

Übungen zur Vorlesung

Praktische Optimierung, SoSe 2017

Günter Rudolph, Simon Wessing

<http://ls11-www.cs.tu-dortmund.de/people/rudolph/teaching/lectures/POKS/SS2017/lecture.jsp>

Blatt 11, Block Bonus

29.05.2017

Abgabe: 18.07.2017, 12:30 Uhr

Aufgabe 11.1: Teilnahme an der black-box optimization competition (10 Punkte)

Die *black-box optimization competition* (BBComp, <https://bbcomp.ini.rub.de/>) ist der erste Wettbewerb für kontinuierliche Blackbox-Optimierung, bei dem die Teilnehmer tatsächlich keinen Zugriff auf die Testprobleme haben. Dies wird durch eine web-basierte Schnittstelle sichergestellt.

Die Teilnahme kann anonym erfolgen. Teilnahmeschluss ist der 1.7.2017.

Die Bearbeitung dieser Aufgabe umfasst die folgenden Punkte:

1. Registrierung eines Accounts per Email an blackboxcompetition@gmail.com.
2. Ankündigung der Teilnahme bei mir **vor Teilnahmeschluss** unter Angabe des Accountnamens.
3. Eigenständige Entwicklung eines Optimieralgorithmus, d. h. es muss mindestens ein existierender Algorithmus abgewandelt werden. Dabei darf es keinen Austausch mit anderen Gruppen geben.
4. Teilnahme an mindestens einem Track des Wettbewerbs mit dem entwickelten Algorithmus.
5. Abgabe einer ausführlichen Dokumentation, wie der Algorithmus entwickelt wurde und was die Grundgedanken dahinter waren (Länge mindestens zwei Seiten, Struktur nach [1]) bei mir nach Ende des Wettbewerbs (17./18.7.2017). Diese Beschreibung sollte also insbesondere einen experimentellen Nachweis enthalten, dass der verwendete Algorithmus besser ist als eine andere denkbare Variante.

Für die Bewertung der Aufgabe ist nicht das Abschneiden im Wettbewerb, sondern die Dokumentation des Algorithmus maßgeblich.

Literatur

- [1] Mike Preuss. Reporting on Experiments in Evolutionary Computation. Technical Report CI-221/07, University of Dortmund, SFB 531, 2007. https://ls11-www.cs.tu-dortmund.de/_media/staff/preuss/ci-rep-experimental-reports-221-2007.pdf.