

The background of the slide features a large, faint watermark of the seal of the University of Cologne. The seal is circular and contains several figures: a seated woman holding a child, a standing figure holding a staff, and another standing figure holding a book. The Latin text 'UNIVERSITAS COLONIENSIS' is visible around the perimeter of the seal.

# **M. Sc. Information Systems**

**Masterbegrüßungstage WS 2013/14**

**Dr. Dirk Basten**

**Roman Tilly**

# M. Sc. Information Systems

The seal of the University of Cologne is a large, faint watermark in the background. It features a central figure, likely the Virgin Mary with the Christ Child, surrounded by other figures and a star. The Latin text 'COLONIENSIS' is visible at the top and 'UNIVERSITATIS' at the bottom of the seal.

- **Seminare für Wirtschaftsinformatik**

- Aufbau des Studiengangs
- Exemplarischer Studienablauf



## Seminar für Wirtschaftsinformatik und Systementwicklung

- Prof. Dr. Werner Mellis
- Forschung: u. a. IT-Projektmanagement, Service-orientierte Architekturen, Organisationale Agilität, Fallstudienforschung, Wissensmanagement



## Seminar für Wirtschaftsinformatik und Informationsmanagement

- Prof. Dr. Detlef Schoder
- Forschung: u. a. Analyse und Anwendung von Informations- und Kommunikationssystemen in Organisationen, Social Media, Web Science



## Juniorprofessur für Wirtschaftsinformatik und Information Systems Quality

- Prof. Dr. Ali Sunyaev
- Forschung: u. a. Entwicklung, Management und Qualität von Informationssystemen, Management der Informationssicherheit, eHealth, Cloud Computing



[www.wirtschaftsinformatik.uni-koeln.de](http://www.wirtschaftsinformatik.uni-koeln.de)

# M. Sc. Information Systems

- Seminare für Wirtschaftsinformatik
- **Aufbau des Studiengangs**
- Exemplarischer Studienablauf

# Aufbau des Studiengangs



## Eckdaten

- Abschluss: Master of Science
- Studienbeginn: Wintersemester
- Regelstudienzeit: 4 Semester
- Studiumumfang: 120 Leistungspunkte
- Studienstruktur: Module (mit 6 LP)
- Sprache: Deutsch / Englisch

## Fächer und Leistungspunkte

### M. Sc. Information Systems

**Major**

48 LP

**Minor**

24 LP

**Minor**

24 LP

**Masterarbeit**

24 LP

# Module im Major



Bereich	Modul	Turnus	LP	Soll LP
<b>Systems Development</b>	Requirements Engineering	WiSe	6	Min. 12
	Change Management	WiSe	6	
	Engineering Management	SoSe	6	
<b>Information Management</b>	Information Management	SoSe	6	Min. 12
	Electronic Business	WiSe	6	
	Emerging Electronic Business	SoSe	6	
<b>Hauptseminare</b>	Hauptseminar Entwicklung von Informationssystemen	WiSe & SoSe	6	Min. 6
	Hauptseminar Information Management	WiSe (IS) & SoSe (Non-IS)	6	
<b>Selected Issues</b>	Selected Issues in Information Systems I	unregelmäßig	6	Max. 12
	Selected Issues in Information Systems II	SoSe	6	

**Alle Angaben ohne Gewähr!** Verbindliche weitere Informationen geben die Prüfungsordnung zum Masterstudiengang Information Systems (<http://ukoeln.de/5912Y>) sowie das jeweils gültige Modulhandbuch (<http://ukoeln.de/HKNWN>).

# Module des Seminars von Prof. Mellis



Major

48 LP

## Requirements Engineering

### Entwicklung von Informationssystemen aus fachlicher Sicht

- Stakeholderanalyse
- Erhebung von Kundenaussagen
- Anforderungsidentifizierung
- Funktionale und nicht-funktionale Anforderungen
- Bewertung von Anforderungen

- Vorlesung
- Übung (Workshop)
- Blockveranstaltung

## Change Management

### Einführung von Informationssystemen (Organisatorischer Wandel)

- Geplanter organisatorischer Wandel
- IT-basierte Veränderung
- Modelle zu Technologieakzeptanz und Verbreitung von Innovationen
- Technologie und Organisation
- Widerstand

- Seminare
- Fallstudiendiskussionen
- Gastvorträge

## Engineering Management

### Gestaltung und Steuerung der Softwareentwicklung

- Märkte und Marktmechanismen Ziele der Entwicklung
- Organisation der Entwicklung
- Entwicklung als adaptiver, evolutionärer Prozess
- Umgang mit Unsicherheit Standards

- Seminare
- Fallstudiendiskussionen
- Gastvorträge

**Alle Angaben ohne Gewähr!** Verbindliche weitere Informationen geben die Prüfungsordnung zum Masterstudiengang Information Systems (<http://ukoeln.de/5912Y>) sowie das jeweils gültige Modulhandbuch (<http://ukoeln.de/HKNWN>).

