: on off

English | **Veranstaltungen** | Einrichtungen | Räume & Gebäude | P

Hinweis: Sie befinden sich im *WS 2010/11!*  
Bitte benutzen Sie den Link Semesterwahl, um in

Prüfungen und Leistungen

- Prüfungsan- und -abmeldung
- Angemeldete Prüfungen**
- Leistungsspiegel

Vorlesungsverzeichnis

- Vorlesungsverzeichnis
- Stundenplan
- Mein Studiengangplan
- Meine Veranstaltungen

Verwaltung

- Adresse ändern
- Aktuelle Studienbescheinigung

## Angemeldete Prüfungen

Name: Max Schultze  
Matrikelnr.: ...

Es liegen keine Daten vor.

PDF

Legende  
Prüfungsart (Prf.-Art):

K: Konto	M: Modul	MP: Modulabschlussprüfung
P: Praktikum	S: sonstiges	SE: Seminar
UE: Übung	VL: Vorlesung	VP: Vorprüfung Diplom

# 3.2.4 Leistungsspiegel

Sie sind hier: [Startseite](#) > [Meine Funktionen](#) > [Leistungsspiegel](#)

[Startseite](#) | [Abmelden](#) |  [Hilf](#) | [Sitemap](#) Fullscreen: on off

[English](#) | **Veranstaltungen** | [Einrichtungen](#) | [Räume & Gebäude](#) | [Personen](#)

Hinweis: Sie befinden sich im *WS 2010/11!*  
Bitte benutzen Sie den Link [Semesterwahl](#), um in ein anderes Semester zu wechseln.

---

### Prüfungen und Leistungen

[Prüfungsan- und -abmeldung](#)

[Angemeldete Prüfungen](#)

**[Leistungsspiegel](#)**

### Vorlesungsverzeichnis

[Vorlesungsverzeichnis](#)

[Stundenplan](#)

[Mein Studiengangplan](#)

[Meine Veranstaltungen](#)

### Verwaltung

[Adresse ändern](#)

[Aktuelle Studienbescheinigung](#)

## Leistungsspiegel

Liebe Studierende,  
mit dem Leistungsspiegel in der neuen Version können Sie Ihre Leistungen getrennt nach Studiengang auszuwählen, navigieren Sie im Baum. Klicken Sie anschließend auf "Detailansicht".  
Falls Sie sich für Ihre neuesten Noten interessieren, erhalten Sie eine gesonderte Leistungsübersicht.

Bitte wählen Sie aus:

■ **Abschluss 11 Diplom**

### Leistungsübersicht des aktuellen und des vergangenen Semesters

Prf.-Nr.	Prüfungstext	Prf.-Art	Status
903	Module GS	K	bestanden
1000	Vordiplom	VP	bestanden

# 3.2.5 Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis

**Vorlesungsverzeichnis**

Suche nach Veranstaltungen

Studiengangpläne

Stundenplan

Aktuelles

Heutige Veranstaltungen

Ausfallende Veranstaltungen

Geänderte Veranstaltungen

< Navigation ausblenden

  
**Semester umschalten**  
Um das System  
komplett in ein anderes  
Semester umzuschalten,  
bitte im oberen Menü auf  
Semesterwahl klicken

## Vorlesungsverzeichnis (WS 2010/11)

Bitte klicken Sie auf **i**, um weitere Informationen über diese Ebene zu erhalten!

Seitenansicht wählen: > kurz > mittel > lang

- i** **VVZ** Humboldt-Universität zu Berlin
  - i** **VVZ** Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät II
    - Geographisches Institut - Institut für Informatik - Institut für Mathematik - Institut für Psychologie
      - i** **VVZ** Institut für Informatik
        - i** Diplom - Hauptstudium
          - i** Seminare
            - i** Praktische Informatik (PI)

Vst.-Nr.	Veranstaltung	Vst.-Art	Aktion
32245	Mensch-Technik-Interaktion in Echtzeit - Bothe	Seminar	
32246	Analyse von Petrinetz-Modellen - Sürmeli	Seminar	
32247	Model Checking - Sürmeli	Seminar	
32248	Das MapReduce-Paradigma für Datenbanksysteme - Freytag , Bergmann	Seminar	
32249	IT Security Workshop - Redlich	Seminar	
32250	Ad-Hoc Wireless Networks - Redlich	Seminar	
32251	Netzneutralität - Kurz	Seminar	
32252	Noten, Studienpunkte und Automatisierung. Quantifizierte Leistungsbeurteilung in einer vernetzten Welt. - Knaut	Seminar	

