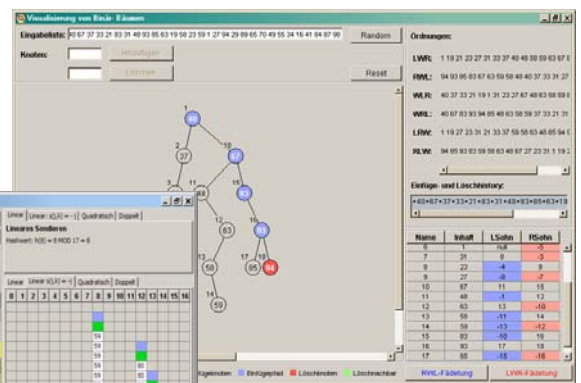
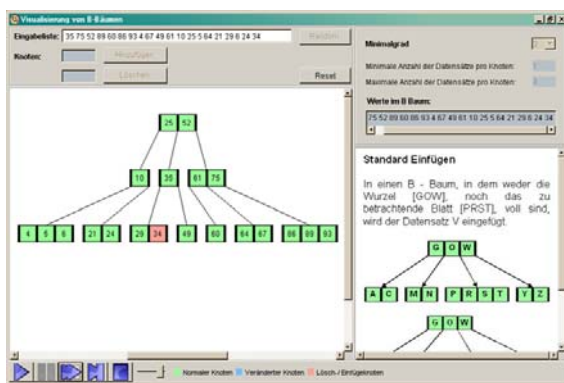
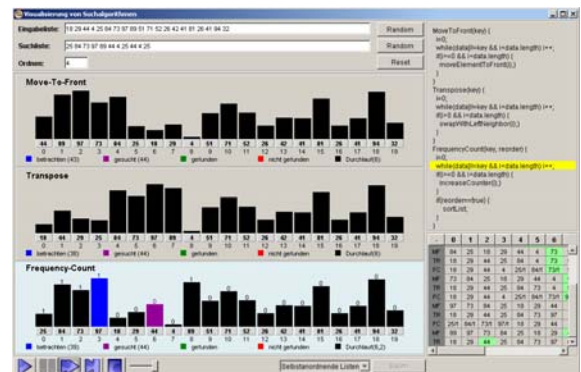
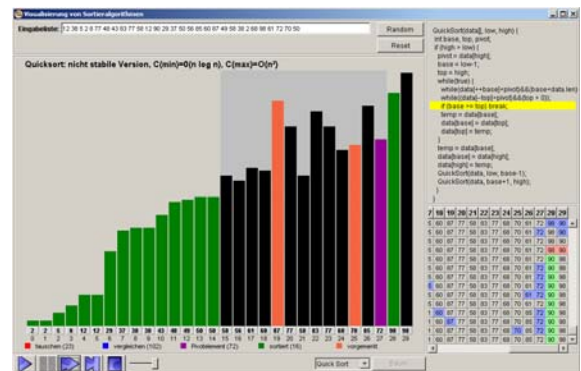


# Visualisierungstool go2algo



Das Simulations- und Visualisierungstool für Algorithmen und Datenstrukturen „go2algo“ wurde im Rahmen des 8h-Software-Praktikums von 5 Studierenden der Informatik (Erich Hanschitz, Johann Leitner, Bernd Marktl, Judith Michael und Ingomar Preiml) unter der Leitung von Univ.-Prof. Dr. Patrick Horster und Ass.-Prof. Dr. Peter Schartner entwickelt. Dieses Tool wird seit dem Sommersemester 2005 erfolgreich in der Vorlesung und den Übungen zu „Algorithmen und Datenstrukturen“ eingesetzt. Derzeit werden folgende Algorithmen und Datenstrukturen unterstützt:

- **Suchen:** Sequentielle Suche, Binäre Suche, Fibonacci Suche und Min-Heaps.
- **Selbstanordnende Listen:** MF-Regel (Move-to-Front), T-Regel (Transpose), FC-Regel (Frequency count).
- **Sortieren:** Bubble-Sort, Shaker-Sort, Selection-Sort, Insertion-Sort, Quick-Sort, Shell-Sort, Heap-Aufbau, Heap-Sort und Merge-Sort.
- **Binäre Bäume:** Einfügen und Löschen von Elementen und Traversierung.
- **B-Bäume:** Einfügen, Suchen und Löschen von Elementen.
- **Hashen:** Lineares und quadratisches Sondieren und doppeltes Hashen.



Lineares Sondieren

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17																

quadratisches Sondieren

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17																

doppeltes Hashen

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17																

Einträge und Löschanträge

Name	inhalt	Löschn	Eintragn
0	1	108	5
1	20	11	10
2	22	4	9
3	27	26	27
4	87	11	10
5	87	11	10
6	87	11	10
7	87	11	10
8	87	11	10
9	87	11	10
10	87	11	10
11	87	11	10
12	87	11	10
13	87	11	10
14	87	11	10
15	87	11	10
16	87	11	10
17	87	11	10

Download von go2algo und anderer Tools über <http://www.syssec.at/downloads>