

INSTITUTSSEMINAR

Am Donnerstag, dem 7. März 2019, spricht um 14:00 Uhr im Raum Z 2073

Herr René Schwetschenau

zum Thema:

"Sortieren und Suchbäume für Strings im
Word-RAM-Modell".

Zusammenfassung:

Möchte man eine Menge S von Strings effizient abspeichern und Operationen auf S wie das Einfügen, Suchen oder Entfernen von Strings definieren, werden üblicherweise Suchbäume verwendet. J. Bentley und R. Sedgewick haben sich in den 1990er Jahren mit diesem Problem beschäftigt und den ternären Suchbaum vorgestellt. M. Dietzfelbinger, P. Schlag und S. Walzer haben 2018 für ein anderes Problem eine neue spezielle Suchbaumstruktur für Bitstrings fester Länge entwickelt. In dieser Arbeit werden die beiden Suchbaumstrukturen verglichen und die Suchbaumstruktur für Bitstrings fester Länge verallgemeinert, so dass sie mit beliebigen Strings umgehen kann.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.

Univ.-Prof. Dr. Martin Dietzfelbinger

Ilmenau, 05.03.2019