# 3.2.6 Stundenplan

Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis

Suche nach Veranstaltungen

Studiengangpläne

**Stundenplan**

Aktuelles

Heutige Veranstaltungen

Ausfallende Veranstaltungen

Geänderte Veranstaltungen

< Navigation ausblenden



**Semester umschalten**  
Um das System  
komplett in ein anderes  
Semester umzuschalten.

Anzeigeoptionen

Semesteransicht Suchen nach aktuelle Auswahl: Semesteransicht

Liste: > kurz > mittel >

belegen/abmelden
Plan speichern

Einzel- oder Blockveranstaltung
14-tägl. Veranstaltung

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag
vor 8				
8				
9	<b>32297 Objektorientierte M...</b> <small>4 SWS deutsch Montag, 09:00 - 11:00, wöch Vorlesung, Raum : Seminarraum</small>		<b>32297 Objektorientierte M...</b> <small>4 SWS deutsch Mittwoch, 09:00 - 11:00, wöch Vorlesung, Raum : Seminarraum</small>	
10	<b>V</b> <b>N</b> <b>KB</b> <b>X</b>		<b>V</b> <b>N</b> <b>KB</b> <b>X</b>	
11	<b>32252 Noten, Studienpunkt...</b> <small>2 SWS deutsch Montag, 11:00 - 13:00, wöch Seminar, Raum : Seminarraum</small>	<b>32239 Einführung in die K...</b> <small>4 SWS deutsch Dienstag, 11:00 - 13:00, wöch Vorlesung, Raum : Seminarraum</small>	<b>32298 Objektorientierte M...</b> <small>2 SWS deutsch Mittwoch, 11:00 - 13:00, wöch Praktikum, Raum : Seminarraum</small>	<b>32239 Ein...</b> <small>4 SWS deut Donnerstag, Vorlesung, R</small>
12	<b>V</b> <b>N</b> <b>KB</b> <b>X</b>	<b>V</b> <b>N</b> <b>KB</b> <b>X</b>	<b>V</b> <b>N</b> <b>KB</b> <b>X</b>	<b>V</b> <b>N</b>
13		<b>32262 Komplexität und Kry...</b> <small>2 SWS deutsch Dienstag, 13:00 - 15:00, wöch</small>	<b>32248 Das MapReduce-Parad...</b> <small>2 SWS deutsch Mittwoch, 13:00 - 15:00, wöch</small>	<b>32240 Ein...</b> <small>2 SWS deut Donnerstag,</small>

# 3.2.7 Studiengangplan

Anzeigeoptionen

Vorlesungszellansicht  aktuelle Auswahl: Vorlesungszellansicht

**Studiengang - Lehrplan** Liste: >

Informatik, Abschluss 11, Prüfungsordnung 2003 (11079), Semester von: 5, Semester bis: 5

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donner
vor 8				
8				
9	32211 Stochastik für Info... 09:00 - 11:00 (wöch) Hörsaal Vorlesung  32297 Objektorientierte M... 09:00 - 11:00 (wöch) Seminarraum Vorlesung	32220 Zuverlässige System... 09:00 - 11:00 (wöch) Seminarraum Vorlesung  32246 Analyse von Petrine... 09:00 - 11:00 (wöch) Seminarraum Seminar  32205 Einführung in die K... 09:00 - 11:00 (wöch) Hörsaal Vorlesung  32229 Bildverarbeitung 09:00 - 11:00 (wöch) Seminarraum Vorlesung  32243 Logik, Spiele und A... 09:00 - 11:00 (wöch) Seminarraum Vorlesung  32301 Industrielle Workfl... 09:00 - 11:00 (wöch) Seminarraum Vorlesung	32282 Beauty is our Busin... 09:00 - 11:00 (wöch) Seminarraum Proseminar  32226 Grundlagen der Sign... 09:00 - 11:00 (wöch) Seminarraum Vorlesung  32211 Stochastik für Info... 09:00 - 11:00 (wöch) Hörsaal Vorlesung  32265 Algorithmik in groß... 09:00 - 11:00 (wöch) Seminarraum Seminar  32294 OpenSSL - Kryptogra... 09:00 - 11:00 (wöch) Seminarraum Vorlesung  32297 Objektorientierte M... 09:00 - 11:00 (wöch) Seminarraum Vorlesung  32213 Kognitive Robotik 09:00 - 11:00 (wöch) Besprechungsraum Vorlesung	32220 Zuverlässige Syst... 09:00 - 11:00 (wöch) Seminarraum Vorlesung  32205 Einführung in die... 09:00 - 11:00 (wöch) Hörsaal Vorlesung  32258 Anwendungen der... 09:00 - 11:00 (wöch) Seminarraum Seminar  32249 IT Security Worksh... 09:00 - 11:00 (wöch) Seminarraum Seminar  32243 Logik, Spiele und... 09:00 - 11:00 (wöch) Seminarraum Vorlesung  32302 Industrielle Workf... 09:00 - 13:00 (wöch) Seminarraum Praktikum  32239 Einführung in die... 11:00 - 13:00 (wöch) Seminarraum Vorlesung
10				
11	32224 EMES - Eigenschafte... 11:00 - 13:00 (wöch) Hörsaal Vorlesung  32209 DB\$1 - Einführung i... 11:00 - 13:00 (wöch) Hörsaal Vorlesung  32250 Ad-Hoc Wireless Net... 11:00 - 13:00 (wöch) Seminarraum Seminar  32244 Logik, Spiele und A... 11:00 - 13:00 (wöch) Seminarraum Übung	32239 Einführung in die K... 11:00 - 13:00 (wöch) Seminarraum Vorlesung  32206 Einführung in die K... 11:00 - 13:00 (wöch) Hörsaal Übung  32207 Computergraphik 11:00 - 13:00 (wöch) Seminarraum Vorlesung  32209 DB\$1 - Einführung i... 11:00 - 13:00 (wöch) Hörsaal Vorlesung	32247 Model Checking 11:00 - 13:00 (wöch) Seminarraum Seminar  32227 Grundlagen der Sign... 11:00 - 13:00 (wöch) Seminarraum Übung  32286 Hot Topics 11:00 - 13:00 (wöch) Seminarraum Proseminar  32214 Kognitive Robotik 11:00 - 13:00 (wöch) Besprechungsraum Übung	32206 Gruppe 2 Einführ... 11:00 - 13:00 (wöch) Hörsaal Übung  32257 Spezialgebiete der... 11:00 - 13:00 (wöch) Seminarraum Seminar  32203 Text Analytics 11:00 - 13:00 (wöch) Hörsaal Vorlesung

