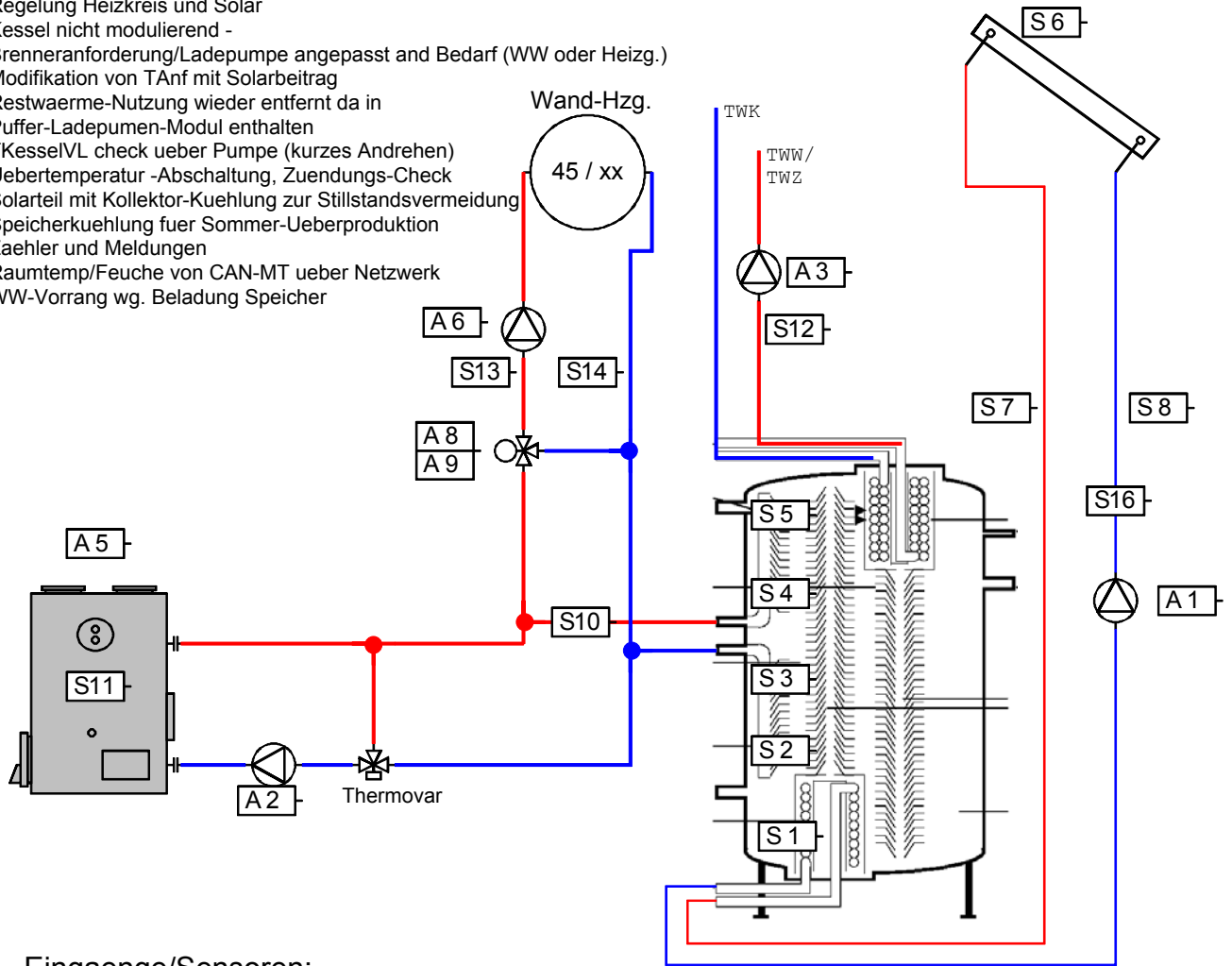


Schema Dolainsky Version 8.5

Regelung Heizkreis und Solar
 Kessel nicht modulierend -
 Brenneranforderung/Ladepumpe angepasst and Bedarf (WW oder Heiz.)
 Modifikation von TAnf mit Solarbeitrag
 Restwaerme-Nutzung wieder entfernt da in
 Puffer-Ladepumpe-Modul enthalten
 TKesselVL check ueber Pumpe (kurzes Andrehen)
 Uebertemperatur -Abschaltung, Zuendungs-Check
 Solarteil mit Kollektor-Kuehlung zur Stillstandsvermeidung
 Speicherkuehlung fuer Sommer-Ueberproduktion
 Zaehler und Meldungen
 Raumtemp/Feuchte von CAN-MT ueber Netzwerk
 WW-Vorrang wg. Beladung Speicher