# Module des Seminars von Prof. Mellis



Major

48 LP

## Hauptseminar Entwicklung von Informationssystemen

### Jedes Semester offen für alle Studierenden

- IT-Projektmanagement
- Wissensmanagement
- Fallstudienforschung
- Organisationale Agilität
- Service-orientierte Architekturen
- Cloud Computing
- eHealth
- Daten- und Informationsqualität
- ...

- Seminar mit Übungen
- Präsentationstraining
- Seminararbeit / Abschlusspräsentation

## Selected Issues in Information Systems II

### Theorieentwicklung in aktuellen Schwerpunkten der WI bzw. IS-Forschung

- Turnus: SoSe
- Freie Themenwahl
  - Nutzenpotenziale von Sportdatenanalysen
  - Lean Business Intelligence
  - Wissensmanagement in der Anforderungsanalyse
  - Gamification
  - ...

- Seminar mit Übungen
- Projektarbeiten
- Abschlusspräsentation

**Alle Angaben ohne Gewähr!** Verbindliche weitere Informationen geben die Prüfungsordnung zum Masterstudiengang Information Systems (<http://ukoeln.de/5912Y>) sowie das jeweils gültige Modulhandbuch (<http://ukoeln.de/HKNWN>).



# Module des Seminars von Prof. Schoder

M. Sc. Information Systems



Major

48 LP

## Information Management

### Mgmt. der Ressource Information im Unternehmen

- IT Governance
- IT-Strategie
- IT-Prozesse
- IT-Organisation
- IT-Controlling
- Outsourcing
- IT-Compliance
- Wissensmanagement
- Rolle des CIO

- Vorlesung
- Übung (u.a. Fallstudien)
- Ggf. Gastvorträge

## Electronic Business

### Mgmt. der elektronischen Geschäftsabwicklung

- Geschäftsmodelle, Strategie
- Elektronische Märkte
- E-Marketing
- Mass Customization
- Open Innovation
- Web 2.0, Social Media
- Datenschutz und Informationspolitik

- Vorlesung
- Übung (u.a. Fallstudien)
- Ggf. Gastvorträge

## Emerging Electronic Business

### Mgmt. und Design des zukünftigen E-Business

- Wandlung zum „Ambient Business“, Internet der Dinge, Smart Environments
- Konzeptionelle Grundlagen relevanter Technologien
- Gestaltung informatisierter Umgebungen
- Wertschöpfung durch gemeinsame Nutzung von Informationen

- Vorlesung
- Übung (u.a. Fallstudien)
- Projektarbeiten

**Alle Angaben ohne Gewähr!** Verbindliche weitere Informationen geben die Prüfungsordnung zum Masterstudiengang Information Systems (<http://ukoeln.de/5912Y>) sowie das jeweils gültige Modulhandbuch (<http://ukoeln.de/HKNWN>).

# Module des Seminars von Prof. Schoder



Major

48 LP

## Hauptseminar Information Management

### WiSe: IS-Studenten

- Verschiedene Projektthemen, großteils im Bereich Analyse sozialer Netzwerke
- Kooperation mit MIT, SCAD, Uni Aalto, Uni Bamberg (gemischte Teams)
- Frühere Projekte:  
<http://sites.google.com/site/coincourse2012>

### SoSe: Non-IS-Studenten

- Wechselnde Themen

- Vorlesung
- Projektarbeiten (Seminararbeit)
- Zwischenpräsentationen

## Selected Issues in Information Systems I

### Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik

- Wechselnde Themen
- Turnus voraussichtlich alle 1-2 Semester
- Im WiSe 2013/14
  - Aktuelle Themen aus der Social Media Forschung
  - Schwerpunkt auf Analyse sozialer Netzwerke

- Vorlesung
- Übung (u.a. Fallstudien)
- Projektarbeiten

**Alle Angaben ohne Gewähr!** Verbindliche weitere Informationen geben die Prüfungsordnung zum Masterstudiengang Information Systems (<http://ukoeln.de/5912Y>) sowie das jeweils gültige Modulhandbuch (<http://ukoeln.de/HKNWN>).

# Auswahl an Minor-Fächern



M. Sc. Information Systems

Minor

24 LP

Minor

24 LP

Accounting
Asset Management
Bankbetriebslehre
Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
Computer Science*
Controlling
Corporate Development
Finance
Gesundheitsökonomie
Handelsmanagement
Internationale Beziehungen

Marketing
Medienmanagement
Politikwissenschaft
Produktions- und Logistikmanagement
Soziologie und empirische Sozialforschung
Statistik und Ökonometrie
Studies Abroad in Business, Economics, Social Sciences (Auslandssemester)
Supply Chain Management
Versicherungsbetriebslehre
Wirtschafts- und Sozialpsychologie
Wirtschaftsprüfung

