

INSTITUTSSEMINAR

Am Dienstag, dem 25. November 2025, spricht um 15:00 Uhr im Raum Z 2073

Matthäus Micun

zum Thema:

"Proof Complexity using structured Circuits".

Zusammenfassung:

Wir beschäftigen uns mit Beweissystemen, welche zeigen sollen, dass eine gegebene aussagenlogische Formel in konjunktiver Normalform (CNF) unerfüllbar ist. Explizit verwenden unsere Beweissysteme sogenannte Sentential Decision Diagrams (SDDs), um CNFs zu kodieren. Wir vergleichen die Größe dieser Beweissysteme mit beliebten Klassen von Beweissystemen, welche stattdessen Ordered Binary Decision Diagrams (OBDDs) verwenden.

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen.

Univ.-Prof. Dr. Christoph Berkholz

Ilmenau, 17.11.2025