



## Übungszettel 11

### Aufgabe 1:

- a) Was sind „Evolutionäre Algorithmen (EA)“? Erläutern Sie den Ablauf eines evolutionären Algorithmus.
- b) Welche Verfahren haben sich im Bereich der EA entwickelt?
- c) Wo werden EA angewendet?

### Aufgabe 2:

- a) Was wird unter „Metabolic Computing“ verstanden?
- b) Was beschreibt das metabolische System? Wie wird die biochemische Ausdrucksfähigkeit gewährleistet?

### Aufgabe 3:

- a) Was ist ein „Classifier System (CS)“? Welches Prinzip steckt dahinter?
- b) Erklären Sie die Funktionsweise eines CS.
- c) Was unterscheidet ein CS von einem „Learning Classifier System (LCS)“?