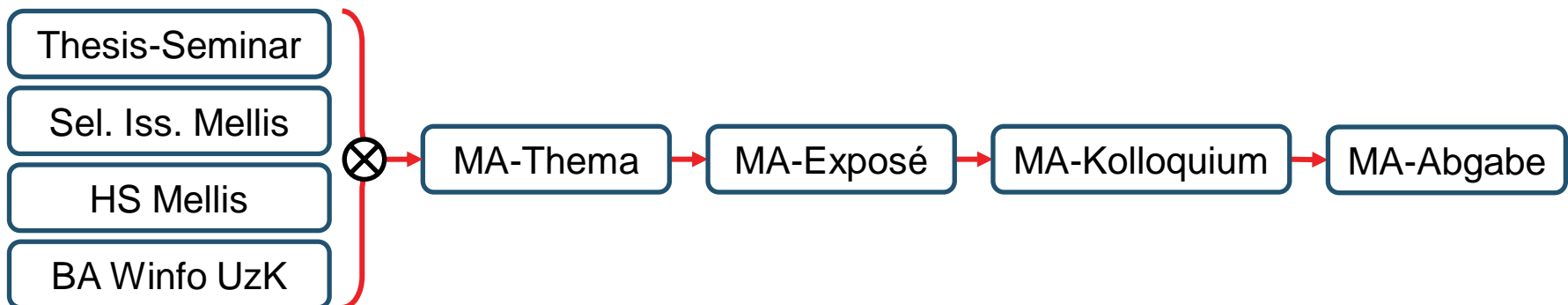
\* Nur im Master Information Systems wählbar; umfasst Module der Informatiklehrstühle der Professoren Speckenmeyer, Schrader, Lang, Jünger; Anrechnung von Modulen der RWTH Aachen im Rahmen einer Kooperation, nach **vorheriger Absprache mit Prof. Speckenmeyer**.

Beschreibung der Minor in Anhang 2 der Prüfungsordnung zum Masterstudiengang Information Systems.

**Alle Angaben ohne Gewähr!** Verbindliche weitere Informationen geben die Prüfungsordnung zum Masterstudiengang Information Systems (<http://ukoeln.de/5912Y>) sowie das jeweils gültige Modulhandbuch (<http://ukoeln.de/HKNWN>).



- Thema soll prinzipiell aus dem Major stammen
- Anfertigung i. d. R. im 3. oder 4. Semester
  - Thema aus Major: min. 36 LPs im Major erworben
  - Thema aus Minor: min. 18 LPs im Minor erworben
- Themenvorschläge auf Internetseiten der Seminare, eigene Vorschläge sind willkommen
  
- Ablauf bei Thema aus dem Major:  
(je nach Seminar im Detail unterschiedlich, bitte informieren Sie sich)



Weitere Informationen: <http://www.wim.uni-koeln.de/studium-abschlussarbeiten.html>

**Alle Angaben ohne Gewähr!** Verbindliche weitere Informationen geben die Prüfungsordnung zum Masterstudiengang Information Systems (<http://ukoeln.de/5912Y>) sowie das jeweils gültige Modulhandbuch (<http://ukoeln.de/HKNWN>).

# M. Sc. Information Systems

- Seminare für Wirtschaftsinformatik
- Aufbau des Studiengangs
- **Exemplarischer Studienablauf**

# Exemplarischer Studienablauf



	Turnus	Studienjahr 1		Studienjahr 2		Soll LP
		WiSe	SoSe	WiSe	SoSe	
<b>Major Wirtschaftsinformatik</b>						<b>48</b>
Requirements Engineering	WiSe	0-6				Min. 12
Change Management	WiSe	0-6				
Engineering Management	SoSe		0-6			
Information Management	SoSe		0-6			Min. 12
Electronic Business	WiSe	6				
Emerging Electronic Business	SoSe		0-6			
Hauptseminar Entwicklung von Informationssystemen	WiSe & SoSe		0-6	0-6		Min. 6
Hauptseminar Information Management	WiSe & SoSe			0-6		
Selected Issues in Information Systems I	unreg.					Max. 12
Selected Issues in Information Systems II	SoSe					
<b>2x Minor</b>						<b>48</b>
Wahlmodule		6-12	0-12	0-12		24
Wahlmodule		6-12	0-6	0-6	6	24
<b>Masterarbeit</b>						<b>24</b>
Masterarbeit					24	24
<b>Leistungspunkte</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>120</b>

# SHKs gesucht



## Haben Sie Interesse, an einem der Seminare mitzuarbeiten?

- Mitarbeit in Forschungsprojekten, Lehre und Öffentlichkeitsarbeit
- Enge Einbindung in die Tätigkeiten des Seminars
- Einblicke in die Arbeitsweise eines Lehrstuhls
- Sehr angenehmes Arbeitsklima
- Flexible Arbeitszeiten
- Selbstständiges Arbeiten in einem freundlichen, offenen Team
- Gelegenheit zur Anfertigung einer Abschlussarbeit im Arbeitsbereich



Seminar Prof. Mellis



Juniorprofessur  
Prof. Sunyaev



Seminar  
Prof. Schoder

Stellenausschreibungen auf den Internetseiten der Seminare