

---

## Programm

### Mittwoch

Was sind eigentlich Biosignale?  
Assoziationspiel, Einführung

Wie beim Arzt  
Biosignalerfassung mit dem Stethoskop  
Prinzip, Herzgeräusche, Pulsfrequenz

Dr. med. Computer  
Biosignalerfassung mit dem Computer  
Prinzip, kurze Einführung in das Biopac-Messsystem  
Eigene Messreihen mit elektronischem Stethoskop und Pulsoximeter

Mittagspause

Schlag auf Schlag  
Die Aktivität des Herzens und das Elektrokardiogramm (EKG)  
Vergleich des EKGs in Ruhe und nach sportlicher Aktivität

### Donnerstag

Jetzt wird's spannend - Wie entstehen Biosignale?  
Basteln einer Apfelbatterie als Beispiel für Bioelektrizität

Kann man Muskeln hören?  
Kraft, Bewegung und Muskelaktivität (Elektromyogramm)

Mittagspause

Unser Gehirn - ein Supercomputer?  
Motorische Koordination und Reaktionszeit

### Freitag

Hallo wach?  
Fahrerzustandserkennung beim Autofahren (Fahrsimulator)  
Erfassung von Augenbewegungen (Elektrookulogramm)

Mittagspause

Nichts als die Wahrheit?  
Experimente mit dem Polygraphen (Lügendetektor)

Kann man Gedanken sichtbar machen?  
Hirnstrommessung (Elektroenzephalogramm)  
Prinzip der Computertomographie

