**Montag 23.03.20**

10:00-12:00:

Allgemeine Recherche, einrichten GitHub, Update Python.

14:00-16:00

Lösen SOI Problem Dagpath in Python. Programm funktioniert, löst Problem aber nicht.

16:30-17:00

Abholen Buch Künstliche Intelligenz ein moderner Ansatz (Abk. KI) am Kirchenfeld.

**Dienstag 24.03.20**

9:00-12:00:

Lesen 1.Kapitel KI. Seiten 22-38

14:00-16:30

Lesen 1.Kapitel KI. Seiten 39-54 (Ende Kapitel)

17:00-17:30

Zusammenfassung 1.Kapitel KI

**Mittwoch 25.03.20**

8:30-10:15:

Lesen 2.Kapitel KI. Seiten 60-69

10:45-12:30:

Lesen 2.Kapitel KI. Seiten 69-76

14:00-16:00:

Lesen 2.Kapitel KI. Seiten 76-87 (Ende Kapitel)

**Donnerstag 26.03.20**

9:00-12:00

Lesen 24.Kapitel KI. Seiten 1072-1085

14:00-14:45:

Mails an Frau Steiner sowie Luc Schnell.

14:45-15:10:

Besprechung mit Herr Rothe

15:30-17:30:

Verbessern Dagpath (erfolglos), Recherche zu Besprechung, Beschaffung Buch Neuronale Netze. Aufarbeitung handschriftliches Arbeitsjournal.

**Freitag 27.03.20**

9:00-12:00

Installieren Tensorflow

14:00-18:00:

Installieren Tensorflow

Bemerkung:  
Arbeitszeit natürlich faktisch weniger als 7h. Ich war jedoch zu frustriert um genau zu notieren wann ich und wie lange ich Pausen gemacht habe. Ich bin ziemliche überzeugt, dass die schlussendliche Arbeitszeit bei mehr als 4h aber nicht mehr als 6h liegt.

**Montag 30.03.20**

8:30-12:00:

Lesen Neuronale Netze selbst programmieren (Abk. NN) Kapitel 1. Seiten 9-58

14:30-15:00:

Besprechung mit Herr Rothe und Frau Steiner

15:30-18:00:

Lesen NN Kapitel 1. Seiten 58-84

20:00-21:30

Lesen NN. Seiten 84-109 (Ende Kapitel 1)

**Dienstag 31:03.20**

8:30-12:00

Erste Einführung Tensorflow mit Kurztutorial vom Tensorflow YouTube Kanal, sowie ausprobieren, dieses ersten Netzes aus der zweiten Episode.  
Link: <https://www.youtube.com/watch?v=KNAWp2S3w94>

14:00-16:30:

Lesen Blog von Luc Schnell (Link im GitHub Wiki). Sowie Paper namens: Cloud classification of ground-based infrared images combining manifold and texture features. Link ebenfalls im GitHub Wiki.

**Mittwoch 01.04.20**

9:00-12:00:

Bauen convolutional neural network mit dritter Episode aus der kurzen Tutorial Serie von oben. Entdecken von Filtern, MaxPooling. Erstes benutzen von Google colaboratory.

14:00-15:00

Experimentieren mit convolutional neural network.

15:30-17:30:

Lesen NN Anhang A (Einführung in Analysis). Seiten 179-200 (Ende Kapitel)

**Donnerstag 02.04.20**

9:00-12:00

Bauen Image classifier nach Episode 4

Bemerkung:  
Ich habe an diesem Tag nicht mehr weitergearbeitet, um mein Fernlernen Auftrag im Freifach Latein zu erledigen.

**Freitag 03.04.20**

9:00-12:00

Vervollständigen Image classifier und Training. Während Training: Lesen Maturaarbeit von Klaus Gröbner zu Wolkenerkennung mit der Infrarotkamera des PMOD.

14:00-14:45:

Lesen Kapitel über Wolken im Buch Die BLV Wetterkunde.

14:45-15:30

Besprechung mit Herr Rothe und Frau Steiner

16:00-17:30:

Recherche zu Besprechung. Terminierung Training des Image classifiers.

**Montag 06.04.20**

14:00-15:30:

Lesen KI 18.Kapitel. Seiten 809-825

15:30-16:30

Besprechung mit Luc Schnell und Julian Gröbner

17:00-18:30

Aufbereitung und Formalisierung Arbeitsjournal.

**Dienstag 07.04.20**

9:00-11:00

Arbeit an MA Konzept

13:00-16:00

Tutorial Tensorflow <https://www.youtube.com/watch?v=tPYj3fFJGjk&t=7086s>

16:30-17:30

Einrichten geklonte Github Umgebung

**Mittwoch 08.04.20**

9:00-10:00

Einfühtung Github Bash

10:00-12:00

Weiterarbeit an oben erwähntem Tensorflow tutorial

14:00-16:00

Weiterarbeit Tensorflow Tutorial

16:30-17:00

Matlab Download

**Dienstag 14.04.20**

9:00-12:00

Einführung Matlab mithilfe im Programm selbst verlinkter Einführung

**Donnerstag 16.04.20**

13:00-14:00

Anschauen, der vom PMOD erhaltenen Daten. Darauffolgende Mail an das PMOD mit Fragen bezüglich jener Daten und Matlab Skripte.

**Samstag 18.04.20**

15:00-17:30

Neuversion meiner Zusammenfassung von neuronalen Netzen.

**Sonntag 19.04.20**

13:30-15:30

Schreiben Reflexion über MA Studienzeit.

15:30-16:00

Vervollständigung Arbeitsjournal.