Eingaenge/Sensoren:

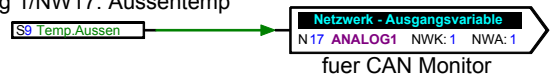
Belegung Eingänge (S) neu

1	T Speicher U	KTY	S1 T.Puffer.u
2	T Speicher M	KTY	S2 T.Puffer.m
3	T Speicher O	KTY	S3 T.Puffer.o
4	T Boiler U	KTY	S4 T.WW.Speich.1
5	T Boiler O	KTY	S5 T.WW.Speich.2
6	T Kollektor	KFPT	S6 T.Kollektor
7	T Solar VL	PT	S7 T.Solar.VL
8	T Solar RL	PT	S8 T.Solar.RL
9	T Aussen	AUS	S9 Temp.Aussen
10	T Verteil VL	KTY	S10 T.Verteil.VL
11	T Kessel	KE	S11 T.Kessel.VL
12	T Zirku RL	PT	S12 T.Zirku.RL
13	T Heizkr VL	PT	S13 T.Heizkr.VL
14	T Heizkr RL	PT	S14 T.Heizkr.RL
15	frei (Kessel RL?)		S15 unbenutzt
16	VSG Solar	VSG	S16 Durchfl.Sol.

Netzwerk:

Knoten 1 (UVR1611):

NWK1/Analog 1/NW17: Aussentemp



Knoten 50 - CAN-Monitor:

NWK50/Analog 1/NW17: Raumtemp

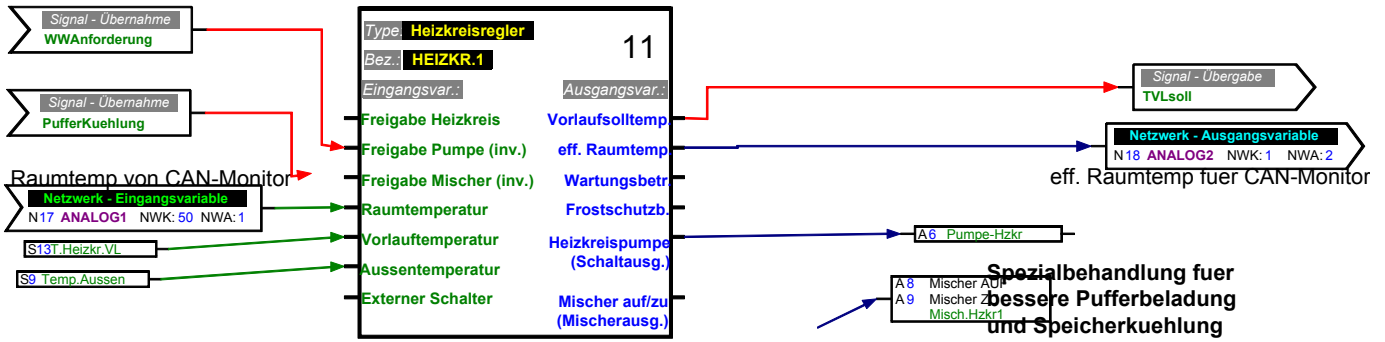
NWK50/Analog 2/NW17: Feuchte

Ausg"ange:

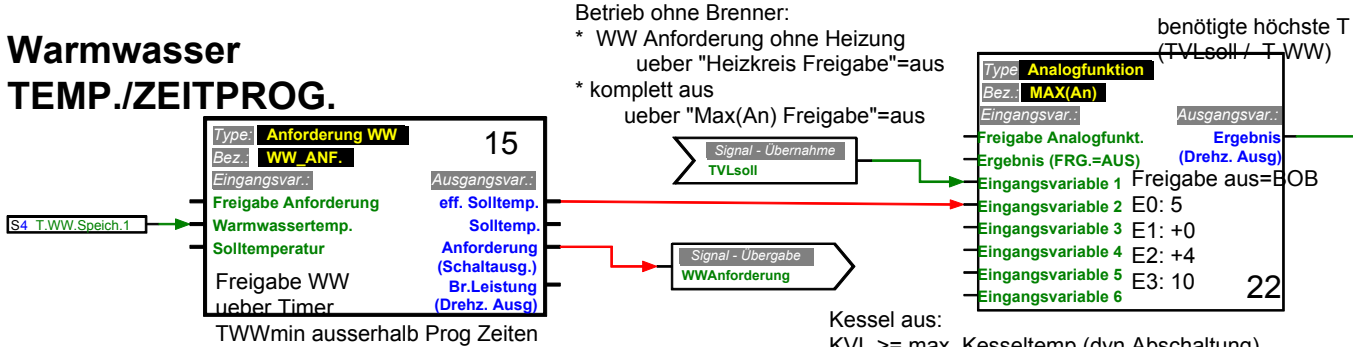
Belegung Ausgänge (A)

