

# Vorlesungsangebot des Instituts AIFB in den Studiengängen Wirtschaftsingenieurwesen und Technische Volkswirtschaftslehre

Titel der Vorlesung	Bachelor			Master		
	Einführung in die Informatik	Vertiefungsmodul Informatik	Wahlpflichtmodul Informatik	Informatik	Vertiefungsmodul Informatik	Wahlpflicht Informatik
Algorithms for Internet Applications		✓	✓	✓	✓	✓
Anforderungsanalyse und -management				✓	✓	✓
Angewandte Informatik I - Modellierung		✓	✓	✓	✓	✓
Angewandte Informatik II - Informatiksystemefür eCommerce		✓	✓	✓	✓	✓
Cloud Computing				✓	✓	✓
Complexity Management		✓	✓	✓	✓	✓
Computational Economics <sup>1</sup>				✓	✓	✓
Datenbanksysteme			✓	✓	✓	✓
Datenbanksysteme und XML				✓	✓	✓
Dokumentenmanagement und Groupwaresysteme				✓	✓	✓
Effiziente Algorithmen		✓	✓	✓	✓	✓
Enterprise Architecture Management				✓	✓	✓
Grundlagen der Informatik I	✓					
Grundlagen der Informatik II	✓					
Intelligente Systeme im Finance <sup>2</sup>			✓	✓	✓	✓
Knowledge Discovery				✓	✓	✓
Management von Informatik-Projekten				✓	✓	✓
Management von IT-Komplexität				✓	✓	✓
Modellierung von Geschäftsprozessen				✓	✓	✓
Nature-Inspired Optimization Methods				✓	✓	✓
Organic Computing				✓	✓	✓
Programmieren I: JAVA	✓					
Programmierung kommerzieller Systeme (Java)		✓				
Programmierung kommerzieller Systeme (EBSS)		✓				
Reifegradmodelle für die Software- und Systementwicklung				✓	✓	✓
Semantic Web Technologies I			✓	✓	✓	✓
Semantic Web Technologies II				✓	✓	✓
Service Oriented Computing I		✓	✓	✓	✓	✓
Software Engineering		✓	✓	✓	✓	✓
Softwaretechnik: Qualitätsmanagement				✓	✓	✓
Strategisches Management der betrieblichen Informationsverarbeitung				✓	✓	✓
Web Service Engineering				✓	✓	✓
Wissensmanagement		✓	✓	✓	✓	✓
Workflow-Management				✓	✓	✓

<sup>1</sup> Die Vorlesung ist auch im Master-Modul „Market Engineering“ vertreten.

<sup>2</sup> Die Vorlesung ist auch im Bachelor-Modul „eFinance“ vertreten.

Seminare sind im Seminar modul anrechenbar. Die Master-Module enthalten zusätzlich Praktika und Seminar-Praktika.

# Vorlesungsangebot des Instituts AIFB im Studiengang Informationswirtschaft (B.Sc. SPO 2005, M.Sc. SPO 2006)

Titel der Vorlesung	B.Sc. SPO 2005						M.Sc. SPO 2006					
	Angewandte Informatik	Algorithmik	Business Process Engineering	eFinance: Informationswirtschaft in der Finanzindustrie	Internetanwendungen	Informations- und Wissenssysteme	Advanced Algorithms	eCollaboration	Fortgeschrittene Konzepte des Informations- und Wissensmanagements	Komplexe Internet-Anwendungen	Skalierbares Informations- und Wissensmanagement	Service Technologies
Algorithms for Internet Applications					✓			✓		✓		
Angewandte Informatik I - Modellierung	✓											
Angewandte Informatik II - Informatiksystemefür eCommerce	✓											
Cloud Computing												✓
Complexity Management								✓				
Computational Economics								✓				
Datenbanksysteme und XML								✓				
Dokumentenmanagement und Groupwaresysteme								✓				
Effiziente Algorithmen		✓										
Enterprise Architecture Management			✓									
Intelligente Systeme im Finance				✓		✓			✓			
Knowledge Discovery									✓		✓	
Management von Informatik-Projekten								✓				
Management von IT-Komplexität								✓				
Modellierung von Geschäftsprozessen			✓									
Nature-Inspired Optimization Methods							✓					
Organic Computing									✓			
Reifegradmodelle für die Software- und Systementwicklung			✓									
Semantic Web Technologies I			✓		✓					✓		
Semantic Web Technologies II								✓		✓		
Service Oriented Computing I					✓			✓				✓
Softwaretechnik: Qualitätsmanagement			✓									
Strategisches Management der betr. Informationsverarbeitung								✓				
Web Service Engineering												✓
Wissensmanagement			✓			✓			✓			
Workflow-Management			✓									

Die Module enthalten teilweise Seminare und Praktika des Instituts AIFB sowie weitere Veranstaltungen anderer Institute.

# Vorlesungsangebot des Instituts AIFB im Studiengang Informationswirtschaft

Titel der Vorlesung	Bachelor							Master								
	Angewandte Informatik	Algorithmen und Anwendungen	Geschäftsprozesse und Informationssysteme	Internetanwendungen	Semantic Web und Anwendungen	Semantisches Wissensmanagement	Web Information Systems	Cloud Computing	Entwicklung betrieblicher Informationssysteme	Intelligente Systeme und Services	Organic Computing	Semantische Technologien	Service Technology	Ubiquitous Computing	Web Data Management	Web Service Engineering
Algorithms for Internet Applications		✓		✓						✓				✓		
Anforderungsanalyse und -management								✓								
Angewandte Informatik I - Modellierung	✓															
Angewandte Informatik II - Informatiksystemefür eCommerce	✓															
Cloud Computing				✓			✓	✓							✓	
Complexity Management									✓		✓					
Computational Economics									✓							
Datenbanksysteme und XML									✓	✓						
Dokumentenmanagement und Groupwaresysteme									✓							
Effiziente Algorithmen		✓														
Enterprise Architecture Management			✓													
Intelligente Systeme im Finance <sup>1</sup>										✓						
Knowledge Discovery										✓						
Management von Informatik-Projekten									✓							
Management von IT-Komplexität									✓							
Modellierung von Geschäftsprozessen			✓			✓										
Nature-Inspired Optimization Methods <sup>2,3</sup>		✓									✓					
Organic Computing <sup>3</sup>		✓									✓			✓		
Reifegradmodelle für die Software- und Systementwicklung			✓													
Semantic Web Technologies I				✓	✓	✓									✓	
Semantic Web Technologies II											✓			✓		
Service Oriented Computing I			✓				✓					✓				
Softwaretechnik: Qualitätsmanagement			✓													
Strategisches Management der betr. Informationsverarbeitung									✓							
Web Service Engineering									✓							✓
Wissensmanagement						✓										
Workflow Management			✓													

<sup>1</sup> Die Vorlesung ist auch im Bachelor-Modul „eFinance“ vertreten.

<sup>2</sup> Die Vorlesung ist auch im Master-Modul „Advanced Algorithms: Design and Analysis“ vertreten.

<sup>3</sup> Die Vorlesung ist auch im Master-Modul „Advanced Algorithms: Engineering and Applications“ vertreten.

Die Module enthalten teilweise Seminare und Praktika des Instituts AIFB sowie weitere Veranstaltungen anderer Institute.