

# EIGENE MESSUNGEN ZU AUFGABE 3

TEAM 10: ANTON, IGOR & MESUT

# EINLEITUNG

Die Aufgabe 3 „AVL-Baum“ bei der Veranstaltung „Algorithmen und Datenstrukturen“ (HAW Hamburg) erforderte, dass wir den Algorithmus des AVL-Baumes implementieren und dazu eigene Messungen (Zugriffe, Laufzeit etc.) durchführen.

## MESSUNGEN

Um möglichst aussagekräftige Messungen durchzuführen, haben wir bei der Implementation darauf geachtet, dass die erstellte .csv-Datei (*interne Vorgabe*) auch Übersichtlich gestaltet ist, sodass dementsprechend ein Graph bei Excel nach Vorgabe erstellt werden kann. Die unten gezeigten Messungen in der Tabelle sind nur herausgenommene Beispieldaten aus der „benchmark.csv“-Datei.

### **Achtung:**

1. Messungen in Nanosekunden durchgeführt.
2. Weitere Messungen befinden sich in der Datei „benchmark.csv“.

Zahlen	Laufzeit insert fuer zufaelliche Zahlen	Laufzeit insert fuer linksso- rtierte Zahlen	Laufzeit insert fuer rechtsso- rtierte Zahlen	Anzahl der lesenden Zugriffe fuer zufaelliche Zahlen	Anzahl der schreibenden Zugriffe fuer zufaelliche Zahlen	Anzahl der linken Rotationen fuer zufaelliche Zahlen	Anzahl der rechten Rotationen fuer zufaelliche Zahlen	Anzahl der lesenden Zugriffe fuer linksso- rtierte Zahlen	Anzahl der schreibenden Zugriffe fuer linksso- rtierte Zahlen
12	827090	46129	51564	55	39	3	3	59	59
100	625824	299879	148828	497	301	1	1	499	306
500	608549	270133	96830	2495	1503	2	3	2499	1508
1000	414408	226401	336341	4995	3003	2	3	4999	3009
5000	1185849	965172	782422	24999	15001	1760	1	0	24999
8000	2126620	1390343	1697422	39993	24005	3	5	39999	24012