Auflistung der Ordner mit grober Inhaltsbeschreibung

• Dokumente Anforderungen

Dokumente in denen die formalen Anforderungen an die Ausarbeitung aufgelistet werden

Excel

Beinhaltet die Excel-Tabellen, zum Epochen-Trainingsdaten-Vergleich und den verschiedenen Trainingsdurchläufen

Programme

Alle während der Arbeit erstellten Programme

Projektplan

Verschiedene Versionen des Projektplans

Protokolle

Abschriften zu den Treffen während dem Bearbeitungszeitraum

Programme\Datengenerator

In diesem Ordner befinden sich Unterordner mit den verschiedenen Versionen des Datengenerators

Versionsbeschreibungen des Datengenerators

V0.0

Erzeugen des Volumen-, Druckverlaufs und dem Flow anhand fester Parameter

V0.1

Erweiterung der Version O. Kurven werden durch variierende Parameter erzeugt und als .csv-Datei gespeichert -> Datenset mit Volumen-, Druckverlaufs und Flow

• V1.0

Verschiedene Programme zur Erzeugung des Volumenverlaufs für verschiedene Konditionen (Normal, Astma, Empysem, Restriktion, Stenose) + Darstellung als Flussvolumen-Diagramm zur visuellen Überprüfung der Ergebnisse

• V1.1

Erweiterung von Version 2. Zusammenfassung in Funktionen + Erweiterung zur parametrierbaren Erzeugung der Kurven

• V1.2

Zusammenfassung der verschiedenen Versionen aus Version 3 und Variation der Parameter zur Erzeugung der Daten -> Datenset mit Volumenverlauf, Flow und personenspezifischen Daten

• V1.3 (in der Ausarbeitung behandelte Version)

Erweiterung von Version 4. Daten werden von Zeitschritt zu Zeitschritt verschoben -> kontinuierliche Eingabe in das Netz -> Datenset mit laufenden Kurven von Volumenverlauf, Flow und personenspezifischen Daten.

V1_var.0

Verlauf einer Erkrankung -> Daten von Normal zu Restriktion -> **Datenset zum Test** der trainierten Netze auf die Veränderung der Eingaben

V1_var.1

Erweiterung von Version V1_var.0 -> **Datenset Verlauf von Restriktion zu Normal mit laufenden Kurven**

Programme\KNN

• Bilder

Von verschiedenen Programmen erzeugte Bilddaten bezüglich der Klassifikationsergebnisse

• Data

Ordner mit den verschiedenen Datensätzen, die während der Arbeit erzeugt und verwendet wurden

Load&predict

Programme, welche die trainierten Netze laden und Vorhersagen vornehmen

• Manip_data

Programme zur Verarbeitung der erzeugten Datenset (z.B. Normierung der Daten)

Models

Eine Auswahl verschiedener trainierter Netze, welche unter anderem von den Programmen, welche sich in dem Load&predict-Ordner wiederfinden verwendet werden.

• Sweep

Verschiedene Versionen von sweep Dateien, mit denen der Wandb-Agent initialisiert wurde.

• Train

Verschiedene Versionen von Trainingsprogrammen für die neuronalen Netze