

```

public class Temperaturwarnung extends Thread
{
    public Temperaturwarnung(String an, boolean aktiv,
        ...
        this.start();
    }

    @Override
    public void run() {
        while (true) {
            synchronized (this) {
                if (!this.getAktiv())
                    try {
                        this.wait();
                    } catch (InterruptedException e) {
                        ...
                    }
                else {
                    try {
                        this.wait(this.kontrollintervall);
                    } catch (InterruptedException e) {
                        ...
                    }
                    // Hole Temperatur vom Server
                    int aktuelleTemperatur = getAktuelleTemperaturVomServer();
                    if (aktuelleTemperatur < this.warntemperatur) {
                        // Versenden der Temperaturwarnung
                        ...
                        // Ausgabe der Statusmeldung
                        ausgabeStatus("Temperaturwarnung an...");
                    }
                }
            }
        }
    }

    public void setAn(String an) throws TemperaturWarnException { ... }
    public String getAn() { ... }
    public synchronized void setAktiv(boolean aktiv) {
        this.aktiv = aktiv;
        this.notify();
    }
    public synchronized boolean getAktiv() { ... }
    public synchronized void setKontrollintervall(int kontrollintervall)
        throws TemperaturWarnException {
        ...
        this.notify();
    }
    public synchronized int getKontrollintervall() { ... }
    public synchronized void setWarntemperatur(int warntemperatur)
        throws TemperaturWarnException {
        ...
        this.notify();
    }
    public synchronized int getWarntemperatur() {
        ...
        this.notify();
    }
    public void setStatus(JTextArea status) { ... }
    public JTextArea getStatus() { ... }
}

```