

## Algorithmus *SIMULATED ANNEALING*

1.  $i := 0$ ; wähle  $t_0$ ;

2. bestimme eine Startlösung  $s \in S$ ;

3.  $best := f(s)$ ;

4.  $s^* := s$ ;

### **REPEAT**

5. erzeuge zufällig eine Lösung  $s' \in N(s)$ ;

6. **IF**  $rand[0, 1] < \min \left\{ 1, \exp \left( -\frac{f(s') - f(s)}{t_i} \right) \right\}$

**THEN**  $s := s'$ ;

7. **IF**  $f(s') < best$  **THEN**

**BEGIN**  $s^* := s'$ ;  $best := f(s')$  **END**;

8.  $t_{i+1} := g(t_i)$ ;

9.  $i := i + 1$ ;

**UNTIL** Abbruchkriterium ist erfüllt