1 Problemstellung verstehen (1.-2. Woche)

- 1.1 Literatur lesen (1. Woche)
- 1.1.1 Bachelor-Arbeit
- 1.1.2 X-ray paper
- 1.1.3 FT
- 1.1.4 Gauss'sche Kernel
- 1.1.5 CUDA streams/async memory
- 1.1.6 cuFFT/cuBLAS
- 1.2 Programmaufbau festlegen (2. Woche)
- 1.2.1 SW in Abschnitte teilen
- 1.2.2 Parallelisierungspotenziale erkennen

Datenabhängigkeiten erkennen

Problemaufteilung maximieren

- 1.2.3 memory access koordinieren
- 1.2.4 Speicherformat festlegen

binäres Pixmap (Versuchsdatenformat beachten)

2 Implementierung (3.-7. Woche)

- 2.1 Beispiel-Daten erstellen (3. Woche)
- 2.1.1 Beispiele festlegen

symmetrische Kugel, Kegel

periodische Schachbrett

asymmetrische halbe Kugel, halber Kegel, grobes Rauschen

- 2.1.2 python-Programm schreiben
- 2.2 Algo-Implementierung (4.-7. Woche)
- 2.2.1 IO
- 2.2.2 HIO-Implementierung
- 2.2.3 Shrink-Wrap
- 2.2.4 Verifizierung der Ergebnisse anhand der Beispieldaten
- 2.2.5 Benchmarking
- 2.2.6 falls Zeit reicht: Performance-Analye und -Optimierung
- 2.3 Doku schreiben (parallel)
- 2.4 Examples schreiben (parallel)
- 3 Abschlusspräsentation (8. Woche)
- 3.1 Bilder
- 3.1.1 Benchmarks durchführen

Referenzdaten (z.B. aus Bachelorarbeit) sichten und vergleichen

3.1.2 Ausgabedatenvisualisierung