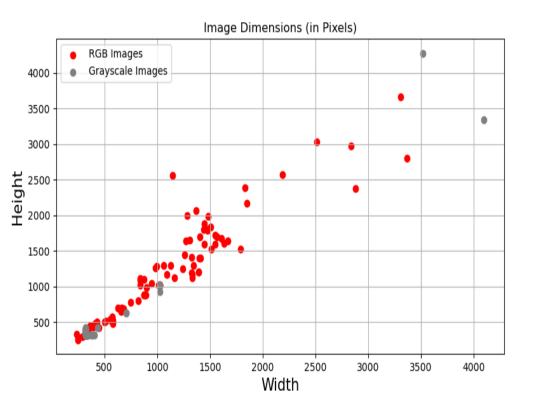
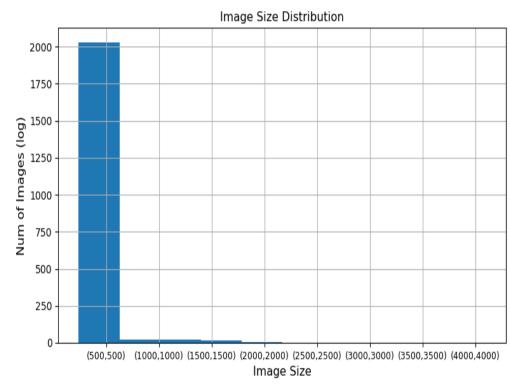
Predicting COVID-19 in X-ray Images

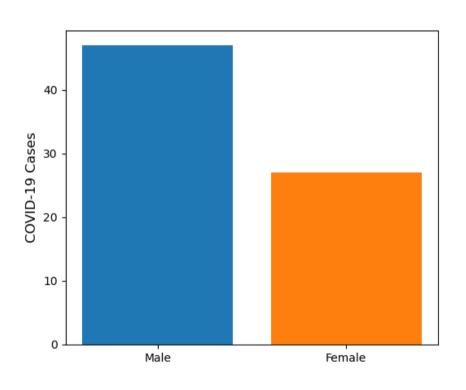
Erstes Vorgehen:

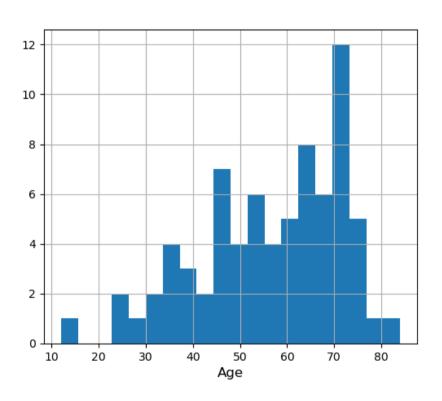
Datenanalyse und Problembereinigung

- Bilder sind nicht aneinander angepasst
- unterschiedliche Größen, Helligkeiten etc.
- Große Ungleichheit der Aufteilung der Klassen

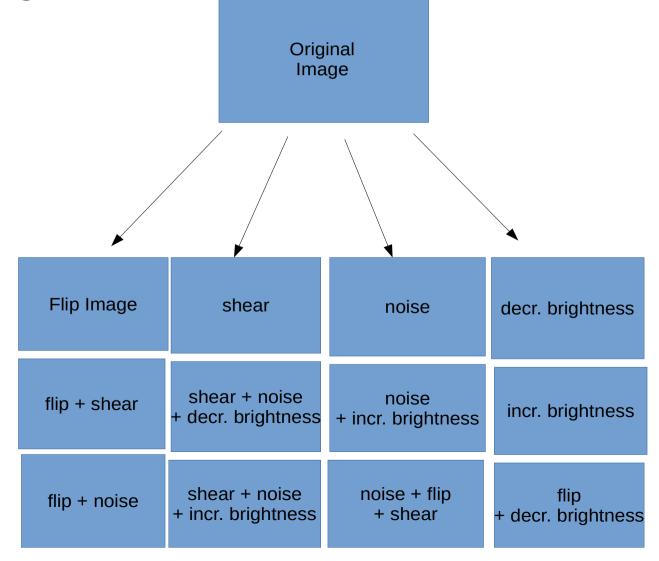


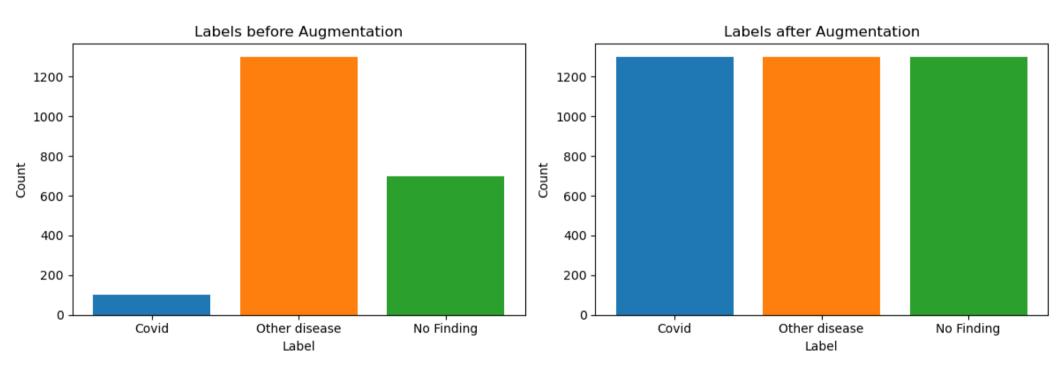






Lösung der ersten Probleme:





- Lösung der verschieden Anteile:
 - Momentan: 100 Covid, 700 andere Krankheiten,
 1300 ohne Erkrankung
 - durch Augmentation (siehe vorherige Folie)
 - → 1300 Bilder für alle Klassen
- Klassen werden reduziert
 - statt die einzelnen Erkrankungen zu erkennen, wird nur noch erkannt ob covid, gesund oder anders erkrankt

Predicting COVID-19 in X-ray Images – Weiteres Vorgehen

Nächste Schritte:

- Aufteilen der Validierungs und Trainingsdaten in verschiedene Mengen
- Model aufstellen: Erst Squeezenet, dann ResNet50 zum Vergleich und folgend evtl. noch andere
- Erstellen von einem CustomImageGenerator um die RAM Auslastung zu erleichtern