# 3.2.8 Adressänderung

Prüfungen und Leistungen

- Prüfungsan- und -abmeldung
- Angemeldete Prüfungen
- Leistungsspiegel

Vorlesungsverzeichnis

- Vorlesungsverzeichnis
- Stundenplan
- Mein Studiengangplan
- Meine Veranstaltungen

Verwaltung

- Adresse ändern**
- Aktuelle Studienbescheinigung

---

## Adresse ändern

**Derzeit erfasste Anschrift:**

Straße und Haus-Nr.:  
c/o oder Zimmer-Nr.:  
Land:  
PLZ:  
Ort:

**Darstellung bei Briefversand:**

**Neue Anschrift:**

# 3.2.9 Studienbescheinigung

**Prüfungen und Leistungen**

- Prüfungsan- und -abmeldung
- Angemeldete Prüfungen
- Leistungsspiegel

**Vorlesungsverzeichnis**

- Vorlesungsverzeichnis
- Stundenplan
- Mein Studiengangplan
- Meine Veranstaltungen

**Verwaltung**

- Adresse ändern
- Aktuelle Studienbescheinigung**

**Externes**

- Benutzerberatung
- LMS Moodle
- HU - Alumni
- Stellenausschreibungen

HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN

HU | Studienabteilung | Referat Studierendenservice | 10099 Berlin

Max Schultze  
Greifswalder Straße 194  
10405 Berlin

**Studienbescheinigung**

06.11.2010

**Studienbescheinigung selbst erstellen**  
Ab diesem Semester können Sie über AGNES Ihre Studienbescheinigungen für das aktuelle Semester bei Bedarf selbst erstellen. Sie finden hierfür nach dem Login den Link "Aktuelle Studienbescheinigung" in der linken Navigationsleiste. Zur Erstellung klicken Sie einfach auf den Link "Aktuelle Studienbescheinigung". Das erzeugte PDF-Dokument können Sie dann herunterladen. Auf jeder Studienbescheinigung wird eine Verifikationsnummer abgedruckt, mit der die Gültigkeit des Dokuments überprüft werden

# 4. Goya

4.1 Projektvorstellung

4.2 Funktionalitäten



## 4.1.1 Entstehung

- 2001 Programmierwettbewerb webbasierte Studierendenplattform
  - Unterstützung Lehrbetrieb am Institut
  - Verwaltung Übungsaufgaben
- 2002 Start Neuimplementierung des Systems
  - Bewältigung gesteigener Anforderungen
  - Bessere Nutzung der Möglichkeiten des Systems
- 2003 Einführung Goya3

## 4.1.2 Grundprinzipien

- Webbasierter Zugriff
- Zentrale Datenhaltung
- Rollenkonzept
- Komponenten Architektur

## 4.1.3 Software Module

- Registrierung / Nutzerverwaltung
- Creditmanagement
- Veranstaltungsmanagement
- Management von Übungsaufgaben
- Prüfungsmanagement

# 4.2.1 Login

**GOYA<sup>3</sup>** Institut für Informatik 3. November 2010 14:30:02

Startseite | Sie sind nicht eingeloggt | Anmelden

Einstellungen | Persönliche Angaben | Zugriffsrechte

**Ihre Möglichkeiten**

- Veranstaltungen
  - KVV und Einschreibung
- Anmelden
- Neu registrieren

### Startseite

Das ist die Hilfe von GOYA<sup>3</sup> --> ?

