

Organic Computing 2

Lösungsvorschlag Blatt03

Lukas Huhn Qiang Chang Victor Gerling Daniel Bossert

27. Mai 2019

Universität Augsburg

Institut für Informatik

Lehrstuhl für Organic Computing

1. Aufgabe 01

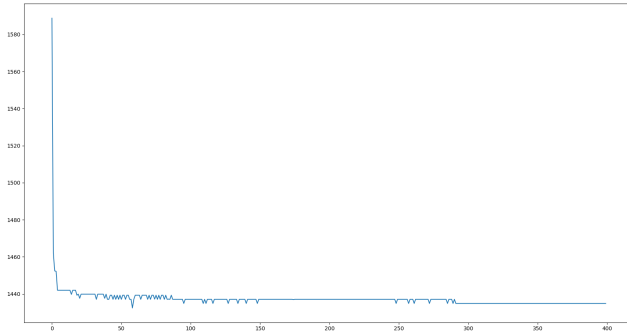
2. Evaluation

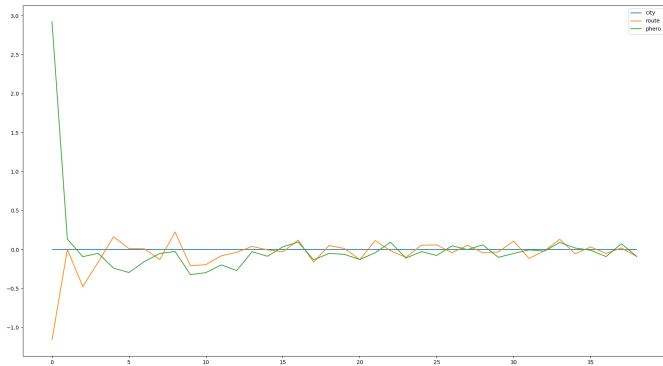
Aufgabe 01

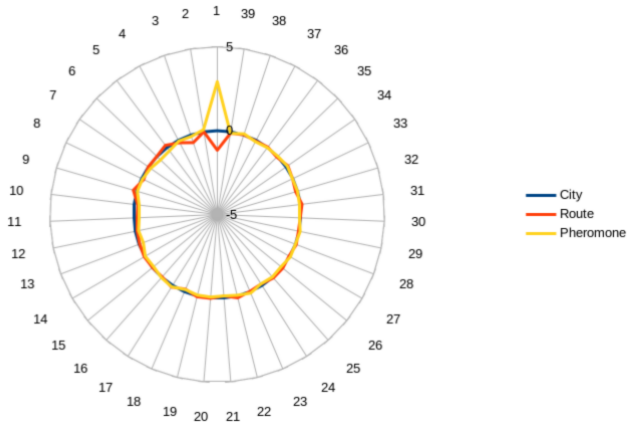
- Beispiele: 0, 1, 2 (Cities sind mit 0 bis n durchnummeriert)
- n

- Beispiele: $[(0,1),(1,2),(1,3)]$, $[(0,2), (2,1), (1,3)]$, $[(0,3), (3,1), (1,2)]$
- $n!$

- Beispiele: 0.000002, 0.0002, 0.0000001
- Kontinuierlicher Wertebereich, unendlich







Aufgabe 4

- Intel® Core™ i5-5257U CPU @ 2.70GHz × 4, 8GB Ram
- n=10: 1.82 seconds, ants=10, iter=400 \Rightarrow Routes=4000
- n=20: 6.6 seconds, ants=15, iter=400 \Rightarrow Routes=6000
- n=30: 20 seconds, ants=20, iter=500 \Rightarrow Routes=10000