



**Sensordatenverarbeitung**

# **REPETITORIUM (13)**

**(27.1.25)**

- Anwendung für Human Activity Recognition - intelligente Bandage für Knie-Arthrosepatienten
  - Soll Aktivitätszeiten tracken
  - Unterscheiden zwischen stark belastenden Aktivitäten (Sprünge, Rotationen) und wenig belastenden Aktivitäten (gehen, Fahrradfahren)
  - APP soll tägliche Belastungszeiten erfassen und pro Stunde 10 Punkte für belastenden, 2 Punkt für wenig belastende berechnen, 0 für Sitzen
  - Abends meldet APP die Belastungspunkte und warnt Nutzerin bei zu hoher / zu geringer Belastung

- Entwerfe eine Verarbeitungskette für das System. Die Kette beginnt mit der Kniebandage und endet mit dem User Interface zum/r NutzerIn
  - Benenne Verarbeitungsschritt – Blockdiagramm
  - Beschreibe was in diesem Schritt passiert
  - Was ist Ein- und Ausgabe des Verarbeitungsschrittes

- Anwendung für Human Activity Recognition - intelligente Bandage für Knie-Arthrosepatienten
- Evaluation: APP soll in den Markt gehen. Davor möchte man eine Nutzerstudie machen, um herauszufinden, ob die APP zuverlässig und nützlich ist
- Wie geht ihr da vor?

- Die Klausur in Sensordatenverarbeitung findet statt am:  
**Montag 03.03.2025 , MZH 1380**  
**9:30 Uhr (Einlass) -- Ende spätestens 11:30 Uhr**  
**90min Bearbeitungszeit**
- Wer will kann ein Wörterbuch mitbringen, auch ein elektronisches aber keine App auf dem Smartphone.
  - Taschenrechner wird nicht benötigt und darf auch nicht mitgebracht werden. Alle Zahlen sind kopfrechenbar.
- Wenn Ihr Euch bei pabo angemeldet habt, seid ihr automatisch auch für die Klausur mit angemeldet.
  - Wer sich nicht per pabo anmelden kann, z.B. General Studies, Hochschule für Künste, Erasmus, muss sich über Stud.IP / Sensordatenverarbeitung / Terminvergabe in die dortige Liste eintragen.
  - Dabei bitten wir auch angeben, wie der Schein ausgestellt werden soll.

Die Hausaufgaben und der Inhalt des Repetitoriums sind repräsentativ für die Klausuraufgaben

- tendenziell in der Klausur kleiner, damit die Zeit reicht
- Anschauung und Formalismus zusammen bringen
- Was rechnen