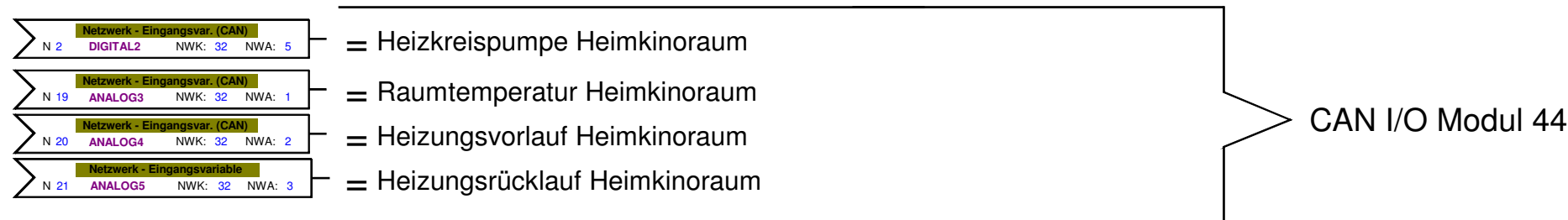
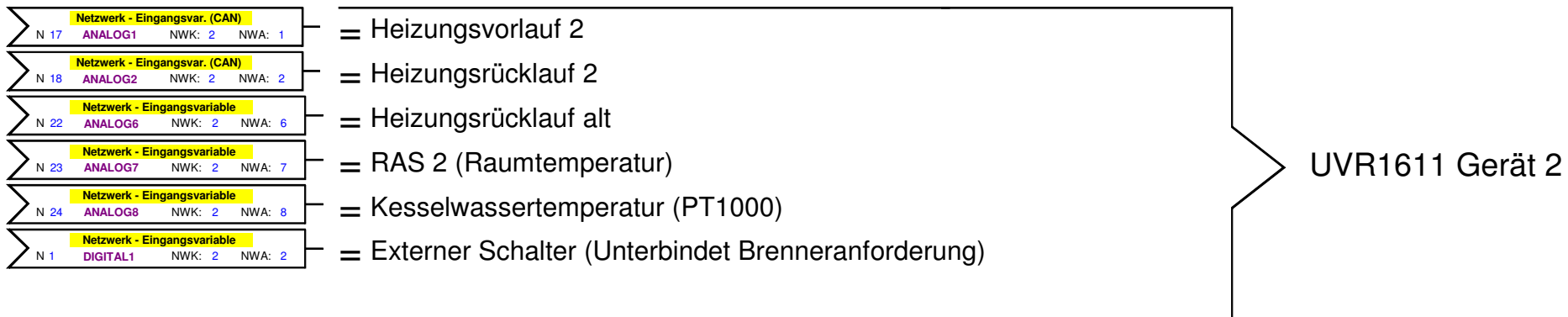


- S1 = Kollektorfühler (PT1000)
- S2 = Solar Vorlauf (PT1000)
- S3 = Puffer 1 unteres Drittel vom oberen Register
- S4 = Solar Vorlauf 2
- S5 = Puffer 1 unteres Drittel vom unteren Register
- S6 = Solar Vorlauf 3
- S7 = Puffer 2 oben
- S8 = Solar Vorlauf 4
- S9 = Puffer 2 unteres Drittel vom Register
- S10 = Puffer 1 oben für Warmwasserbereitung mit Ölkessel
- S11 = Puffer 1 für Heizkreis "Heizen vom Puffer"
- S12 = Heizkreis Vorlauf 1 (Anzeige in UVR 1)
- S13 = Solar Rücklauf (PT1000)
- S14 = Aussentemperatur
- S15 = Strahlungssensor
- S16 = Volumenstromgeber (Durchflussmesser)

- S1 UVR2 = Ultraschneller Sensor in der Frischwasserstation
- S2 UVR2 = Störungsschalter
- S3 UVR2 = Zulauf Frischwasserstation vor dem Taconova (MT 52)
- S4 UVR2 = Rücklauf nach dem PWT der Frischwasserstation
- S5 UVR2 = Unbenutzt
- S6 UVR2 = Freigabe Ölbrenner
- S7 UVR2 = Puffer 2 mitte
- S8 UVR2 = Puffer 2 mitte 2
- S9 UVR2 = RAS2 Raumtemperatur
- S10 UVR2 = Heizkreisrücklauf alt
- S11 UVR2 = Heizkreis Vorlauf (PT1000) zur Wärmemengenzählung
- S12 UVR2 = Heizkreis Rücklauf (PT1000) zur Wärmemengenzählung
- S13 UVR2 = Unbenutzt
- S14 UVR2 = Unbenutzt
- S15 UVR2 = Unbenutzt
- S15 UVR2 = Unbenutzt
- A1 = Pumpe Frischwasserstation
- A14 = Datenleitung

