

# BACHELOR / MASTERARBEIT

- ARBEITSGRUPPE TERAHERTZ / PHOTONIK, PROF. DR. V. KROZER -

## Klassifizierung von Spektren und Maschinelles Lernen

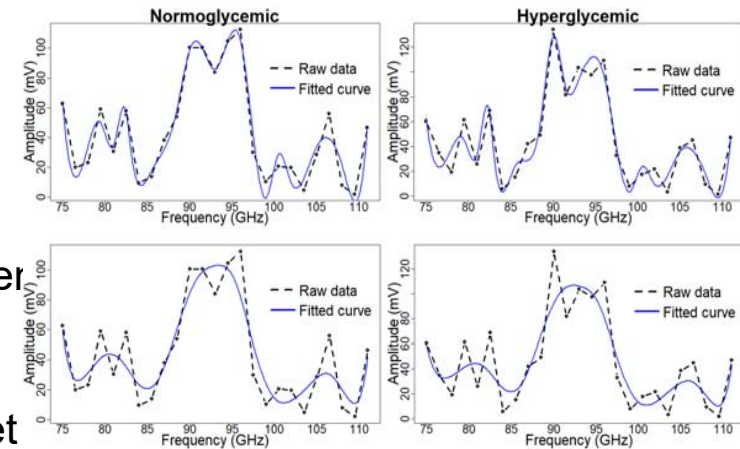
Für die Klassifikation von Spektren wollen wir maschinelle Lernalgorithmen erforschen. Wir verwenden Principal Component Analysis (PCA) oder Neuronale Datenanalyse basierend auf Neuronalen Netzwerken. Diese sollen auf Daten aus der Biomedizin angewendet werden

### Aufgaben:

- Überblick über neuronale Netzwerke für die Datenanalyse
- Implementierung eines einfachen neuronalen Netzes
- Anwendung auf Datensätze aus der Biomedizin

### Voraussetzungen:

- Grundlegendes Interesse an maschinellen Lernen
- Implementierung oder Verwendung von Neuronalen Netzwerken



### **Kontakt und weitere Informationen bei:**

MSc. Prof. Viktor Krozer

Raum: \_0.218, Tel: 069/798-47212

E-Mail: krozer@physik.uni-frankfurt.de

**Beginn:** ab sofort