

Versuch: Smartphone

Das Smartphone ist üblicherweise umfangreich mit Sensoren versehen. Diese können über Apps wie phyphox ausgelesen, abgespeichert und zur Weiterverarbeitung übertragen werden. Auch Kamera- und Audiodaten können erfasst werden.

Im Rahmen dieses Versuchs können Sie eigene Ideen ausprobieren oder recherchierte Ansätze nachbauen.

Quellen: Vorlesungsunterlagen, Pi Pico-Dokumentation, Datenblätter, Bibliotheken

Vorbereitung:

Ist Ihnen überlassen.

Aufbau:

Ist Ihnen überlassen.

Sicherheit und Datenschutz:

- **Wir sind keine Mediziner*innen! Eine gesundheitliche Auswertung der Daten wird im Praktikum nicht angestrebt, sondern ausschließlich die technische Instrumentierung.**
- **Nutzen Sie unsere Messungen niemals für medizinische Rückschlüsse.**
- **Bei gesundheitlichen Fragen wenden Sie sich stets an einen Arzt/Ärztin.**
- **Es müssen keine persönlichen Messungen eingereicht werden. Alle Messungen können auch am Laborpersonal durchgeführt werden, sodass der Datenschutz gewährleistet ist.**

Hinweise zur Arbeit im Labor:

- Die Laborordnung hängt aus und ist einzuhalten.
- Schaltungen werden nur mit an der Spannungsquelle abgezogenem Kabel aufgebaut.
- Erst nach Besprechung mit dem Laborpersonal wird die Schaltung mit Spannung versorgt.