**goyanews** XML

+ Keine Meldungen verfügbar.  
Aktualisiert: 3. November 2010 02:32:42

**Neuigkeiten der Fachschaft Informatik - Fachschaft Informatik** XML

- + 28.10.2010: Linux-Install-Party am 3.11. ab 17 Uhr
- + 28.10.2010: 38.5 KIF in Darmstadt!
- + 25.10.2010: nächstes Fachschaftstreffen 10.11.10
- + 21.10.2010: nächstes Fachschaftstreffen 25.10.10
- + 20.10.2010: Forum geht Offline

Aktualisiert: 3. November 2010 13:32:48

**Anmeldung an Goya**

Ihr Anmeldename:

Ihr Kennwort:

? Anmelden

3.7.5 | Erste Hilfe | Kontakt

# 4.2.2 Startscreen

**GOYA<sup>3</sup>**

**Startseite** Sie sind eingeloggt als Max Schultze und haben 6 ungelesene Nachrichten.  
Einstellungen | Persönliche Angaben | Zugriffsrechte

→ Ihre Möglichkeiten

- Veranstaltungen**
  - KVV und Einschreibung
  - Stundenplan
  - Veranstaltungsliste
- Studienblatt**
- Nachrichten**
  - Posteingang
  - Nachricht verfassen
- Übungsaufgaben**
  - Lösen
- Abmelden**

Letzter Besuch:  
3. November 2010 13:44:46

## Startseite

**Veranstaltungen**

-  KVV und Einschreibung
-  Stundenplan
-  Veranstaltungsliste

**Nachrichten**

-  Posteingang
-  Nachricht verfassen

**Übungsaufgaben**

-  Lösen

# 4.2.3 KVV und Einschreibung

The screenshot shows the GOYA 3 web portal interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and user information: 'Startseite | Sie sind eingeloggt als Max Schultze und haben 6 ungelesene Nachrichten. Einstellungen | Persönliche Angaben | Zugriffsrechte'. On the left side, there is a sidebar menu under 'Ihre Möglichkeiten' with the following items: 'Veranstaltungen' (circled in red), 'KVV und Einschreibung' (circled in red), 'Stundenplan', and 'Veranstaltungsliste'. Below this are sections for 'Studienblatt', 'Nachrichten' (Posteingang, Nachricht verfassen), 'Übungsaufgaben' (Lösen), and 'Abmelden'. The main content area is titled 'Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis' and includes a dropdown menu for 'Wintersemester 2010/2011' and an 'Auswählen' button. Below this is a table with two columns: 'Kategorien' and 'Organisationseinheiten'. The 'Kategorien' column lists various study programs and courses, while the 'Organisationseinheiten' column lists 'Institut für Informatik'. At the bottom, there is a prompt: 'Bitte wählen sie eine Kategorie.'

**GOYA<sup>3</sup>**

Startseite | Sie sind eingeloggt als Max Schultze und haben 6 ungelesene Nachrichten.  
Einstellungen | Persönliche Angaben | Zugriffsrechte

+ Ihre Möglichkeiten

**Veranstaltungen**

- **KVV und Einschreibung**
- Stundenplan
- Veranstaltungsliste

**Studienblatt**

**Nachrichten**

- Posteingang
- Nachricht verfassen

**Übungsaufgaben**

- Lösen

**Abmelden**

Letzter Besuch:  
3. November 2010 13:44:46

## Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis > Übersicht

Wintersemester 2010/2011

Kategorien	Organisationseinheiten
↳ (alt - Diplom-Grundstudium)	↳ Institut für Informatik
↳ (alt - Fakultative Lehrveranstaltungen)	
↳ Alles	
↳ Bachelor-Kombinationsstudiengang (B.A.)	
↳ Bachelor-Monostudiengang (B.Sc.)	
↳ Beifach im Bachelor-Monostudiengang (B.Sc.)	
↳ Diplom-Hauptstudium	
↳ Forschungsseminare / Kolloquien	
↳ Master of Education (M.Ed.)	
↳ Studium generale/Ringvorlesung	

Bitte wählen sie eine Kategorie.

# 4.2.4 Stundenplan

GOYA Institut für Informatik 3.

Startseite | Sie sind eingeloggt als Max Schultze und haben 6 ungelesene Nachrichten.  
 Einstellungen | Persönliche Angaben | Zugriffsrechte