- A1 = Pumpe Solarkreis
- A2 = Pumpe Heizkreis
- A3 = Ventil schaltet um zwischen Beladung durch Ölkessel obere oder untere Hälfte des Puffers
- A4 = Mischer Espe (Solarvorlauf 4 zum Plattenwärmetauscher)
- A5 = Brenneranforderung
- A6 = Pumpe Pufferladung mit Ölkessel
- A7 = Umgehung Puffer 2 (Heizkreisrücklauf geht dann direkt in Puffer 1)
- A8 = Mischer Heizkreis auf (Viessmann)
- A9 = Mischer Heizkreis zu (Viessmann)
- A10 = Ventil schaltet um zwischen Heizen von Puffer oder Plattenwärmetauscher
- A11 = Mischer Espe (Solarvorlauf in Puffer 1 oberes Register)
- A12 = Mischer Espe (Solarvorlauf 2 in Puffer 1 unteres Register)
- A13 = Mischer Espe (Solarvorlauf 3 in Puffer 2)
- A14 = Datenleitung
- A15 = Unbenutzt
- A16 = Unbenutzt



Zum System:
19 m² Flachkollektoren auf 45° aufgeständert, 13° Abweichung nach Osten aus der Südrichtung.

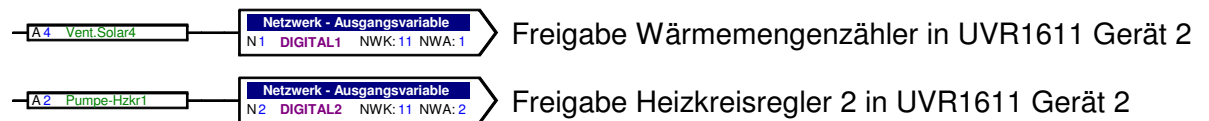
Mischer 1 (A11) bedient beim Puffer 1 das obere kleinere Register.

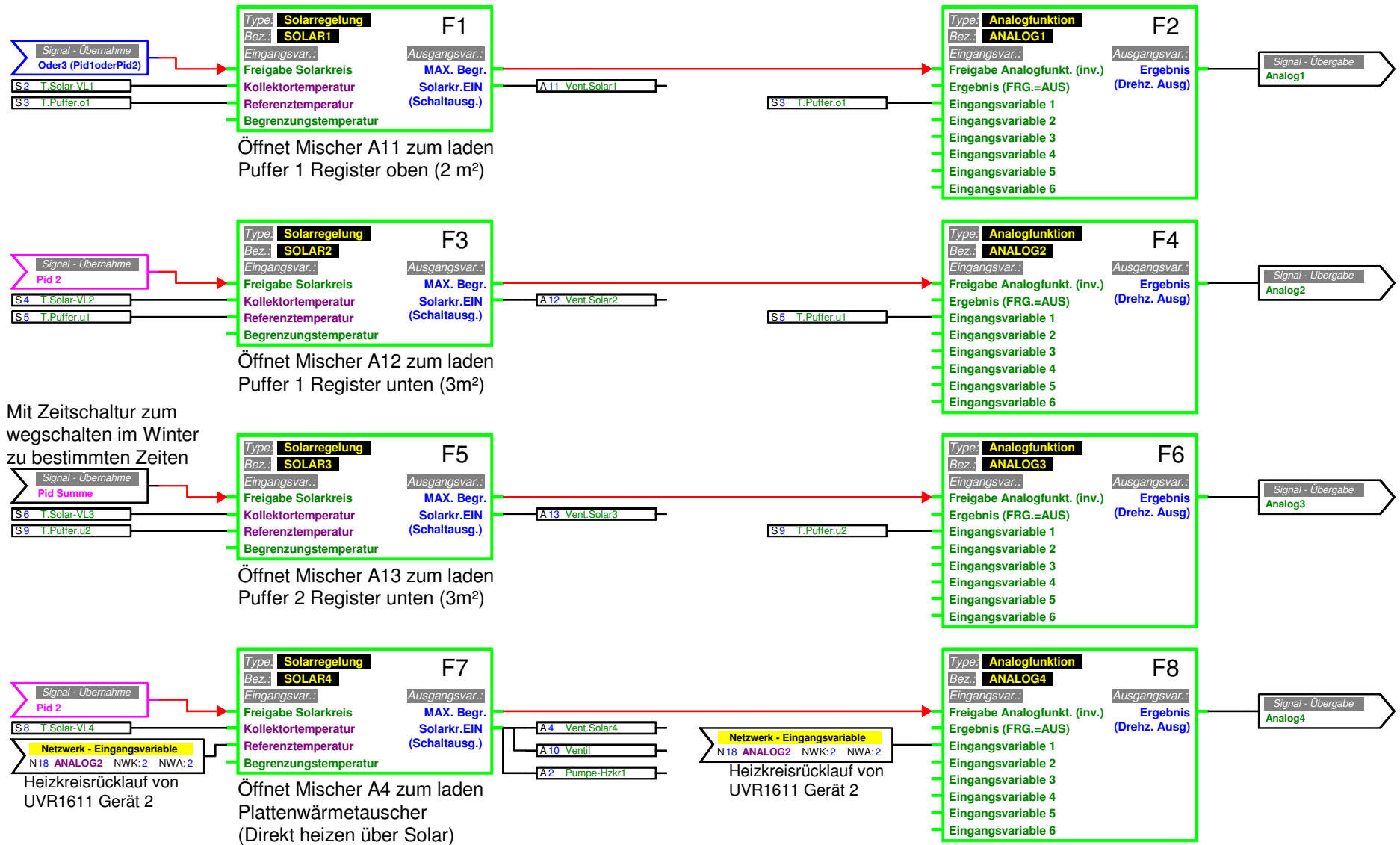
Wenn der Solarvorlauf (S4) dann noch warm genug ist, schickt Mischer 2 (A12) ihn durch das untere größere Register des Puffer 1 und wird zum 2. mal abgekühlt.

