The background 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.

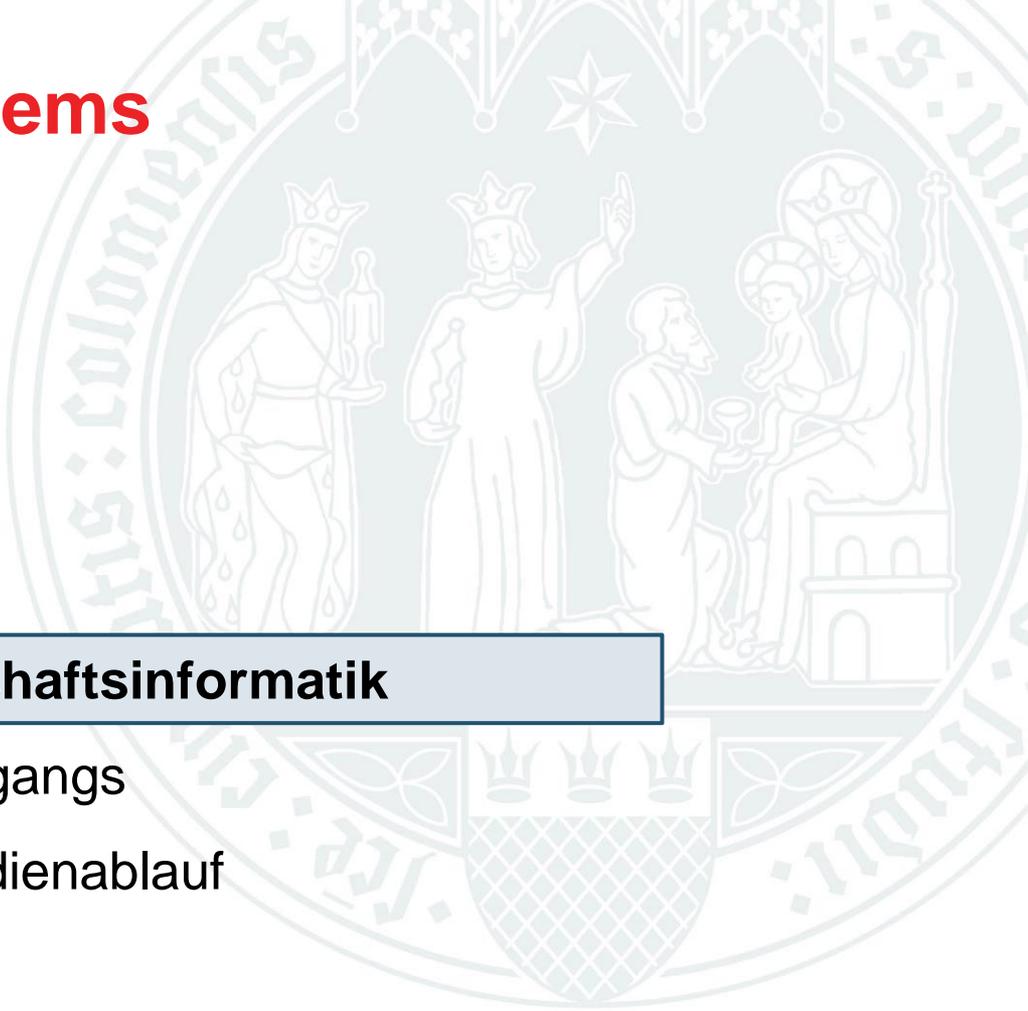
# **M. Sc. Information Systems**

**Masterbegrüßungstage WS 2014/15**

**Dr. Dirk Basten**

**Roman Tilly**

# M. Sc. Information Systems

The seal of the University of Cologne is a large, circular emblem in the background. It features a central figure, likely a saint or a religious figure, surrounded by other figures and a shield. The text 'Coloniensis' is visible on the left side of the seal.

- **Fachbereich 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



## Professur für Wirtschaftsinformatik und Integrierte Informationssysteme

- Prof. Dr. Christoph Rosenkranz
- Forschung: u. a. Integration und Analytische Systeme, Prozessmanagement, Online-Communities und E-Health, Agile IS-Entwicklung, IT-Outsourcing



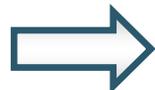
## Seminar für Wirtschaftsinformatik und Informationsmanagement

- 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. 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

- Fachbereich 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	L P	Soll LP
	Bis SoSe 2015	Ab WiSe 2015/16			
Vorlesungen	Requirements Engineering		WiSe	6	Min. 24
	Change Management		WiSe	6	
	Engineering Management		SoSe	6	
	Information Management <sup>1</sup>		SoSe	6	
	Electronic Business <sup>1</sup>	Digital Transformation <sup>2</sup>	WiSe	6	
	Emerging Electronic Business		SoSe	6	
Hauptseminare	Hauptseminar Entwicklung von Informationssystemen		WiSe & SoSe	6	Min. 6
	Hauptseminar Information Management		WiSe & SoSe	6	
Selected Issues	Selected Issues in Information Systems I		unregelmäßig	6	Max. 12
	Selected Issues in Information Systems II		SoSe	6	

<sup>1</sup> Prüfungsleistungen dieses Moduls können unter Berücksichtigung des im Modulhandbuch genannten Turnus spätestens im Sommersemester 2015 letztmalig abgelegt werden.

