

Timer mit Thread

Hauptklasse

```
public class Hauptklasse {
    // -----
    // Membervariable für Thread
    // -----
    private MeinThread thread;

    // -----
    // Diese Funktion muss aufgerufen werden, um den Thread zu starten
    // -----
    private void threadStarten(){
        if(thread == null){
            thread = new MeinThread(Hauptklasse.this);
            thread.start();
        }
    }

    // -----
    // Diese Funktion muss aufgerufen werden, um den Thread zu stoppen
    // -----
    private void threadStoppen(){
        if(thread != null){
            thread.beenden();
            thread = null;
        }
    }

    // -----
    // Diese Funktion wird automatisch regelmässig vom Thread aufgerufen
    // -----
    public void tuIrgendwas(){
        // *****
        // Hier kommt der Quelltext rein,
        // der regelmässig ausgeführt werden soll
        // *****
    }
}
```

Threadklasse

```
public class MeinThread extends Thread{
    private Hauptklasse haupt;
    private boolean ende;

    public MeinThread(Hauptklasse haupt) {
        this. haupt = haupt;
    }

    // -----
    // Die run-Funktion wird automatisch nach start() aufgerufen
    // -----
    public void run(){
        ende = false;
        while(!ende){
            // Warten
            try {
                Thread.sleep(10); // Millisekunden
            } catch (InterruptedException e) {
                // Fehler
            }
            // tu was
            haupt.tuIrgendwas();
        }
    }

    public void beenden() {
        ende = true;
    }
}
```