**→ Ihre Möglichkeiten**

**Veranstaltungen**

- KVV und Einschreibung
- **Stundenplan**
- Veranstaltungsliste

**Studienblatt**

**Nachrichten**

- Posteingang
- Nachricht verfassen

**Übungsaufgaben**

- Lösen

**Abmelden**

Letzter Besuch:  
3. November 2010 13:44:46

## Stundenplan

Eigene Veranstaltungen | Druckansicht

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
09:00 - 10:00	VL Objektorientierte Modellierung, Spezifikation und Implementierung 1 (OMSI 1), RUD 25, 4.113, wöchentlich ( anmelden   entfernen )		VL Objektorientierte Modellierung, Spezifikation und Implementierung 1 (OMSI 1), RUD 25, 4.113, wöchentlich ( anmelden   entfernen )	PR Industrielle Workflows, RUD 25, 4.113, wöchentlich	
10:00 - 11:00					
11:00 - 12:00	SE Noten, Studienpunkte und Automatisierung. Quantifizierte Leistungsbeurteilung in einer vernetzten Welt., RUD 25, 3.113, wöchentlich	VL Einführung in die Komplexitätstheorie, RUD 26, 1'306, wöch. ( anmelden   entfernen )	PR Objektorientierte Modellierung, Spezifikation und Implementierung 1 (OMSI 1), RUD 25, 4.113, wöchentlich	PR Industrielle Workflows, wöchentlich <b>Konflikte</b> VL Einführung in die Komplexitätstheorie, RUD 26, 1'307, wöch. ( anmelden   entfernen )	
12:00 - 13:00				<b>Konflikte</b> VL Einführung in die Komplexitätstheorie, RUD 26, 1'307, wöch. ( anmelden   entfernen )	
13:00 - 14:00		SE Komplexität und Kryptografie, RUD 26, 1'308, wöch.	SE Das MapReduce-Paradigma für Datenbanksysteme, RUD 25, 4.113, wöchentlich	UE Einführung in die Komplexitätstheorie, RUD 26, 1'307, wöch.	

# 4.2.5 Veranstaltungsliste

The screenshot shows a web application interface for 'GOYA'. The top navigation bar includes the logo, a user status message, and a timestamp. A left sidebar contains a menu with 'Veranstaltungen' highlighted. The main content area displays a table of events.

**GOYA** Institut für Informatik 3. November 2010 18:34:00

Startseite | Sie sind eingeloggt als Max Schultze und haben 6 ungelesene Nachrichten. Abmelden

Einstellungen | Persönliche Angaben | Zugriffsrechte

**Ihre Möglichkeiten**

- Veranstaltungen**
  - KVV und Einschreibung
  - Stundenplan
  - Veranstaltungsliste**
- Studienblatt**
- Nachrichten**
  - Posteingang
  - Nachricht verfassen
- Übungsaufgaben**
  - Lösen
- Abmelden

### Alle Veranstaltungen

Wintersemester 2010/2011 **Auswählen**

#### Meine Veranstaltungen

Alle Einschreibungen Filter: **Anzeigen** 9 Einträge - Einträge je Seite: 10 25 50 Alle

Veranstaltung ▲ ▼	Status ▲ ▼	Arbeitsgruppen ▲ ▼	Leiter	Aktion
	angemeldet	keine (nicht vom Studenten verwaltbar)		✉   ✉   ⏸   ⏸   🗑

# 4.2.6 Studienblatt

Institut für Informatik 3. November 2010 14:49

Startseite | Sie sind eingeloggt als Max Schultze und haben 6 ungelesene Nachrichten. [Abmelden](#)

[Einstellungen](#) | [Persönliche Angaben](#) | [Zugriffsrechte](#)

→ Ihre Möglichkeiten

- Veranstaltungen**
  - KVV und Einschreibung
  - Stundenplan
  - Veranstaltungsliste
- Studienblatt**
- Nachrichten**
  - Posteingang
  - Nachricht verfassen
- Übungsaufgaben**
  - Lösen
- Abmelden**

Letzter Besuch:

## Studienblatt aller bisher erworbener Credits

[Startseite](#) > [Studienblatt einsehen](#)

Dieses Studienblatt ist rechtlich nicht verbindlich.  
Verbindliche Auskünfte erhalten Sie nur bei ihrem Prüfungsamt.

### Studienblatt

Filter:  [Anzeigen](#) 10 Einträge - Einträge je Seite: [10](#) [25](#) [30](#) [Alle](#)

Name / Credit-Vorlage ▲ ▼	Status ▲ ▼	Bewertung ▲ ▼	HISPOS ▲ ▼	erstellt am ▲ ▼	Aktion
	bestanden	-1	nein	05.02.2010 13:28	<a href="#">Details</a>

# 4.2.7 Postfach

Institut für Informatik 3. November 2010 14:54

Startseite | Sie sind eingeloggt als Max Schultze und haben 6 ungelesene Nachrichten. Abmelden

Einstellungen | Persönliche Angaben | Zugriffsrechte

→ Ihre Möglichkeiten

- Veranstaltungen**
  - KVV und Einschreibung
  - Stundenplan
  - Veranstaltungsliste
- Studienblatt**
- Nachrichten**
  - **Posteingang**
  - Nachricht verfassen
- Übungsaufgaben**
  - Lösen
- Abmelden**

Letzter Besuch:

## Empfangene Nachrichten anzeigen

Nachrichten > Posteingang

Hier sehen Sie alle von Ihnen empfangenen Nachrichten.