1	Pumpe Solar	A1 Pumpe-Solar	A4 unbenutzt
2	Ladepumpe	A2 Ladepumpe	A7 unbenutzt
3	Pumpe Zirkulation	A3 Pumpe-Zirku	A10 unbenutzt
4	frei		A11 unbenutzt
5	Anforderung Brenner	A5 Anf.Kessel	A12 unbenutzt
6	Pumpe Heizkreis	A6 Pumpe-Hzkr	A13 unbenutzt
7	frei		
8	Mischer Heizkreis Warm	A8 Misch.Hzkr1	
9	Mischer Heizkreis Kalt	A9 Misch.Hzkr1	
10	frei	A14 Datenleitung	
11	frei		

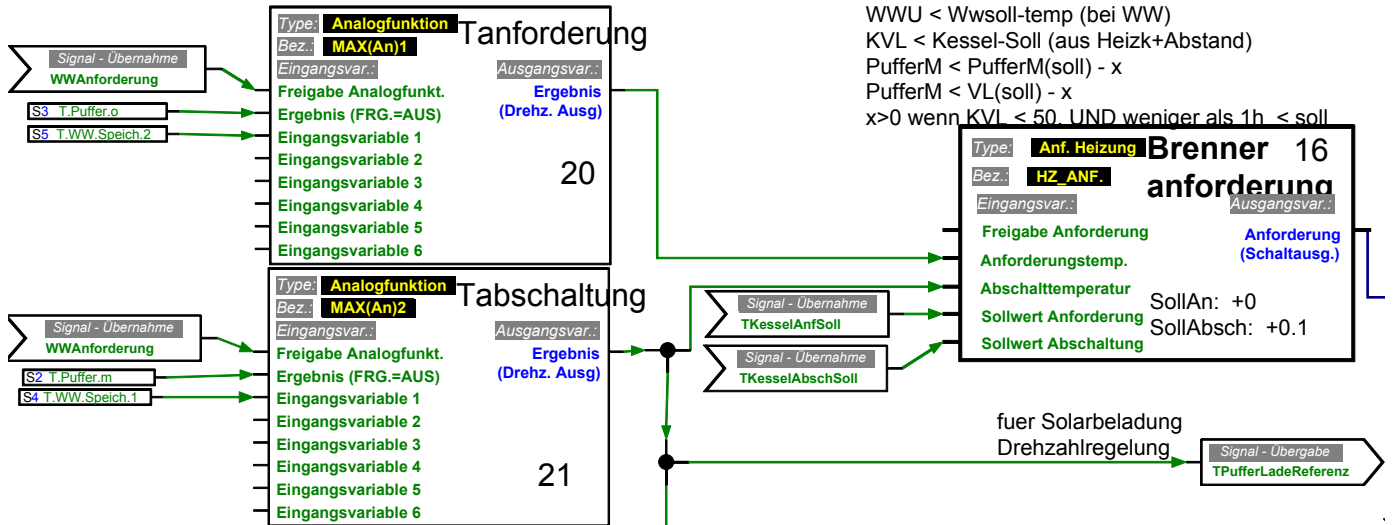
HEIZKREIS Zeitprog/TEMPERATUREN / PUMPE



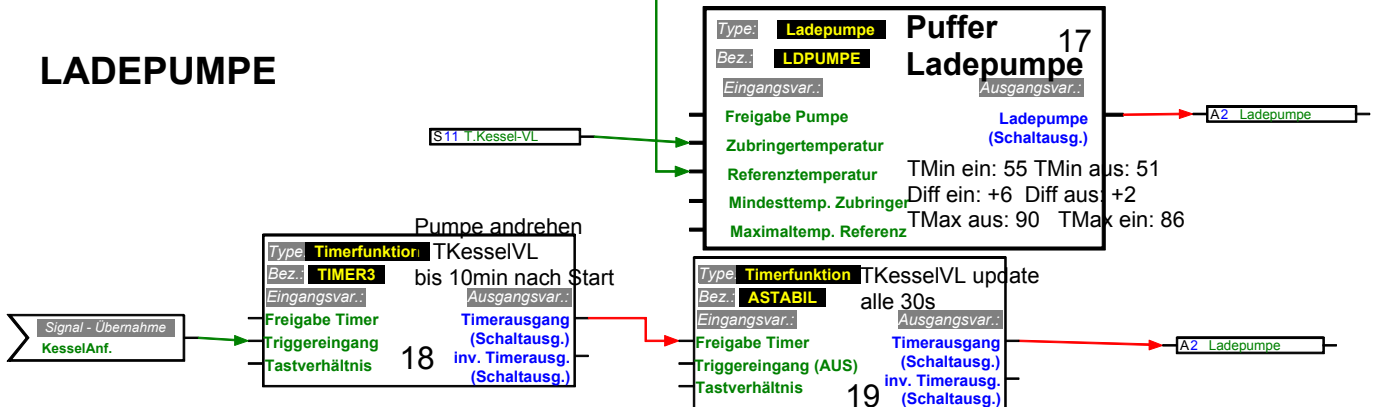
Warmwasser TEMP./ZEITPROG.



