

Light DB Working Title

Anton Rodenwald (19)

28. Dezember 2023

Fachgebiet:	Mathematik/Informatik
Wettbewerbssparte:	Jugend Forscht
Bundesland:	Niedersachsen
Wettbewerbsjahr:	2024
Thema des Projektes:	<Text>
Projektbetreuerin:	Birgit Ziegenmeyer
Institution:	Schillerschule Hannover

Kurzfassung

<Text>

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	motivation	3
3	fragestellung	3
4	Hintergrund	3
5	arten von daten	3
6	arten von datenbanksystemen	3
7	entscheidungsprobleme -> stackoverflow	3
8	vorgehensweise	3
9	Methodik	3
10	implementation -> welche algorithmen	3
11	messung -> viele messungen, genauigkeit, unterschiedliche systeme	4
12	messwerte	4
13	Ergebnisse	4
14	vergleich mit graphen	4
15	empfehlung von datenbanken -> einfach regeln	4
16	fazit	4
17	ausblick interessen geweckt	4
18	Materialien, Vorgehen, Methode	5
18.1	Materialien	5
18.2	Vorgehen und Methode	5
18.3	Schwierigkeiten	5

19 Ergebnisse	5
19.1 Generierung von 10 Millionen zufälligen Zahlen in Python	5
20 Ergebnisdiskussion	6
20.1 Erklärung der Ergebnisse	6
20.2 Beantwortung der Forschungsfrage	6
21 Reflexion und Ausblick	6
22 Schlusswort	6

- 1 Einleitung**
- 2 motivation**
- 3 fragestellung**
- 4 Hintergrund**
- 5 arten von daten**
- 6 arten von datenbanksystemen**
- 7 entscheidungsprobleme -> stackoverflow**
- 8 vorgehensweise**
- 9 Methodik**
- 10 implementation -> welche algorithmen**

r-tree (spatial data) indices (normal tables) graphs (search algos) more data things to find

- 11 messung -> viele messungen, genauigkeit, unterschiedliche systeme**
- 12 messwerte**
- 13 Ergebnisse**
- 14 vergleich mit graphen**
- 15 empfehlung von datenbanken -> einfach regeln**
- 16 fazit**
- 17 ausblick interessen geweckt**

18 Materialien, Vorgehen, Methode

18.1 Materialien

18.2 Vorgehen und Methode

18.3 Schwierigkeiten

kein echtes server testing, weil hardware nicht so geeignet AMDuProf hat nicht funktioniert, weil keine ahnung

19 Ergebnisse

19.1 Generierung von 10 Millionen zufälligen Zahlen in Python

20 Ergebnisdiskussion

20.1 Erklärung der Ergebnisse

20.2 Beantwortung der Forschungsfrage

21 Reflexion und Ausblick

22 Schlusswort