<sup>2</sup> Prüfungsleistungen dieses Moduls können unter Berücksichtigung des im Modulhandbuch genannten Turnus ab dem Wintersemester 2015/2016 erstmalig abgelegt werden.

**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

Bis SoSe  
2015

### Mgmt. der Ressource Information im Unternehmen

- IT-Governance
- IT-Strategie
- IT-Prozesse
- IT-Controlling
- IT-Sourcing / Cloud Comp.
- IT-Compliance
- Wissensmanagement
- Business Intelligence

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

## Electronic Business

Bis SoSe  
2015

### 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

M. Sc. Information Systems



Major

48 LP

Ab WiSe  
2015/16

## Digital Transformation

### Information: Management, Strategy, Value Creation with Digital Goods

- Ausgewählte Technologien der Medien, IS, und Telekommunikation, deren Anwendungsmöglichkeiten und -grenzen
- Betriebswirtschaftliche Besonderheiten und Ökonomie digitaler und digitalisierbarer Produkte und Dienstleistungen, insbesondere sog. Big Data Analytics
- Vertiefung unterschiedlicher Anwendungsbereiche digitaler Medien-, IT und Telekommunikationstechnologien wie eBusiness, Wissensmanagement, eLearning
- Bedeutung und betriebswirtschaftliche Behandlung von Standards

- 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

### Untersuchung kollaborativer Innovationsnetzwerke

- Verschiedene Projektthemen, größtenteils im Bereich Analyse sozialer Netzwerke
- Kooperation mit MIT, SCAD, Uni Aalto, Uni Bamberg (gemischte Teams)
- Frühere Projekte:
  - [sites.google.com/site/coincourse2012](http://sites.google.com/site/coincourse2012)
  - [sites.google.com/site/coincourse2013](http://sites.google.com/site/coincourse2013)

- Vorlesung
- Projektarbeiten (Seminararbeit)
- Zwischenpräsentationen

## Selected Issues in Information Systems I

### Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik

- Wechselnde Themen
- Turnus voraussichtlich alle 1-2 Semester
- Im WiSe 2014/15
  - 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

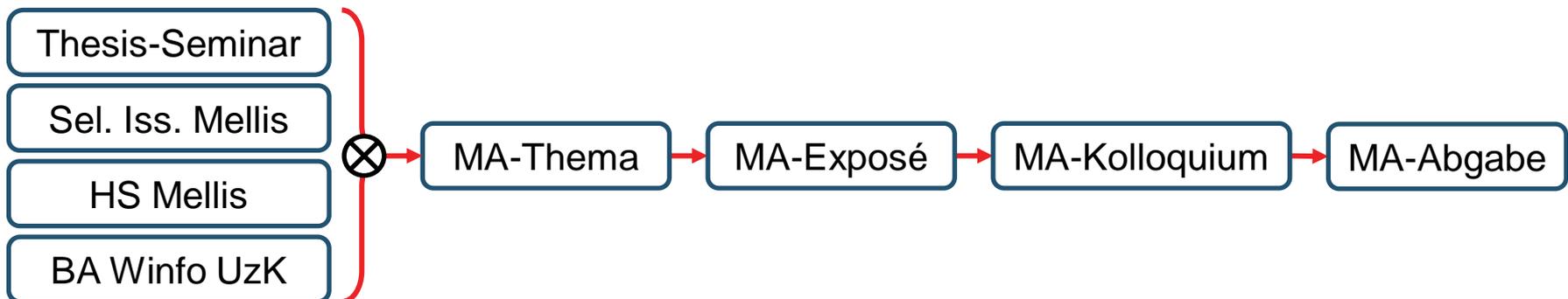
\* Nur im Master Information Systems wählbar; umfasst Module der Informatiklehrstühle der Professoren Speckenmeyer, Schrader, Lang, Jünger; Anrechnung von Modulen der RWTH Aachen im Rahmen einer Kooperation, nach **vorheriger Absprache mit Prof. Speckenmeyer**.

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

- Fachbereich Wirtschaftsinformatik
- Aufbau des Studiengangs
- **Exemplarischer Studienablauf**

# Exemplarischer Studienablauf



		Turnus	Studienjahr 1		Studienjahr 2		Soll LP
			WiSe	SoSe	WiSe	SoSe	
<b>Major Wirtschaftsinformatik</b>							
<b>Bis SoSe 2015</b>	<b>Ab WiSe 2015/16</b>						<b>48</b>
Requirements Engineering		WiSe	0-6				Min. 24
Change Management		WiSe	0-6				
Engineering Management		SoSe		0-6			
Information Management <sup>1</sup>		SoSe		0-6			
Electronic Business <sup>1</sup>	Digital Transformation <sup>2</sup>	WiSe	6				
Emerging Electronic Business		SoSe		0-6			Min. 6
Hauptseminar Entwicklung von Informationssystemen		WiSe & SoSe		0-6	0-6		
Hauptseminar Information Management		WiSe & SoSe			0-6		
Selected Issues in Information Systems I		WiSe (& SoSe)					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>

# Der Fachbereich Wirtschaftsinformatik



Seminar Prof. Mellis / Professur Prof. Rosenkranz

Juniorprofessur Prof. Sunyaev

Seminar Prof. Schoder