BRENNER-ANFORDERUNG

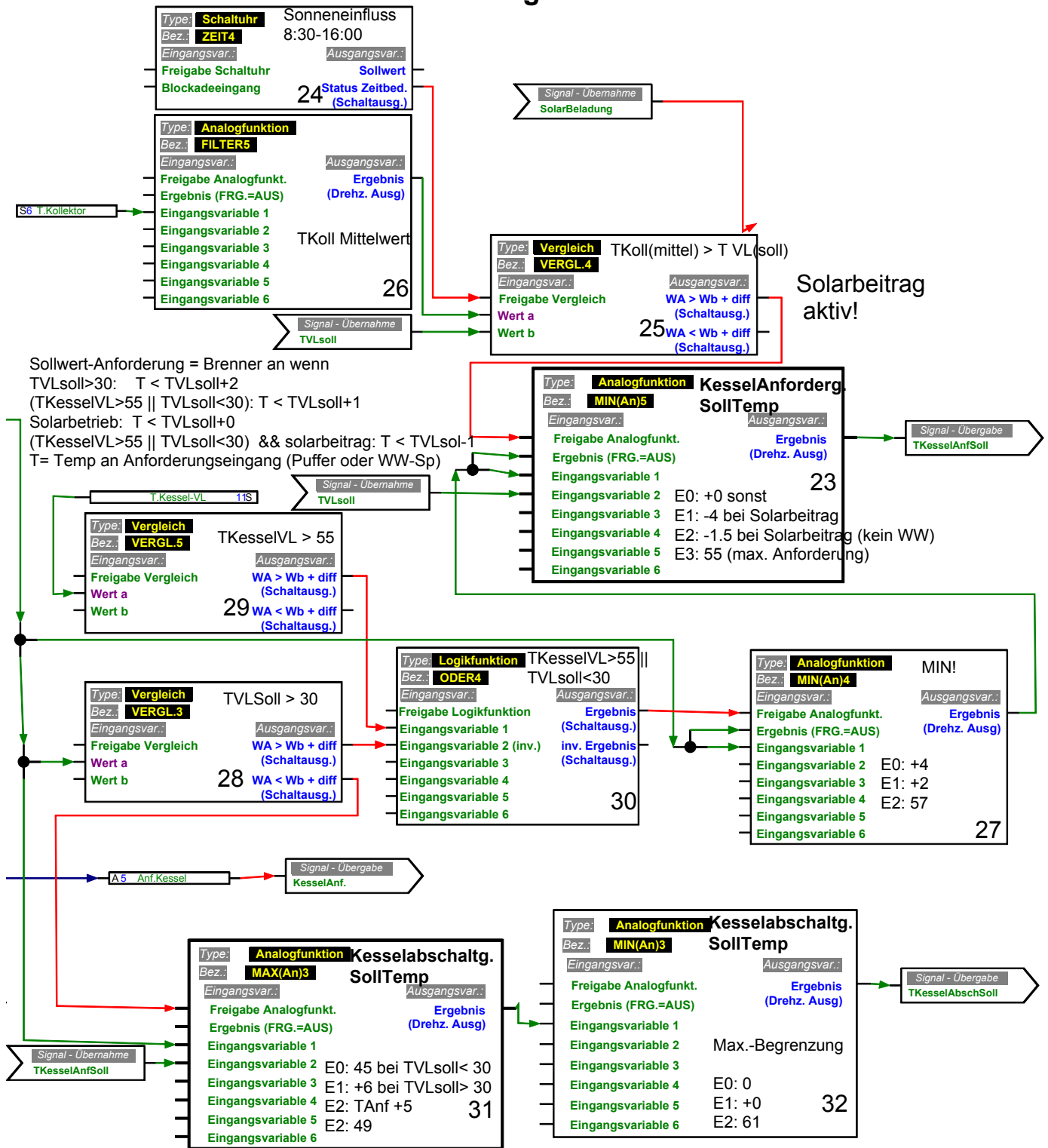


LADEPUMPE



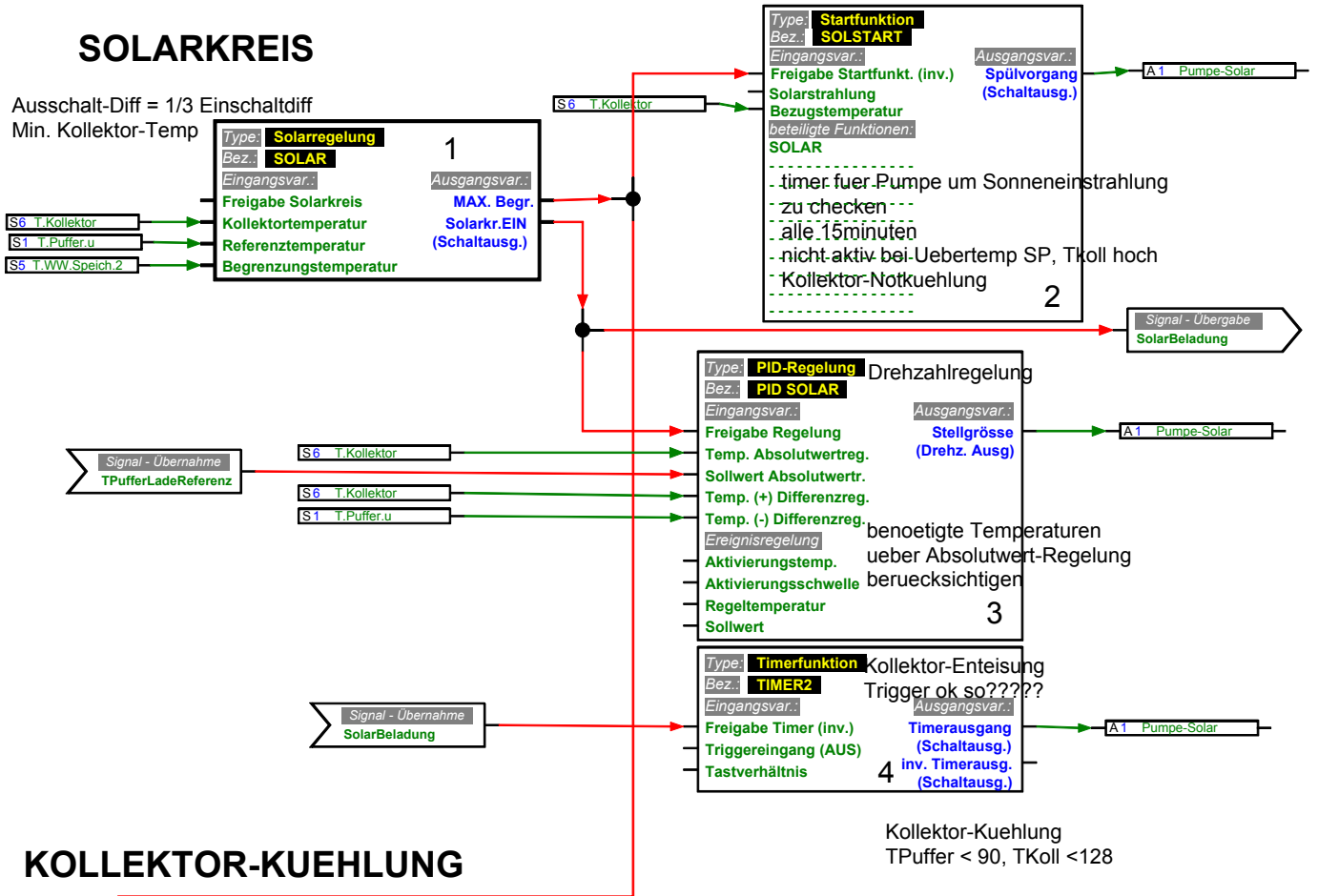
A7=Input fuer PID, nicht angeklemt.
A6 soll drehzahl geregelter Ausgang sein.
Konflikt bei Benutzung von A6??

