



Ausschreibung: Abschlussarbeit am
Institut für Operations Management

Thema

Untersuchung von Suchstrategien

Kurzbeschreibung

Der Sucherfolg von Solvern, also die Zeit bis zum Finden einer optimalen Lösung, ist abhängig von der Reihenfolge innerhalb des Suchprozesses. Dieser Umstand soll in der Arbeit anhand von klassischen Optimierungsproblemen wie dem Travelling Salesman Problem und dem Rucksackproblem untersucht werden. Dazu sollen die Optimierungsprobleme in GAMS implementiert werden und das Suchverhalten entsprechender Solver in umfangreichen Rechenstudien untersucht werden.

Zusätzliche Informationen

| | |
|-------------------------------------|---|
| Bachelor / Master | Bachelor/Master |
| Betreuer | Arne Schulz |
| Unternehmenspartner | - |
| Forschungsfrage | Welchen Einfluss hat das Suchverhalten auf die Lösungszeit klassischer Optimierungsprobleme? |
| Methodik und Implementierung | GAMS |
| Literaturhinweise | Fischetti, Monaci – Exploiting Erraticism in Search. In: Operations Research 62(1) (2014), S. 114-122 |
| Sonstige Hinweise | Es sollte die Bereitschaft vorhanden sein sich intensiv mit GAMS auseinanderzusetzen. |