

## **MASTERSTUDIUM WIRTSCHAFTSINFORMATIK – BUSINESS ENGINEERING & LOGISTICS MANAGEMENT**

**Im Masterstudium Wirtschaftsinformatik mit Studienschwerpunkt Business Engineering & Logistics Management qualifizierst du dich für die Konzeption von IT-unterstützten Logistiksystemen und -prozessen. Du erlangst nicht nur umfassende Kompetenzen im Bereich Logistik, sondern erweiterst dein Qualifikationsprofil besonders um Technologien und Methoden die erfolgreiche Logistik unterstützen.**

Entwicklungstendenzen wie Globalisierung der Märkte, umfassende Digitalisierung, Konzentration der Unternehmen auf ihre Kernkompetenz und Bildung von virtuellen Unternehmen führen zu neuen Formen des Wettbewerbs. Im Besonderen ist die Logistik von diesem Trend berührt. Als der Aufgabenbereich, der für die bedarfsgerechte und wirtschaftliche Ver- und Entsorgung mit Material und Waren entlang der gesamten Wertschöpfungskette verantwortlich ist, hat die Logistik eine zentrale Position in Organisationen. Eine effiziente Planung und Steuerung von logistischen Prozessen ist zu einem wichtigen Wettbewerbsfaktor geworden. Die Entwicklung und der Einsatz von IT-Systemen für Logistikaufgaben haben sich zu einem herausfordernden Aufgabengebiet entwickelt. Der Studienschwerpunkt Business Engineering & Logistics Management vermittelt die dafür notwendige Fach- und Methodenkompetenz.

### **Typische Tätigkeitsfelder**

- Produktions-, Logistik- und Supply Chain Planung und Koordination
- Unterstützung und Koordination von Digitalisierungsprojekten entlang der Value Chain
- Optimierung von Distributions- und Wertschöpfungsnetzwerken
- Prozess- und Projektmanagement, (IT-)Consulting im Bereich Produktion, Logistik und Supply Chain Management
- Forschung im Bereich Produktion, Logistik und Supply Chain Management

### **Ansprechpartner:innen**



**Sophie Parragh**  
Institut für Produktions- und  
Logistikmanagement  
Altenberger Str. 69, 4040 Linz  
T: +43 732 2468 5500  
<http://www.jku.at/plm>  
[plm@jku.at](mailto:plm@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 [www.jku.at/ma-win](http://www.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.

## Business Engineering & Logistics Management – Besondere Qualifikation

Die Absolvent:innen sind insbesondere befähigt, in interdisziplinären Teams IT-Systeme für innerbetriebliche und unternehmensübergreifende Logistikaufgaben zu planen, zu entwerfen, zu implementieren und einzusetzen. Sie besitzen umfassende Kenntnisse über die Planungsproblematik in logistischen Systemen und können Methoden der Wirtschaftsinformatik und des Operations Research nach dem aktuellen wissenschaftlichen Stand im Rahmen des Produktions-, Logistik- und Supply Chain Managements anwenden.

## Studienaufbau Master Wirtschaftsinformatik – Business Engineering & Logistics Management

Spezialkompetenz Wirtschaftsinformatik	ECTS
Strategische IT-Planung	6
Business Engineering & Management	6
Service Engineering	6
Data Warehousing	6
Semantic Artificial Intelligence <i>oder</i> Data Mining	6
Methoden und Konzepte des Information Engineering & Management	6
<b>Summe</b>	<b>36</b>

Spezialkompetenz Wirtschaftswissenschaften	ECTS
Operations and Supply Chain Management (KS und IK)	6
Operations Research (KS und IK)	6
Advanced Topics in Production, Logistics and Supply Chain Management <i>oder</i> Intelligent Transportation Systems	3
Decision Support in Production, Logistics and Supply Chain Management <i>oder</i> Microscopic Traffic Simulation and Analysis	3
Computational Logistics: Optimierung <i>oder</i> Computational Logistics: Metaheuristiken	6
<b>Summe</b>	<b>24</b>

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

Masterarbeit	ECTS
Masterarbeitsseminar	3
Masterarbeit aus Business Engineering & Logistics Management inkl. Masterprüfung	27
<b>Summe</b>	<b>30</b>