

Hexley, CPLEX oder doch Gurobi? Vergleich verschiedener MIP-Solver als Plug-In in der Kernel Search Metaheuristik

Wir bieten ab sofort eine spannende Abschlussarbeit im Bereich der Optimierungsverfahren an, die sich mit dem Vergleich verschiedener MIP-Solver als Plug-In in der Kernel Search Metaheuristik beschäftigt. Ziel ist es, die Kernel Search Heuristik zu nutzen und verschiedene Solver wie Hexley, CPLEX und Gurobi einzubauen, um deren Leistungsfähigkeit auf Benchmark-Instanzen des Single-Source Capacitated Facility Location Problems zu vergleichen.

Programmierkenntnisse (z.B. Python, C++) und Erfahrung im Umgang mit Optimierungstools wie CPLEX oder Gurobi sind hilfreich aber nicht zwingend erforderlich.

Ansprechpartnerin: Hannah Bakker