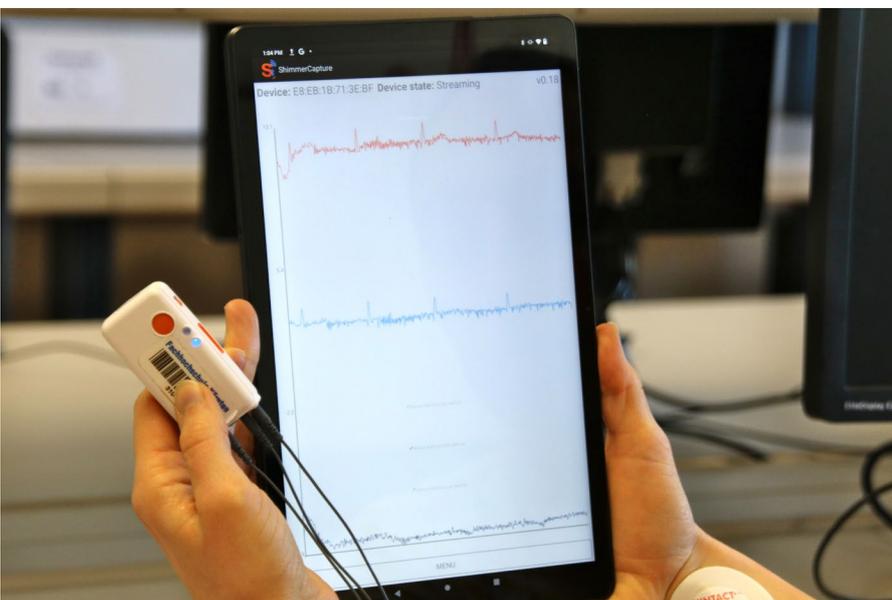




In diesem Labor erhalten die Studierenden einen Überblick über die verschiedenen medizinischen Geräte und die damit verbundenen Prozesse, die in der medizinischen Diagnose und Therapie eingesetzt werden. Sie lernen die physikalischen und technischen Grundlagen dieser Geräte kennen und erarbeiten deren Möglichkeiten und Grenzen. Die Studierenden lernen potenzielle und sicherheitsrelevante Gefahren dieser medizinischen Geräte kennen, ebenso wie mögliche Messfehler, die durch falsche Messverfahren oder technische Probleme entstehen können. Darüber hinaus erwerben die Studierenden Kenntnisse über die grundlegenden Methoden der medizinischen Datenverarbeitung und -analyse.

## AUSSTATTUNG

- Elektroenzephalogramm (EEG)
- Elektrokardiogramm (EKG)
- Tragbare Sensoren
  - Elektromyogramm (EMG)
  - galvanische Hautreaktion (GSR)
  - Photoplethysmogramm (PPG)
  - Trägheitstensor
- Biopac Student Lab
- Ultraschall
  - B, M, color Doppler, pulsed-wave Doppler
  - Forschung, Open-Source Umgebung
- Infrarotkamera
- Augmented- und Virtual-Reality Brillen
- Audiometer
- Spirometer
- Mikroskop



## KONTAKT



Fachhochschule Kärnten  
Carinthia University of Applied Sciences

Dipl.-Ing. Beata Bachrata, PhD

Primoschgasse 10  
A-9020 Klagenfurt

E-Mail: [B.Bachrata@fh-kaernten.at](mailto:B.Bachrata@fh-kaernten.at)  
Tel.: +43 5 90500 3221

## FACTBOX

ARBEITSPLÄTZE: 10

MAX. TEILNEHMERZAHL: 20

CAMPUS:  
Campus Klagenfurt – Primoschgasse  
Primoschgasse 10, A-9020 Klagenfurt

RAUMGRÖSSE: 88 m<sup>2</sup>

