



# Protokoll

## Thema der Besprechung

### Kick-Off-Meeting

#### Datum/ Zeit

26.06.2020

#### Protokollführung

Daniel Autenrieth

#### Beginn/ Uhrzeit

14:00 Uhr

#### Ende/ Uhrzeit

15:04 Uhr

#### Anwesende

Martin Simon  
Robin Tenscher  
Tim Schanz  
Daniel Autenrieth

## Besprochene Punkte

- Mögliche Bereitstellung der Daten
  - Durch Kontakte zu Wissenschaftlern
  - Durch Studierende, welche an der Beatmungsgerätehardware arbeiten
  - Erzeugung durch Simulation mithilfe von CADFEM
    - Daten müssen wahrscheinlich selbst erzeugt werden
- Recherche Themen
  - Fachbücher für Beatmung
  - Erkennung von Anomalien bei standardisierten Kurven
  - Stand der Technik prädiktive Wartung
  - Analyse Netzarchitekturen bezüglich Zeitsignalen
  - Loss-Funktionen und Optimizer

- Allgemeine Vorgehensweise
  - Zunächst Anomalie Detektion
  - Beginn mit Druckverlauf und Volumenstrom
  - Später mögliche andere Parameter (wie Herzschlag oder Sauerstoffsättigung)
  - Erzeugung von Daten mit klar erkennbaren Fehlern
  - Allgemein gilt: Neuronale Netze haben den Vorrang vor der Erzeugung von praxisgetreuen Daten
- Form der Ausarbeitung
  - Diese Kapitel müssen in dem Inhaltsverzeichnis enthalten sein:  
     Einleitung, Problemstellung, Aufgabenstellung, Blackbox,  
     Anforderungsliste, Projektplan, Zusammenfassung, Fazit
  - 1 Seitiger Druck
  - Es müssen keine Grundlagen im Bereich neuronale Netze in der Ausarbeitung behandelt werden (Bsp.: Neuronen und Aktivierungsfunktionen)
- Sonstiges
  - Programmierung mit Tensorflow 2.1
  - Erstellung einer Gruppe in Teams
- Offene Fragen Allgemein
  - Welche Rolle spielt die Vorhersage?
- Offene Fragen Form
  - Welche Zitierrichtlinie soll verwendet werden? (Vorschlag IEEE-Stil)
  - Welchen Umfang soll die Ausarbeitung haben (Seitenanzahl)?
  - Welche Einbandvorderseite wird gefordert?
  - Gibt es ein allgemeines Deckblatt?