

Algorithmus Tabu Search

x sei zulässige Lösung

Setze $x^+ := x$ und $k := 0$

Solange Abbruchbedingung nicht erfüllt

Setze $k := k + 1$

Generiere die zulässigen Lösungen aus $U' \subseteq U(x, k)$

Bestimme bestes $x' \in U'$

Falls $F(x') < F(x^+)$, setze $x^+ := x'$

Setze $x := x'$

□

Beim Abbruch des Algorithmus ist x^+ die beste generierte zulässige Lösung. Als Abbruchbedingungen kommen z.B. in Frage:

- (i) $U(x, k+1) = \emptyset$
- (ii) k ist größer als eine vorgegebene maximale Anzahl von Iterationsschritten
- (iii) Die Anzahl der Iterationen seit der letzten Änderung von x^+ ist größer als eine vorgegebene Zahl.