

Digital HHZ

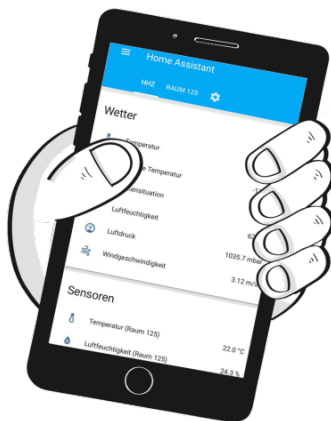
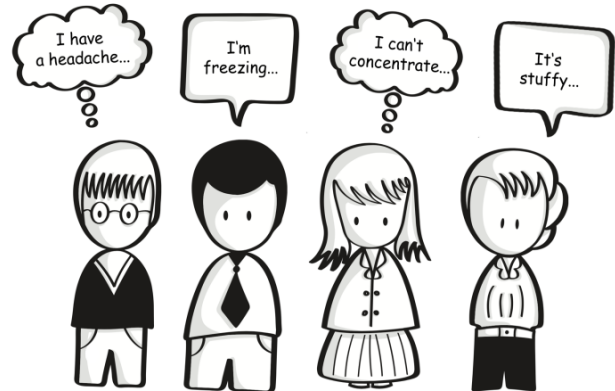
Digitale Transformation in Forschung und Lehre am HHZ

Abderrauof Gharbi, Julia Hain, Valeria Kinitzki, Peter Kühfuß, Manh Phi Nguyen, Natascha Sigle

abderrauof.gharbi@student.reutlingen-university.de, julia.hain@student.reutlingen-university.de,
valeria.kinitzki@student.reutlingen-university.de, peter.kuehfuss@student.reutlingen-university.de,
manh_phi.nguyen@student.reutlingen-university.de, natascha_sarah.sigle@student.reutlingen-university.de

Projektidee

- Außenwirkung des HHZ stärken
- Bezug zu aktuellen Forschungsaktivitäten und Vorlesungen herstellen
- Unterstützung von Lehre und Forschung durch die Digitalisierung



Projektrahmen

- Implementierung einer Sensor/Aktor-Infrastruktur zur Erfassung und Auswertung von Umwelt- und Umgebungsdaten
- Entwicklung einer mobilen App als zentraler Punkt zur Nutzung der Infrastruktur in verschiedenen Kontexten

Lösungsidee

- Funkanbindung verschiedener Sensoren mittels Arduino-Modulen und Raspberry Pis
- Mobile Applikation zur Ansteuerung der Sensorik und Bereitstellung von Services