Neue Nachricht **Posteingang** Postausgang

Alle Nachrichten Filter: Anzeigen 322 Nachrichten - Nachrichten je Seite: 10 25 50 Alle

Marken ▲ ▼	Betreff ▲ ▼	Absender ▲ ▼	Wichtigkeit ▲ ▼	Datum ▲ ▼
			Normal wichtig	02.11.2010 16:05

# 4.2.8 Übungsaufgaben

The screenshot shows the GOYA web application interface. At the top, the logo 'GOYA' is visible on the left, and the text 'Institut für Informatik 3, November 2010 14:56:' is on the right. Below the logo, there is a navigation bar with links: 'Startseite | Sie sind eingeloggt als Max Schultze und haben 6 ungelesene Nachrichten. | Abmelden', 'Einstellungen | Persönliche Angaben | Zugriffsrechte'. The main content area is titled 'Liste der zu bearbeitenden Aufgaben' and contains the text 'Auf dieser Seite sehen Sie die von Ihnen zu bearbeitenden Übungsaufgaben.' Below this, there is a section 'Aufgaben lösen' with a 'Filter:' input field and an 'Anzeigen' button. The 'Aufgaben im:' dropdown is set to 'Wintersemester 2010/2011'. A table with columns 'Aufgabe', 'Abgabe', 'Status', and 'Punkte' is shown, with one entry: 'SE Das MapReduce-Paradigma für Datenbanksysteme' with a status of 'Arbeitsgruppe: keine (nicht vom Studenten verwaltbar)'. The 'Lösen' link in the left sidebar is circled in red.

**GOYA** Institut für Informatik 3, November 2010 14:56: Abmelden

Startseite | Sie sind eingeloggt als Max Schultze und haben 6 ungelesene Nachrichten. | Abmelden  
Einstellungen | Persönliche Angaben | Zugriffsrechte

→ Ihre Möglichkeiten

- Veranstaltungen**
  - KVV und Einschreibung
  - Stundenplan
  - Veranstaltungsliste
- Studienblatt**
- Nachrichten**
  - Posteingang
  - Nachricht verfassen
- Übungsaufgaben**
  - **Lösen**
- Abmelden**

Letzter Besuch:  
3. November 2010 13:44:46

## Liste der zu bearbeitenden Aufgaben

[Aufgaben lösen](#)

Auf dieser Seite sehen Sie die von Ihnen zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

### Aufgaben lösen

Filter:   Aufgaben je Seite - Aufgaben je Seite: 10 25 50 Alle

Aufgaben im: Wintersemester 2010/2011

Aufgabe ▲ ▼	Abgabe ▲ ▼	Status	Punkte ▲ ▼
SE Das MapReduce-Paradigma für Datenbanksysteme ✉		Arbeitsgruppe: keine (nicht vom Studenten verwaltbar)	-

Keine passenden Aufgaben gefunden.

# 4.2.9 Stammdaten

**GOYA<sup>3</sup>**

Startseite | Sie sind eingeloggt als Max Schultze und haben 6 ungelesene Nachrichten.  
Einstellungen **Persönliche Angaben** Zugriffsrechte

→ Ihre Möglichkeiten

- Veranstaltungen**
  - KVV und Einschreibung
  - Stundenplan
  - Veranstaltungsliste
- Studienblatt**
- Nachrichten**
  - Posteingang
  - Nachricht verfassen
- Übungsaufgaben**
  - Lösen
- Abmelden**

Letzter Besuch:  
3. November 2010 13:44:46

## Stammdaten einsehen

Personenverwaltung

Diese Seite zeigt Ihnen, welche Stammdaten für Sie hinterlegt sind.

Stammdaten	Studium	Zugangsdaten	Zugriffsrechte	Einstellungen
Akademische Titel:				
Vorname/Rufname:			Max	
Mittelinitiale:				
Familiennamen:			Schultze	
Strasse:				
Adresszusatz:				
Postleitzahl:				
Wohnort:				
Geburtstag:				
Geschlecht:			männlich	

**Reset** **« Zurück** **Weiter »** **Speichern**

# 4.2.10 Studium

**GOYA**

Startseite | Sie sind eingeloggt als Max Schultze und haben 6 ungelesene Nachrichten.

**Einstellungen | Persönliche Angaben | Zugriffsrechte**

→ Ihre Möglichkeiten

**Veranstaltungen**

- KVV und Einschreibung
- Stundenplan
- Veranstaltungsliste

**Studienblatt**

**Nachrichten**

- Posteingang
- Nachricht verfassen

**Übungsaufgaben**

- Lösen

**Abmelden**

Letzter Besuch:  
3. November 2010 13:44:46

## Studiendaten einsehen

Personenverwaltung

Diese Seite zeigt Ihnen, welche Studiendaten für Sie hinterlegt sind.

