

---

# Vorlesung Medizinische Geräte: Signal- und Informationsverarbeitung, Teil II Übung 2

## 1. AF-Komplex

- a) Warum ist es wichtig, den Beginn und das Ende des Vorhofflimmerns vorherbestimmen zu können?
- b) Zählen Sie einige Merkmale zur Bestimmung des Vorhofflimmerns auf.
- c) Zeichnen Sie ein Blockdiagramm für Bestimmung des AF-Beginns und AF-Endes.
- d) Erklären sie was in den einzelnen Blöcken untersucht wird, und warum.

## 2. QT-Messung

- a) Skizzieren Sie das Aussehen eines EKG-Signales, beschriften Sie die wichtigsten Punkte.
- b) Was verbirgt sich hinter der Angabe  $QT_c$ ?
- c) Vor welchem Problem steht die automatische QT-Bestimmung?
- d) Zeichnen Sie das Blockdiagramm der automatischen QT-Periodenlängenberechnung.