

Entwicklung einer Webapplikation zum Ergebnisvergleich von Optimierungsproblemen

Motivation:

Bei der Entwicklung von Optimierungsstrategien werden häufig definierte Benchmark-Probleme verwendet, um die Funktionalität der Strategie zu testen. Hierzu ist es sinnvoll, erzielte Ergebnisse zentral zu vergleichen. Ziel dieser Arbeit ist es, eine Webapplikation zu entwickeln, mit der User ihre Ergebnisse hochladen und vergleichen können. Die Berechnung des Benchmark-Problems muss während des Upload-Prozesses erfolgen. Eine geeignete Darstellung der Ergebnisse (Vergleich von Strategien, Parameter- und Lösungsraum, Darstellung der Paretofront aus allen Lösungen) spielt eine zentrale Rolle in dieser Arbeit.

Aufgabenstellung:

- Recherche zu vergleichbaren Applikationen, insbesondere der interaktiven Darstellungsmöglichkeiten
- Implementieren der Webapplikation (keine Vorgabe der Sprache/Tools)
- Testen der Webapplikation anhand eines definierten Benchmark-Problems

Organisatorisches:

- Start jederzeit möglich
- Aufgabe beliebig skalierbar (als Bachelor-, Seminar- und Masterarbeit durchführbar)

Kontakt:

Alice Reinbacher-Köstinger, alice.koestinger@tugraz.at

