Evolutionäre Algorithmen

Projektaufgabe 3

Oliver Plewnia
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig
Fakultät Informatik, Mathematik und Naturwissenschaften
oplewnia@imn.htwk-leipzig.de

1 Konzept

Eine kurze Darstellung des Gesamtkonzepts Ihres evolutionären Algorithmus

2 Repräsentation

Wie wird die Strategie in Ihrem Individuum dargestellt (als Genotyp)? Begründen Sie Ihre Entwurfsentscheidung.

3 Evolutionsare Operatoren

Wie arbeiten Mutation bzw. Rekombination falls vorhanden? Begründen Sie Ihre Entwurfsentscheidung.

4 Selektionsdruck

Wie wird Selektionsdruck erzeugt Begrunden Sie Ihre Entwurfsentscheidung.

5 Gutsbewertung

Welche Kriterien der Simulationen werden wie zur Bewertung einer Strategie benutzt? Begründen Sie Ihre Entwurfsentscheidung.

6 Simulationsszenarien

Welche Ausgangssituation haben Sie bei der Evaluation des besten Individuums berücksichtigt?

7 Effizienz

Welche Laufzeit, Generationen-Zahl etc. haben Sie für die Erzeugung des besten Individuums in der einen relevanten evolutionären Optimierung benötigt?

8 Fazit

Wie wurden Sie nachträglich die Qualität der gefundenen Strategie und des entwickelten evolutionären Algorithmus bewerten und einordnen?