

Zeitplan Bachelorarbeit

https://gitlab.tubit.tu-berlin.de/haengendeuhrzeiger/ROM_using_Autoencoders.git

- 20.10.2020

Teil 1.0 Schreiben State of the Art

1
Woche

Teil 1.1 Schreiben Introduction : (wieso? was soll das bringen?)

- 27.10.20

Teil 1.2 Schreiben Theorie: BGK Gleichung

- 10.11.20

2
Wochen

Teil 1.3 Schreiben Theorie: Modellreduzierung

- POD
- was gibt es sonst noch so?

- 24.11.20

2
Wochen

Teil 1.4 Schreiben Theorie: Neuronale Netze

& Beschreibung Architektur

- 08.12.20

2
Wochen

08.12.20 Puffer bis 15.12.20

1
Woche
Puffer

-
- 15.12.20

Teil 2.0 Autoencoder für die BGK Gleichung
& POD für die BGK Gleichung

- Auswertung des latenten code
- Auswertung der POD Moden
- Erstellung aller relevanten Plots

- 29.12.20

2
Wochen

Teil 2.1 Ergebnisse und Auswertung

- 12.01.20

2
Wochen

Teil 2.2 Conclusion und Outlook schreiben

- 19.01.20

1
Woche

19.01.21 Puffer bis 26.01.21

1
Woche
Puffer

- 16.01.21

Teil 2.0 Research

- 02.02.21

- Disentangled AE Methoden
- Disentangled Architekturen

2
Wochen

Teil 2.1 Variational Autoencoder für die BGK Gleichung

- 16.02.21

- Numerische Experimente
- finden einer Architektur
- Erstellung aller relevanten Plots
- Interpolation: Ist es möglich?
- Wieso nicht?

2
Wochen

Teil 2.3 Auswertung des Versuchs eines VAE
für die BGK Gleichung

- 02.03.21
- 02.03.2021 Abgabe

- Disentangled AE Methoden
- Disentangled Architekturen

2
Wochen