

Online	1. Projektmeeting am 02.05.2022	Seite: 1 / 1
Protokollant:	Max Ernst	
Teilnehmer:	William Mendat, Steven Schall, Matthias Reichenbach, Max Ernst	
Entschuldigt:	-	
Pos	Protokoll	
1	Vorstellungsrunde	
	<ul style="list-style-type: none"> Die Projektgruppenmitglieder stellen sich vor und tauschen sich über Vorkenntnisse in Parallelisierung, Parallelisierungsalgorithmen und Parallelisierungsframeworks aus. William Mendat hat gute C++ Kenntnisse, Steven Schall, Matthias Reichenbach und Max Ernst haben Basiskenntnisse. Die Gruppe entscheidet sich für einen gruppeninternen Auffrischungsworkshop. Erfahrungen mit der CUDA API, welche als Grafikkartenschnittstelle zur Parallelisierung des Subscale Algorithmus verwendet werden soll, haben die Gruppenmitglieder nur begrenzt. 	
2	Subscale Algorithmus	
	<ul style="list-style-type: none"> Der Algorithmus wird in die logischen Abschnitte „Datenaufbereitung“, „Datenprojektion“, „Coreset Erzeugung“, „Dense Units Berechnung“, „Dense Units Kollision“, „Dense Units Subspace Abbildung“ und „Clustering mit DBSCAN“ aufgeteilt. Das Team bespricht die Abschnitte für ein gemeinsames Verständnis des zuvor individuell aufbereiteten Algorithmus. Datenaufbereitung: Indexierung der Punkte Datenprojektion: Dimensionsabhängige Subspacebildung für Dimensionsvergleich Coreset Erzeugung: Suche nach Räumen mit Punkthäufung Dense Units Berechnung: Bildung von Subsets aus Coresets Dense Units Kollision: Vergleich der Dense Units zur höherdimensionalen Subspacefindung Dense Units Subspace Abbildung: Clustering von Punkten, die in mehreren Dense Units vertreten sind Clustering mit DBSCAN: Ermittlung der maximalen Subspace Cluster 	
3	Arbeitsaufteilung	
	<ul style="list-style-type: none"> William Mendat verfasst die Kapitel „Datenaufbereitung“, „Datenprojektion“ und „Coreset Erzeugung“. Steven Schall verfasst die Kapitel „Dense Units Berechnung“ und „Dense Units Kollision“. Matthias Reichenbach verfasst die Kapitel „Dense Units Subspace Abbildung“ und „Clustering mit DBSCAN“ Max Ernst erstellt die Protokollvorlage und verfasst das erste Protokoll 	
4	Sontiges	
	<ul style="list-style-type: none"> Das nächste Projektmeeting findet am Donnerstag, den 12.05. um 14 Uhr online statt. 	