

Lehrform (*teaching format*) / **SWS** (*hours per week*): 2VL + 2UE

Kreditpunkte (*credit points*): 6

Turnus (*frequency*): usually, each summer term

Inhaltliche Voraussetzungen (*content-related prior knowledge/skills*): NONE

Sprache (*language*): English

Lehrende (*teaching staff*): Dr. Robert Porzel, Dr. Tim Laue, Bastian Dänekas

| Studiengang (<i>degree program</i>) | Module | Semester |
|---|--------------------------|---------------|
| Informatik (Master) | IMVA, IMVA-DMI, IMVA-AI | ab 1.Sem. |
| Digital Media (Master) | DMM-MI | ab 1.Sem. |
| Digital Media and Society (Master) | B.1 | ab 2.Sem. |
| Management Information Systems (Master) | (MIS-INF3) | from 2nd sem. |
| Informatik (Bachelor) | (nur <i>Freie Wahl</i>) | |
| Zertifikatsstudium DiMePäd | DM in Lernumgebungen | |

Lernergebnisse:

- Verständnis der Funktionsweise unterschiedlicher, in Sportanwendungen eingesetzter Sensoren
- Verständnis gängiger Interaktionsweisen von Assistenzsystemen im Sport
- Verständnis von Klassifikationsverfahren für Sensordaten
- Fähigkeit zur Aufzeichnung und Analyse von Daten im Rahmen einer Sportanwendung
- Fähigkeit zur Erstellung eines Feedback-Systems für eine spezifische Trainingssituation
- Fähigkeit zur Durchführung von Studien

Learning Outcome:

- Understanding the functionality and properties of different sensor that are used in sports contexts
- Understanding common interaction patterns in sports applications
- Understanding typical classification approaches for sensor data
- Ability to record and analyze sports data
- Ability to create a feedback system for a specific training situation
- Ability to conduct studies

Inhalte:

- Sensorik in Sportanwendungen
- Feedback-Systeme in Sportanwendungen
- Verfahren zur Analyse und Klassifikation von Sportdaten
- Durchführung von Studien

Contents:

- Sensors in sports applications
 - Feedback systems in sports applications
 - Analysis and classification of sports data
 - Conduction of studies
-

Hinweise (*remarks*): The table lists only the primary / most specific modules to which this course is assigned.