Stammdaten	<b>Studium</b>	Zugangsdaten	Zugriffsrechte	Einstellungen
Matrikelnummer:				
Fachsemester:	1			
Semester:	1			
Prüfungsordnung:	unbekannt			
Studiengang:	Diplom			
Fachrichtung:	Informatik			
Leistungsnachweise:	• PR Praktische Informatik 1			

# 4.2.11 Zugangsdaten

**GOYA**

Startseite | Sie sind eingeloggt als Max. Schultze und haben 6 ungelesene Nachrichten.  
Einstellungen | Persönliche Angaben | Zugriffsrechte

→ Ihre Möglichkeiten

- Veranstaltungen**
  - KVV und Einschreibung
  - Stundenplan
  - Veranstaltungsliste
- Studienblatt**
- Nachrichten**
  - Posteingang
  - Nachricht verfassen
- Übungsaufgaben**
  - Lösen
- Abmelden**

Letzter Besuch:  
3. November 2010 13:44:46

## Zugangsdaten ändern

Personenverwaltung

Dieses Formular erlaubt es Ihnen, Ihre Zugangsdaten anzupassen.

Stammdaten	Studium	<b>Zugangsdaten</b>	Zugriffsrechte	Einstellungen
Anmeldename:		<input type="text"/>		
E-Mail-Adresse:		<input type="text"/>		
Passwort:		<input type="password"/>		
Passwortbestätigung:		<input type="password"/>		

**Reset**      **<< Zurück**   **Weiter >>**   **Speichern**

# 4.2.12 Zugriffsrechte

**GOYA**

Startseite | Sie sind eingeloggt als Max Schultze und haben 6 ungelesene Nachrichten.

Einstellungen | Persönliche Angaben | **Zugriffsrechte**

**→ Ihre Möglichkeiten**

**Veranstaltungen**

- KVV und Einschreibung
- Stundenplan
- Veranstaltungsliste

**Studienblatt**

**Nachrichten**

- Posteingang
- Nachricht verfassen

**Übungsaufgaben**

- Lösen

**Abmelden**

Letzter Besuch:  
3. November 2010 13:44:46

## Zugriffsrechte einsehen

Personenverwaltung

Diese Seite zeigt Ihnen, über welche Rechte sie verfügen.

Stammdaten | Studium | Zugangsdaten | **Zugriffsrechte** | Einstellungen

- Student - Eine Person auf der Suche nach Erkenntnis.
- Person - Eine Person, die mit dem Goya-System interagieren darf.

Reset      << Zurück   Weiter >>   Speichern

# 4.2.13 Einstellungen

**GOYA**

Startseite | Sie sind eingeloggt als Max Schultze und haben 6 ungelesene Nachrichten.  
**Einstellungen** | Persönliche Angaben | Zugriffsrechte

**Ihre Möglichkeiten**

- Veranstaltungen**
  - KVV und Einschreibung
  - Stundenplan
  - Veranstaltungsliste
- Studienblatt**
- Nachrichten**
  - Posteingang
  - Nachricht verfassen
- Übungsaufgaben**
  - Lösen
- Abmelden**

Letzter Besuch:  
3. November 2010 13:44:46

## Voreinstellungen ändern

Personenverwaltung

Dieses Formular erlaubt es Ihnen, Goya Ihren Vorlieben anzupassen.

Stammdaten	Studium	Zugangsdaten	Zugriffsrechte	<b>Einstellungen</b>
Sprache:		Deutsch ▾		
Datumsformat:		dd.MM.yyyy ▾		
Erweitertes Datumsformat:		dd.MM.yyyy HH:mm ▾		
Zeitformat:		HH:mm ▾		
Einträge je Seite:		Alle ▾		
E-Mail-Versand ab:		Normal wichtig ▾		
Nachrichtentext einbetten ab:		Immer ▾		
Zeilenumbruch:		72		
Erste Nachrichtenquelle:		<input type="checkbox"/> Persönliche Nachrichten		

# 5. Datenschutz



# 5. Datenschutz

- Wo landen meine Daten?
- Wie kommen sie dort hin?
- Wer hat Zugriff auf welche Daten und kann was damit machen?
- Was passiert mit meinen Daten?
- Wie lange werden die Daten gespeichert?
- Wie wird gegen Hacking gesichert?

# 5.1 Wo landen meine Daten?

- Zentrale Datenhaltung
  - Aktualität und Synchronisation
  - Hochverfügbarkeitssystem
- Lokale Speicherverwaltung (und -sicherheit)
  - Zugangssicherung der physischen Server
- Datenbankmanagementsystem (DBMS)
  - Physische und logische Speicherverwaltung
  - Systeminterne Nutzerverwaltung und Zugriffsstrukturen

## 5.2 Wie kommen sie dort hin?

- Zugang über Web-Browser
- Internetübertragung der Daten
- Verschlüsseltes Übertragungsprotokoll HTTPS  
(Hypertext Transfer Protocol Secure)
  - Verschlüsselung mittels SSL
  - Server-Zertifikate
- Transaktionsnummer für Prüfungsinteraktion

