

## MASTERSTUDIUM WIRTSCHAFTSINFORMATIK – SOFTWARE & DATA ENGINEERING

Im Masterstudium Wirtschaftsinformatik mit Studienschwerpunkt Software & Data Engineering qualifizierst du dich besonders für die Initiierung, Durchführung, Überwachung und Leitung von Software- und Datenmanagementprojekten. Du bist bestens darauf vorbereitet, in Software- und Datenmanagement-Teams in allen Positionen tätig zu werden.

Software- und Datensysteme werden mehr und mehr wesentliche Bestandteile von industriellen Produkten und Industrieanlagen und sind längst unverzichtbare Hilfsmittel in der Geschäftsprozessabwicklung, der Verwaltung und im Dienstleistungssektor aller Branchen geworden. Aber auch im täglichen Leben werden wir immer stärker von funktionierender Software und den Datenbeständen, auf denen sie operiert, abhängig. In einzelnen Bereichen, wie beispielsweise im Verkehr, in der Flugsicherung, in der Medizin oder in der Energietechnik, hängen Sicherheit und Leben in hohem Maße von der richtigen Funktionsweise der dort eingesetzten Software ab. Die Konstruktion von zuverlässiger Software und angemessen konzipierten Datensystemen ist daher von zentraler Bedeutung. Dieser Entwicklung trägt die Linzer Wirtschaftsinformatik mit dem Schwerpunkt Software & Data Engineering Rechnung.

### Typische Tätigkeitsfelder

- Leitung von Softwareentwicklungsprojekten
- Entwurf und Implementierung von Software
- Qualitätsmanagement in Softwareprojekten
- Leitung von Datenmanagement-Projekten
- Datenbankadministration

### Ansprechpartner



**Reinhold Plösch**  
Institut für Wirtschaftsinformatik –  
Software Engineering  
Altenberger Str. 69, 4040 Linz  
T: +43 732 2468 4241  
<http://www.se.jku.at>  
[se.win@se.jku.at](mailto:se.win@se.jku.at)



**Michael Schrefl**  
Institut für Wirtschaftsinformatik –  
Data & Knowledge Engineering  
Altenberger Str. 69, 4040 Linz  
T: +43 732 2468 4271  
<http://www.dke.jku.at>  
[michael.schrefl@jku.at](mailto:michael.schrefl@jku.at)

Weitere Details zum Studium auch unter [jku.at/ma-win](http://jku.at/ma-win)

## Masterstudium Wirtschaftsinformatik – Allgemeine Qualifikation

Die Absolvent:innen sind befähigt, in führender Position den Einsatz von Informationstechnologien und Digitalen Systemen in Organisationen zu gestalten. Sie besitzen dazu entsprechende Kenntnisse und Methodenkompetenz aus Information Engineering & Management, Service Engineering, Business Intelligence und Business Engineering & Management, sowie entsprechend ihrer individuellen Schwerpunktsetzung aus Wirtschaftswissenschaften und Informatik in unterschiedlicher Tiefe.

## Software & Data Engineering – Besondere Qualifikation

Die Absolvent:innen sind insbesondere für die Initiierung, Durchführung, Überwachung und Leitung von Software- und Datenmanagementprojekten qualifiziert. Sie kennen konstruktive und analytische Maßnahmen des Qualitätsmanagements sowie Konzepte, Methoden und Techniken für die Spezifikation, den Entwurf, die Implementierung und den Test von Softwaresystemen und können diese anwenden. Sie kennen die grundsätzlichen Möglichkeiten, aber auch die Grenzen des Einsatzes von Datenbanksystemen und sind mit aktuellen Entwicklungen auf dem Gebiet der Datenbanktechnologien, insbesondere auf dem Gebiet des Data- und Web Engineering (wie Data Mining, Data Warehousing, Semantische Technologien und Künstliche Intelligenz), vertraut. Sie sind damit in der Lage, in Software- und Datenmanagementteams in allen Positionen tätig zu werden.

## Studienaufbau Master Wirtschaftsinformatik – Software & Data Engineering

Spezialkompetenz Wirtschaftsinformatik	ECTS
Service Engineering	6
Advanced Service Engineering	6
Anwendungen des Service Engineering	6
Semantic Artificial Intelligence	6
Data Warehousing	6
Data Mining	6
Strategische IT-Planung	6
Business Engineering & Management	6
<b>Summe</b>	<b>48</b>

Seminare und Wahlprogramm	ECTS
Seminare Wirtschaftsinformatik, Soziale Aspekte der IT, Englisch	12
Wirtschaftswissenschaften / Wirtschaftsinformatik / Informatik / Informationsrecht / Methodenlehre	12
Freie Studienleistungen	6
<b>Summe</b>	<b>30</b>

Spezialkompetenz Informatik	ECTS
Software Architectures	4,5
Formal Methods in Software Development	4,5
Requirements Engineering	3
Software Testing	3
Software Processes and Tools	3
<b>Mindestens</b>	<b>12</b>

Masterarbeit	ECTS
Masterarbeitsseminar	3
Masterarbeit aus Software & Data Engineering inkl. Masterprüfung	27
<b>Summe</b>	<b>30</b>