

Programmanalyse und Compileroptimierung

Vorlesung im Wintersemester 2004 (V4/Ü2)

RWTH Aachen

Prof. Dr. Klaus Indermark
(`indermark@informatik.rwth-aachen.de`)

Volker Stolz
(`stolz@i2.informatik.rwth-aachen.de`)

Daniel Willems

Organisation

V4: Mi 10:00–11:30 AH II
Fr 10:00–11:30 AH II

Ü2: Mi 14:15–15:45 AH II (Beginn **20.10.**)
(Frontalübung)

Übungsbetrieb:

- Ausgabe der Übungsaufgaben jeweils **freitags**
- Abgabe eine Woche später in der Vorlesung
- Bearbeitung in Zweier- oder Dreiergruppen möglich
- Leistungsnachweis: 50% der Übungspunkte + mündliche Prüfung oder Klausur am Semesterende

Literatur

- F. Nielson, H.R. Nielson, C. Hankin: *Principles of Program Analysis*, Springer–Verlag, 1999
- S.S. Muchnick: *Advanced Compiler Design and Implementation*, Morgan Kaufmann, 1997
- S.S. Muchnick, N.D. Jones: *Program Flow Analysis*, Prentice–Hall, 1981
- R. Wilhelm, D. Maurer: *Übersetzerbau*, 2. Auflage, Springer–Verlag, 1997
- A. Aho, R. Sethi, J. Ullman: *Compilers — Principles, Techniques, and Tools*, Addison-Wesley, 1986
- + R. Morgan: *Building an Optimizing Compiler*, Digital Press, 1998
- + T. Fahringer, B. Scholz: *Advanced Symbolic Analysis for Compilers*, LNCS 2628, Springer–Verlag, 2003
- + R. Allen, K. Kennedy: *Optimizing Compilers for Modern Architectures*, Morgan Kaufmann Publ., 2002