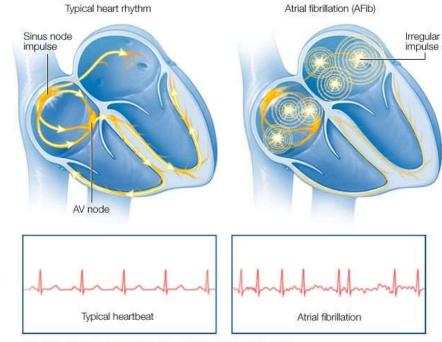
RF Ablation Applikation Christian Grundman

Inhaltsverzeichnis

- Theorie den RF Ablation
- App-struktur
- Demo

Behandlungen von Vorhofflimmern

- Medizin
- Kardioversion (leichte Stromimpulse)
- Herz-Ablation
 - Radiofrequenz (häufig)
 - Gepulste-Feld (neue)

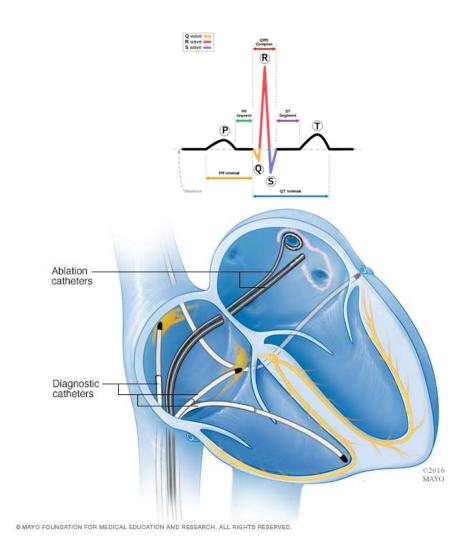


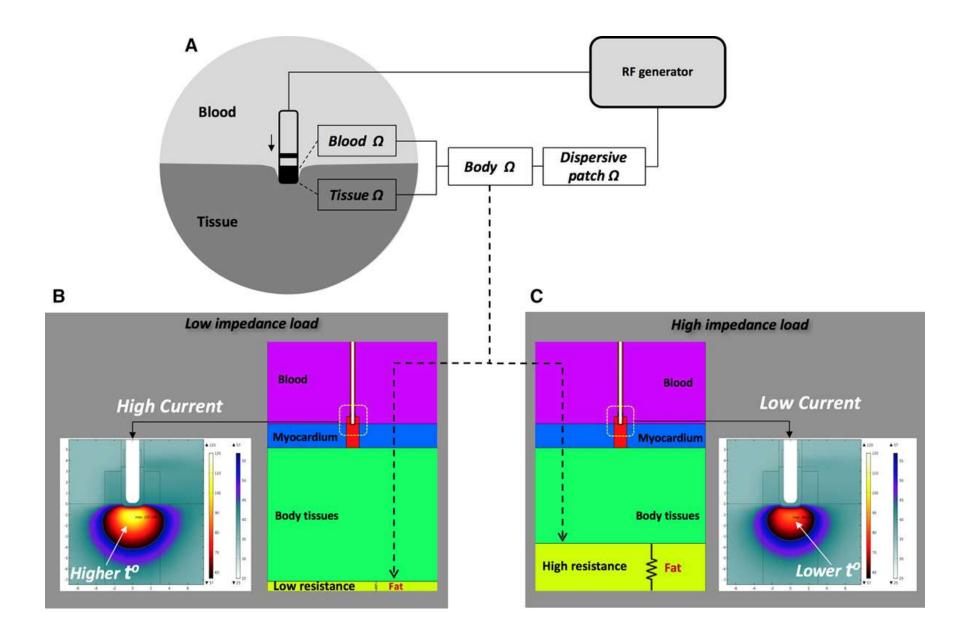
MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, ALL RIGHTS RESERVED.

