Anleitung für den Genetischen Algorithmus

**Schritt 1: Konfiguration (config.m)**

Die wichtigsten und häufig veränderten Größen sind folgende:

* Gewichtungen w der Fitnessfunktion
* Maximale Anzahl der Generationen g\_max
* Populationsgröße p

**Schritt 2: Start des Algorithmus (main.m)**

Nach Start des Skriptes müssen folgende Eingaben gemacht werden

* Eingabe des Prozesses als Excel-Datei (Notwendig)
* Eingabe eines Dateinames für den Workspace (Notwendig)
* Eingabe eines Individuums als Excel-Datei (Optional)
* Eingabe von festen Zuweisungen und Permutationen (Optional)
* Anschließend startet der Algorithmus und gibt die berechneten Generationen im Command Window an

**Erstellung der Excel-Datei:**

* Im Ordner befindet sich eine Mustervorlage
* Die Spalte der Nachfolger „Nach“ wird nicht ausgelesen
* Die Vorgänger in der Spalte „Vor“ müssen in der Form „[Prozessnummer]“ mit eckigen Klammern eingegeben werden
* Die Prozesse müssen nicht geordnet sein