Solar-Events die Kessel-Anforderung modifizieren

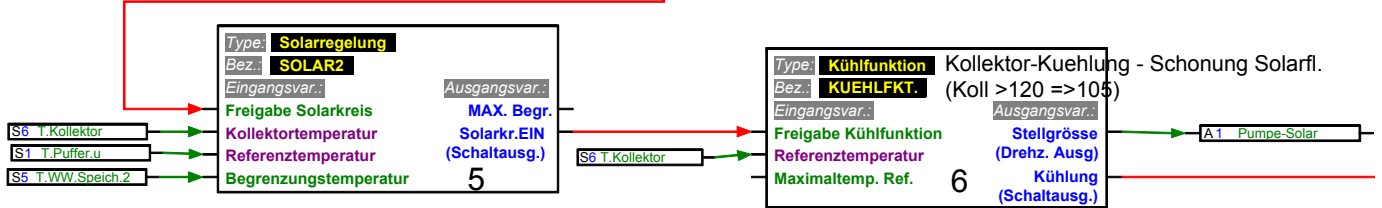


SOLARKREIS

Ausschalt-Diff = 1/3 Einschaltdiff
Min. Kollektor-Temp

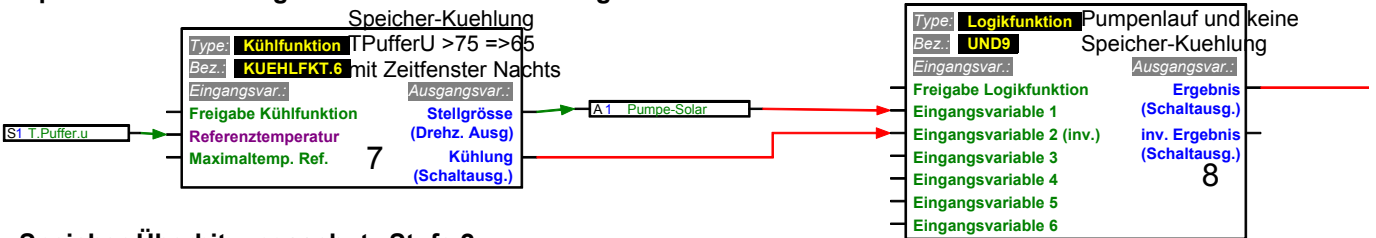


KOLLEKTOR-KUEHLUNG



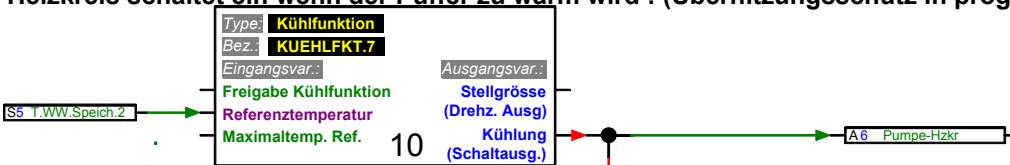
SPEICHER-KUEHLUNG

Speicher-Überhitzungsschutz Stufe 1: Kuehlung ueber Kollektor



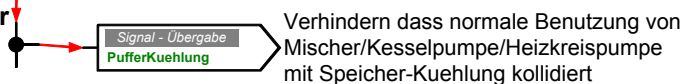
Speicher-Überhitzungsschutz Stufe 2:

Heizkreis schaltet ein wenn der Puffer zu warm wird ! (Überhitzungsschutz in prog. Zeit)