# 5.3.1 Wer hat Zugriff auf welche Daten ...?

- Benutzerauthentifizierung
- Rollenkonzept
  - Student
  - Systemadministrator
  - UniAdmin
  - Prüfungsamt
  - Prüfungsverantwortliche
  - Prüfer

## 5.3.2 ... und kann was damit machen?

- Rollenkonzept (Fortsetzung)
  - Vorlesungsverzeichnis-Admin (VLV-Admin)
  - Kursadministrator
  - Aufgaben-Admin
  - Korrektor
  - Dozent

# 5.4 Was passiert mit meinen Daten?

- Personalisierte Datenverwertung
  - Leistungsnachweise
  - Zwischen- und Abschlusszeugnisse
  - Studienbescheinigungen
- Statistische Auswertungen
  - Studiengangstatistiken
  - Universitätsstatistiken

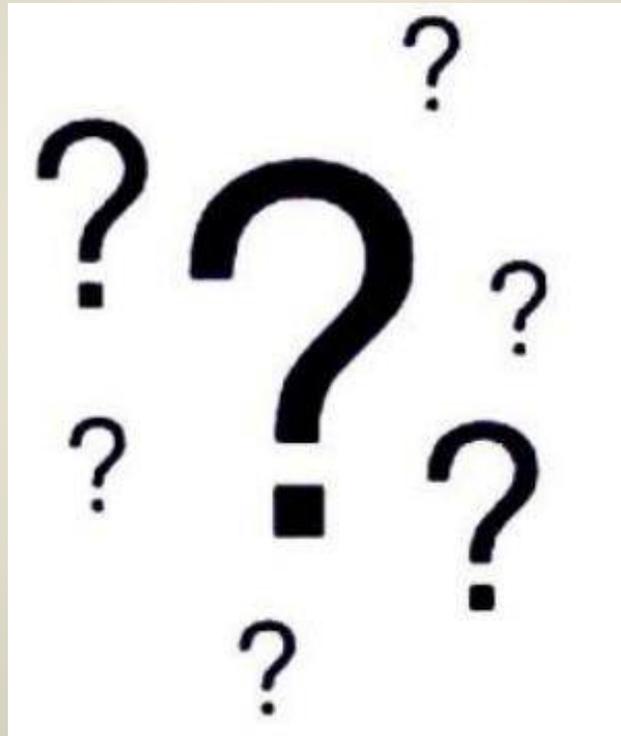
## 5.5 Wie lange werden die Daten gespeichert?

... bis zum Ende des Studiums!

## 5.6 Wie wird gegen Hacking gesichert?

- Lokale Abwehr
  - Schutz der Physischen Server
  - Lokale Zugriffsstrukturen (DBMS)
  - Schutz gegen Angriffe von Außen (Firewall)
- Übertragungssicherheit
  - Verschlüsselung der Daten
- Und trotzdem: **Niemals Zugangsdaten an Zweite weitergeben!!**

# Fragen?



# Quellen und Weblinks

- <http://www.agnes.hu-berlin.de>
- <http://goya3.informatik.hu-berlin.de>
- <http://www.wikipedia.de/Hochschulinformationssysteme>
- <http://www.his.de>
- Produkttelegramm der HIS GmbH  
[http://www.his.de/pdf/1/  
Produkttelegramme 2010 Internet.pdf](http://www.his.de/pdf/1/Produkttelegramme_2010_Internet.pdf)
- Robert Kempe – „Mit wenigen Mausklicks zum persönlichen Studienplan“ -  
[http://www.hu-berlin.de/pr/publikationen/humboldt/  
200804/titel/lsf/standardseite](http://www.hu-berlin.de/pr/publikationen/humboldt/200804/titel/lsf/standardseite)

# Quellen und Weblinks

- Stefan Baron – „Integrierte Dienste für Studierende“ -  
<http://edoc.hu-berlin.de/cmsj/29/baron-steffan-12/PDF/baron.pdf>
- Sven Herschel – „Goya - Vom Programmierwettbewerb zum Verwaltungssystem“ -  
<http://www.dbis.informatik.hu-berlin.de/fileadmin/research/papers/conferences/2003-goya-herschel.pdf>
- Sven Herschel – „Goya3 - Odyssee eines Verwaltungssystems“ -  
<http://fachschaft.informatik.hu-berlin.de/nasenbaer/ausgabe7/index.html#goya>

# Quellen und Weblinks

- Vorlesungsinhalte des Lehrstuhls für Datenbanken und Informationssysteme (DBIS) am Institut für Informatik der Humboldt Universität zu Berlin - <http://www.dbis.informatik.hu-berlin.de/>
- Vorlesungsinhalte des Lehrstuhls für Komplexität und Kryptografie am Institut für Informatik der Humboldt Universität zu Berlin - <http://www.informatik.hu-berlin.de/forschung/gebiete/algorithmenII/>
- Vielen Dank an Sandy Pleissner vom Agnes Team und Rico Bergmann vom DBIS-Lehrstuhl für die Unterstützung der Recherchearbeit