

Lehrform (*teaching format*) / **SWS** (*hours per week*): 2SE

Kreditpunkte (*credit points*): 3

Turnus (*frequency*): offered once (summer term 2024)

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

Sprache (*language*): Deutsch / English

Lehrende (*teaching staff*): AG Cognitive Systems Lab (Prof. Dr. Tanja Schultz, Dr. Jana Schill)

Studiengang (<i>degree program</i>)	Module	Semester
Informatik (Master)	IMS	ab 1.Sem.
Informatik (Bachelor VF)	(nur <i>Freie Wahl</i>)	ab 4.Sem.

Lernergebnisse /

- Die Teilnehmenden kennen state-of-the-art Biosignalgeräte auf dem Markt und können deren Vor- und Nachteile für den alltäglichen Gebrauch einschätzen.
- Die Teilnehmenden können Ideen generieren, um vorhandene Technologien an neue Aufgaben anzupassen.

Learning Outcome:

- Participants know state-of-the-art biosignal devices available on the market and can assess their advantages and disadvantages for daily use.
- Participants are able to generate ideas on how to improve technologies and adapt them to new tasks.

Inhalte

- Erarbeitung der aktuellen Marktsituation im Bereich Biosignalgeräte/Wearables
- Brainstorming zu Vor- und Nachteilen für täglichen Gebrauch
- Ideengenerierung für einen Prototypen, der umfangreiche Datenerhebung im Alltag ermöglicht
- Präsentation der Erkenntnisse
- Aktiver Austausch in der Gruppe

Contents:

- Determining current market situation concerning biosignal devices/wearables
- Brainstorming advantages and disadvantages for daily use
- Generating ideas for a prototype of a biosignal device that allows complex, multimodal data collection during daily life
- Presentation of findings
- Active collaboration with group

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