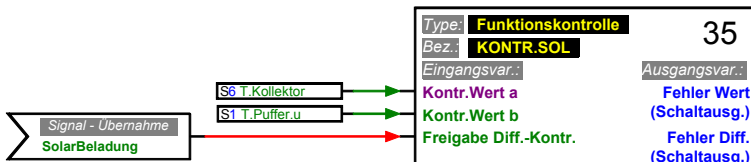
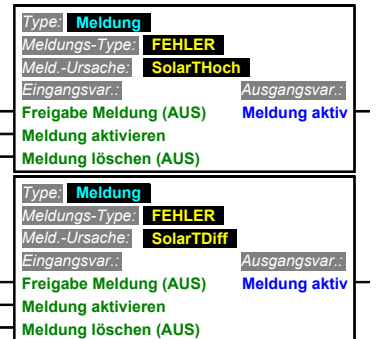
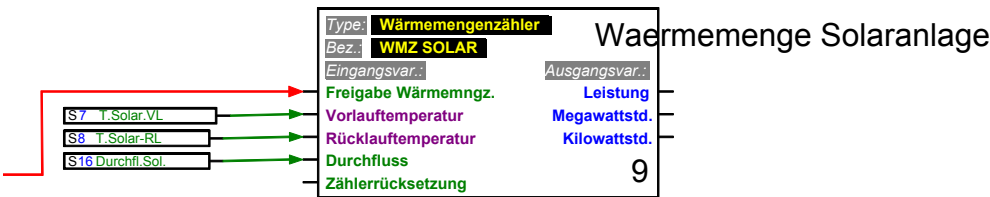
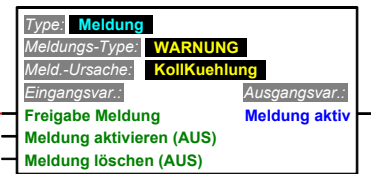
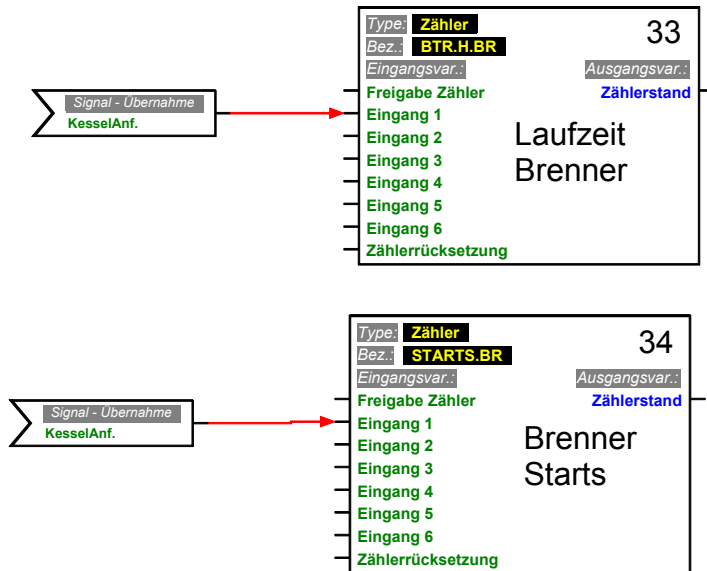


Überhitzungsschutz Stufe 3:

Kesselpumpe ein und Abgabe Waerme ueber Kessel/Kamin - funktioniert nicht wg, Thermovar

