

# Trends der Parametrisierten Algorithmik

Rolf Niedermeier

09. September 2008

Friedrich-Schiller-Universität, Jena

Parametrisierte Algorithmen liefern einen relativ neuen Ansatz zur exakten Lösung NP-schwerer Probleme. Die Kernidee hierbei besteht in dem Versuch, die scheinbar unvermeidlichen kombinatorischen Explosionen bei der Lösung NP-schwerer Probleme auf spezifische Problemparameter (z.B. die Größe der gesuchten Lösung) einzuschränken. Sind die Parameterwerte klein, so erhält man damit oft praxistaugliche Algorithmen, wie auch Tests auf echten und simulierten Daten bestätigen. Der Vortrag gibt einen Überblick zu Themen und Methoden der parametrisierten Algorithmik.