

Produktvision

- Evolutionärer Algorithmus: generationenweise Evaluation von Datensätzen und auswählen der besten Lösung, bis Abbruch
- Pipes and Filter Konzept: Pipes repräsentieren Datenstrom, Filter sind Eingabe/Ausgabe/Verarbeitung
- → beides „stufenweises“ Verfahren, manuelle Evaluation und/oder Veränderung von Evaluierungsfunktion(-en) liegt nahe
- Idee: schematische Darstellung von Algorithmus (ohne Programmdetails), Evaluierungspunkte können verändert werden, zwischengespeicherte Daten ausgelesen werden, evtl. mit Vorgängerdaten verglichen werden
- → Zwischenspeicherung aller Zwischenergebnisse + Vergleichsmöglichkeit
- → eher ungeeignet für hohe Anzahl von Zwischenergebnissen (Speicheraufwand)

Vorteile:

- Umsetzung mit Java → Garbage Kollektor erleichtert Umgang mit erzeugten nicht länger benötigten Daten
- Visualisierung von Zwischenschritten zum verbesserten Verständnis (Darstellung als Graph(?))
- Filter können beliebig gesetzt werden, einfache Benutzung durch standardisierte aber konfigurierbare Filterfunktionen