

## Liste der zu erfassenden Datenpunkte:

### **Test Fernwärmestation**

- Vorgabe  $T(\text{Rücklauf}) \leq 55 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Setpoint variiert sich von 0% bis zu 100% und von Stellung von 100% wieder bis zu 0%, komplette Hysterese (in Schritten von 10% je 1 Stunde)
- Funktionaler Zusammenhang  $T(\text{Verteiler})=f(X(\text{Set}, \text{Fernwärme}))$  ermitteln
- Zusammenhang aufgrund von linearer Interpolation: percentage setpoint  $\rightarrow$  voltage  $\rightarrow$  raw integer value  $\rightarrow$  set temperature between max and min

Control Mode Manual als Voraussetzung oder?

Rücklauftemperatur von DHS  $\rightarrow$  TempSensors.TempDHSRetPrim

Verteilerstemperatur  $\rightarrow$  TempSensors.TempCCASupPrim (falls CCA in Betrieb)

Setpoint  $\rightarrow$  FB\_DistrictHeatingStation.TSetVal (manuell eingeben und variieren)

0%  $\rightarrow$  20°C, 10%  $\rightarrow$  26°C, 20%  $\rightarrow$  32°C, 30%  $\rightarrow$  38°C, 40%  $\rightarrow$  44°C, 50%  $\rightarrow$  50°C, 60%  $\rightarrow$  56°C, 70%  $\rightarrow$  62°C, 80%  $\rightarrow$  68°C, 90%  $\rightarrow$  74°C, 100%  $\rightarrow$  80°C

### **Test Betonkerntemperierung:**

- Vorgabe Vorlauftemperatur  $\leq 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Ventil Setpoint variiert von 0% bis zu 100% dann wieder auf 0%, in Schritten von 10% für je 1 Tag
- prüfen ob die Ventiltrückmeldung den Setpoint folgt
- Funktionaler Zusammenhang  $T(\text{Vorlauf})=f(X(\text{Set}, \text{Ventil}), T(\text{Rücklauf}))$  ermitteln

Control Mode Manual als Voraussetzung oder?

Vorlauftemperatur von CCA  $\rightarrow$  TempSensors.TempCCASup

Rücklauftemperatur von CCA  $\rightarrow$  TempSensors.TempCCARet

CCA Ventil Setpoint  $\rightarrow$  FB\_CCA\_OOP.fbValve.OpenPercSet (manuell eingeben und variieren)

CCA Ventil Feedback  $\rightarrow$  ValvePos.ValPosCCA