

## Dritter zwei Wochen Bericht

Dieser Bericht deckt die Wochen vom 20.05.2019 bis zum 02.06.2019 ab.

- Die Gruppe hat Issues und Teilaufgaben(von David formuliert) an Mitglieder verteilt, zudem wurde eine documentation Guideline beschlossen.
- Silvan, Jakob und Thomas:
  - Treffen Absprache und Zusammenarbeit im Bezug für Implementierung des Multilevel Framework
- David:
  - versucht rauszufinden, wie die Einstellungspanel angezeigt werden
  - Apache Math auf branch installiert
  - Stress Majorization Paper Math Teil nochmal im Detail angekuckt.
  - Erstmaligen Arbeitsaufteilungsplan erstellt / Aufgaben definiert
  - Stress Majorization mit lokalisierter Optimierung implementiert
  - Diese Implementierung mit Ergebnissen von GraphViz verglichen bzw. getestet
  - Mehr Issues formuliert um die weitere Vorgehensweise mit diesem Algorithmus zu umreißen
  - Unit tests für den entwickelten Algorithmus schreiben
- Silvan:
  - Die Datenstruktur implementiert(für multilevel)
  - Den Hauptalgorithmus implementiert(für multilevel)
  - Verschiedene Coarsening und Placementalgorithmen implementiert(für multilevel)
- Jakob:
  - weiteres einarbeiten in die implementierungsstrukturen von VANTED
  - brainstorming für nützliche helferfunktionen für coarsening- und placementalgorithmen
  - für placement getParentposition und getParent implementiert
  - für coarsening createParent für neue Knoten und repräsentanten und getParent so wie create edges implementiert
  - fehlerbehebung und anpassungen der helferfunktiononen
- Benjamin:
  - Erste Struktur für Background Execution in neuem Branch erstellt
  - Erste funktionierende Background Execution Version für Stressmin

- Josua:
  - einarbeiten in den Johnsons Algorithmus
  - versucht erste Methoden für die Umsetzung des Johnsons Algorithmus zu implementieren.
- Thomas:
  - Zwei Wochenbericht erstellt.
  - weiteres einarbeiten in VANTED und speziell in die GUI.
  - versucht einen Prototypen für das Multilevel GUI zu implementieren.