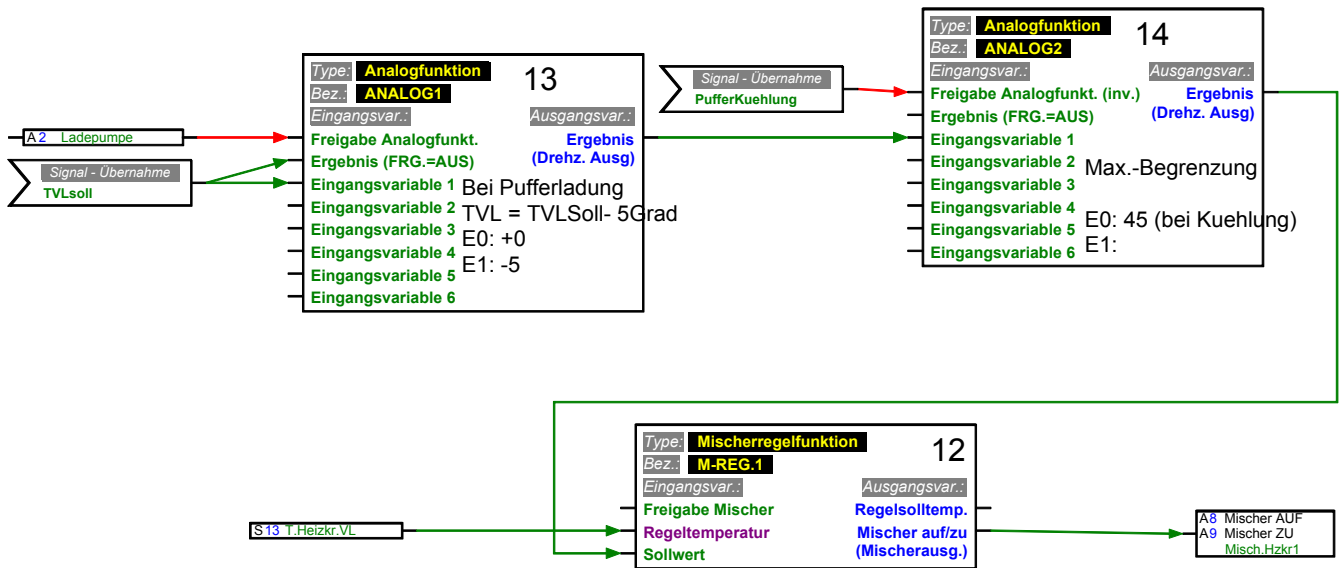


Zaehler / Meldungen / Wartung

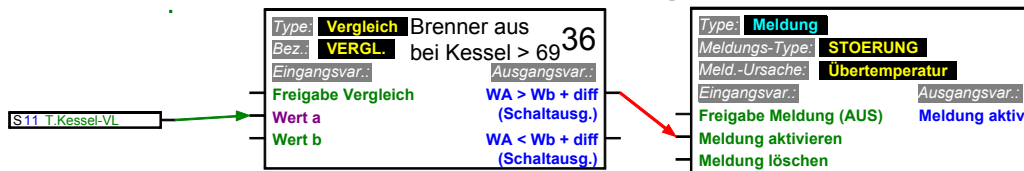


Kollektorfühler und Pufferfühler werden außer auf Kurzschluss und Unterbrechung noch auf zu große Spreizung überwacht.

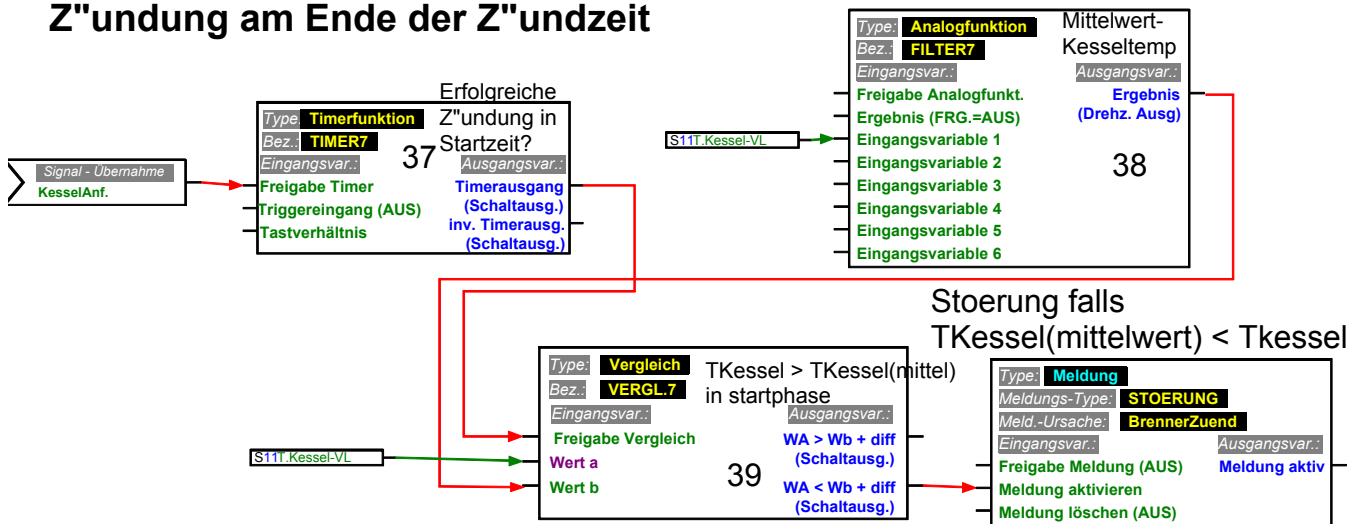
Mischer-Optimierung zur Pufferladung



Kessel-Uebertemp Brenner-Abschaltung



Check auf erfolgreiche Z"undung am Ende der Z"undzeit



Steuerung Zirkulation

