

## Bachelor (B.A.)

### Modul AL 05: Vertiefung Logistik

#### Bezeichnung der Kurseinheit: Identsysteme in der Logistik

|                              |    |
|------------------------------|----|
| <b>Semester</b>              | 3  |
| <b>Semesterwochenstunden</b> | 2  |
| <b>Kontaktzeit</b>           | 26 |
| <b>Selbststudium</b>         | 52 |

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| <b>Lehrsprache</b>              | deutsch |
| <b>Vorgesehene Gruppengröße</b> | ---     |
| <b>Leistungspunkte (ECTS)</b>   | 3       |

**Dozent/in:** Dipl.-Ing. (FH) Simon Braun

---

#### Kurzbeschreibung der Veranstaltung

**Beschreibung:**

Der Informationsfluss in der logistischen Kette entsteht nicht mehr nur entgegengesetzt dem Materialfluss, sondern ergänzt sich durch einen dem Materialfluss voreilenden, begleitenden sowie nacheilenden Informationsfluss. Dadurch entsteht ein nicht unerheblicher Aufwand, dem sich Unternehmen konfrontiert sehen und der sich nicht selten als Kostenfaktor auf den Unternehmenserfolg auswirken kann. Um diesen Aufwand der Informationserfassung zu minimieren und teilweise zu automatisieren, bedient sich die Logistik schon seit längerem der Barcodetechnik, die zunehmend von der RFID-Technik verdrängt bzw. ergänzt wird. Die oft nur als „Hype“ beschriebene RFID-Technik besitzt Potenziale, die den Informationsfluss in der Logistik und in der Supply Chain revolutionieren kann.

Aber auch andere Systeme haben sich bereits in der Logistik und in anderen Bereichen etabliert. Diese können unter gegebenen Rahmen- und Umweltbedingungen gleichwertig zum Vorteil eingesetzt werden.

Die Vorlesung Identsysteme in der Logistik soll den Studierenden Einblicke in die Anwendungsbereiche von Auto-ID Systemen geben. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Barcode- und RFID-Technik.

**Lernziel:**

Die Studierenden sollen in der Lage sein, verschiedene Auto-ID Systeme aus technischer, sowie betriebswirtschaftlicher Sicht zu bewerten. Dabei sollen die Potenziale der unterschiedlichen Verfahren in den verschiedenen Funktionsbereichen der Logistik erkannt werden und angewendet werden.

**Inhalte:**

Grundlagen und Aufbau von Auto-ID Systemen  
RFID-Technik  
Barcodesysteme  
Klarschrift und OCR, Biometrische Verfahren, Chipkarten  
Andere Identsysteme – Infrarot, Ultraschall, Sensoren u.a.

**Voraussetzungen:**

Eingeschriebene Studenten des RheinAhrCampus für die Studienrichtung Logistik und e-Business; Studierende anderer Fachrichtungen können teilnehmen.

---

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Methode:</b>          | <b>Vorlesung mit integrierten Übungen</b>   |
| <b>Empfehlung:</b>       | <b>Erfolgreiche Teilnahme am Modul B01 und AL01</b>   |
| <b>Bewertung:</b>        | <b>Abschlussklausur (Dauer 90 Minuten) – Teilklausur mit Anteil 25% in die Gesamtnote des Moduls AL05</b> |
| <b>Literatur:</b>        | <b>wird in Vorlesung bekannt gegeben</b>  |
| <b>Erstellungsdatum:</b> | <b>01. März 2010</b>  |