***Selbsthaltung und Fading***

**Aufgabe:**

Erstellen Sie **zwei** LED-Steuerungen.

Die erste LED soll über einen Ein- und einem Aus-Taster jederzeit ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Die zweite LED soll kontinuierlich heller und dann wieder dunkler werden.

Skizzieren Sie zu Lösung der Aufgabe einen State-Machine-Graphen und implementieren Sie diesen dann.

**Hinweise:**

Es dürfen keine Arduino-State-Machine Bibliotheken verwendet werden!