

# Datenbanken und Daten -

## Das muss passen wie Schlüssel und Schloss

Anton Rodenwald (19)

4. Januar 2024

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

## Kurzfassung

<Text>

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1 Motivation und Problemstellung</b>	<b>0</b>
<b>2 Fragestellung</b>	<b>0</b>
<b>3 Ziel</b>	<b>0</b>
<b>4 Hintergrund</b>	<b>0</b>
<b>5 Arten von Daten</b>	<b>0</b>
<b>6 Arten von Datenbanksystemen</b>	<b>0</b>
<b>7 vorgehensweise/Methodik</b>	<b>0</b>
<b>8 implementation -&gt; welche algorithmen</b>	<b>0</b>
<b>9 messung -&gt; viele messungen, genauigkeit, unterschiedliche systeme</b>	<b>0</b>
<b>10 messwerte</b>	<b>0</b>
<b>11 schwierigkeiten/limitationen</b>	<b>0</b>
<b>12 Ergebnisse</b>	<b>1</b>
<b>13 empfehlung von datenbanken -&gt; einfach regeln</b>	<b>1</b>
13.1 Beantwortung der Forschungsfrage	1
<b>14 Gelernt</b>	<b>1</b>
<b>15 fazit</b>	<b>1</b>
<b>16 ausblick interessen geweckt</b>	<b>1</b>
<b>17 Quellenangaben</b>	<b>2</b>

# **1 Motivation und Problemstellung**

# stackoverflow

## **2 Fragestellung**

## **3 Ziel**

## **4 Hintergrund**

## **5 Arten von Daten**

## **6 Arten von Datenbanksystemen**

## **7 vorgehensweise/Methodik**

## **8 implementation -> welche algorithmen**

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

## **9 messung -> viele messungen, genauigkeit, unterschiedliche systeme**

## **10 messwerte**

## **11 schwierigkeiten/limitationen**

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

## **12 Ergebnisse**

## **13 empfehlung von datenbanken -> einfach regeln**

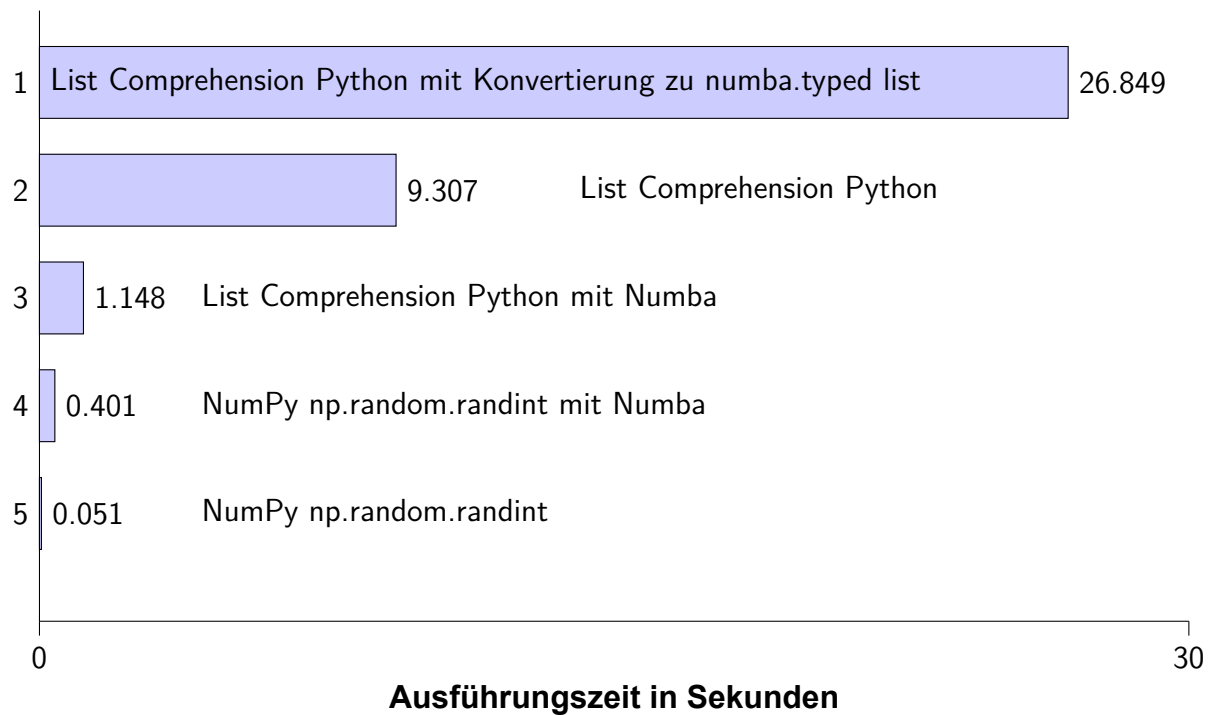
### **13.1 Beantwortung der Forschungsfrage**

## **14 Gelernt**

gdb b tree socket api linux

## **15 fazit**

## **16 ausblick interessen geweckt**



[Tai23] [JPA+12]

## 17 Quellenangaben

### Literaturverzeichnis

[JPA+12] Nishtha Jatana u. a. „A Survey and Comparison of Relational and Non-Relational Database“. In: (2012).

[Tai23] Toni Taipalus. „A Survey and Comparison of Relational and Non-Relational Database“. In: (2023). URL: <https://doi.org/10.1016/j.jss.2023.111872>.