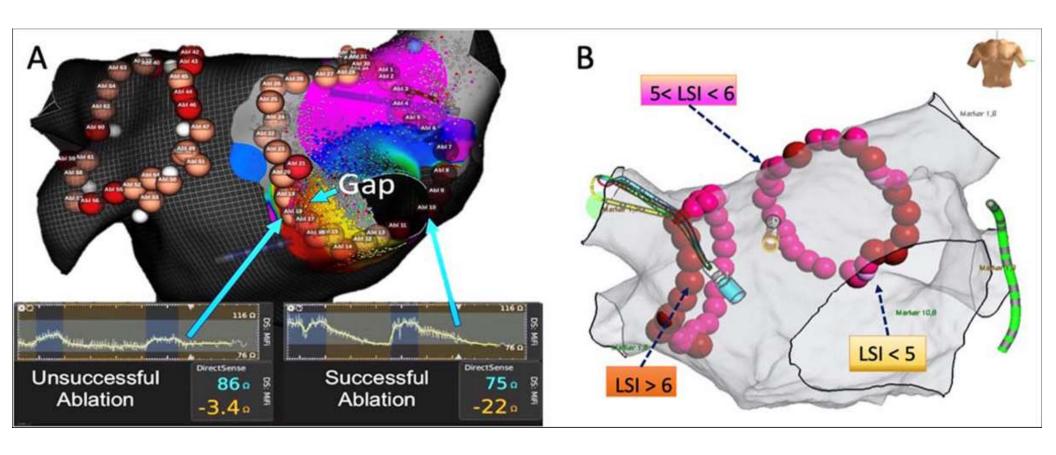
RF Ablation

Prozess

- Eintritt durch die Beckenvene
- Sonde positioniert
- HF-Frequenz verbrennt Herzgewebe
- Schnellere Leitung = keine Arrhythmie (optimal)







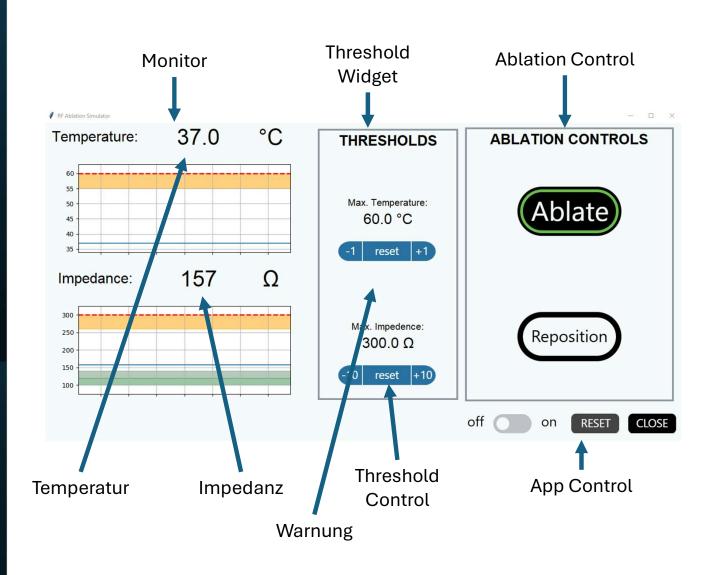
Ablationplan

Der App – Struktur

- Von Python/Tkinter gemacht
- main.py
 - application.py
 - simulation.py
 - styles.py
 - thresholds.py
 - plotting.py



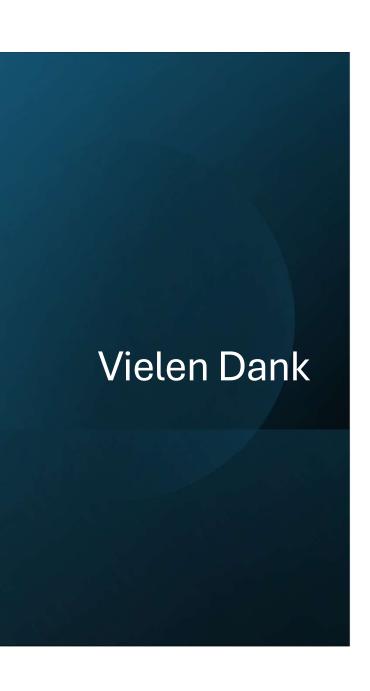
App Layout



Schwierigkeiten

- Anwendung von RF-Frequenzen ändert sich mit der Impedanz
- Wärmeleitung -> Wärmeverlust an die behandelte Stelle, Schädigung des nicht betroffenen Gewebes
- Sicherheitsgrenzen vs. Wirksamkeit







David Stork