Wenn der Solarvorlauf (S6) immer noch warm genug ist, schickt Mischer 3 (A13) ihn zum Puffer 2 ins große Register und wird hier zum 3. mal abgekühlt.

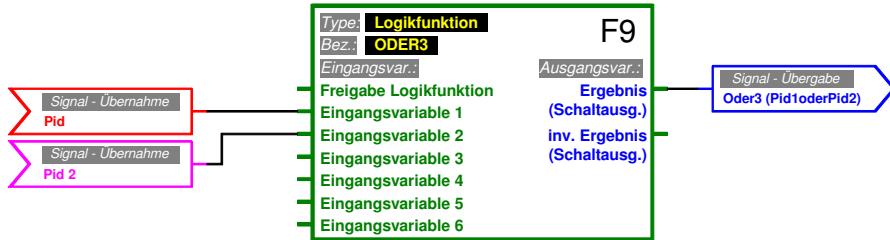
Wenn der Solarvorlauf (S8) noch warm genug ist, schickt Mischer 4 (A4) ihn zum Plattenwärmetauscher und wird hier zum 4. mal abgekühlt.

Die Mischer sind als Ventile geschaltet.

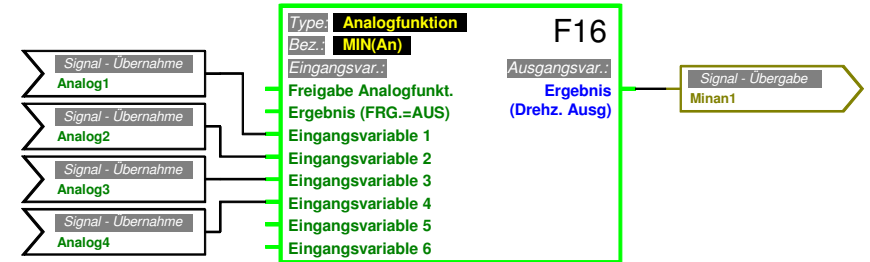




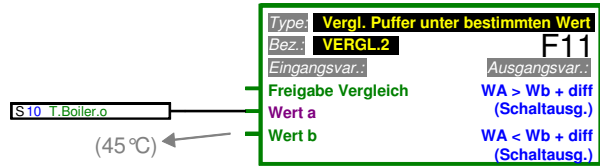
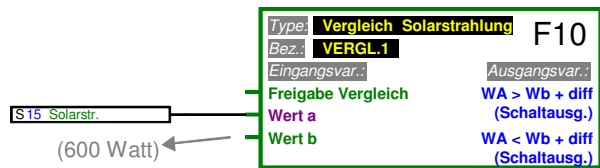
Aktiviert bei Solar1 (Puffer 1 oberes Register) entweder PID1 oder PID2 (PID 1 ist schnelle WW-Bereitung)



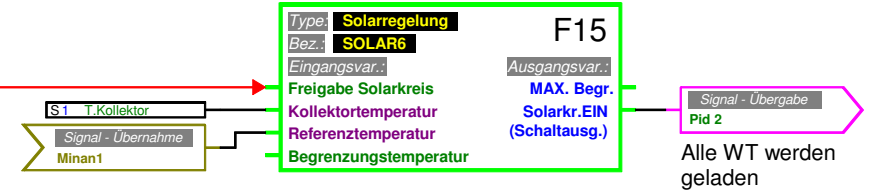
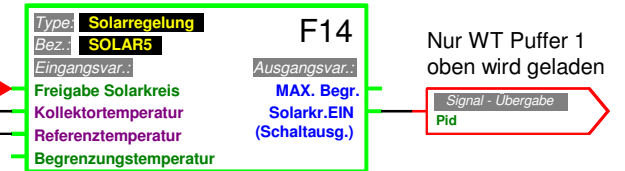
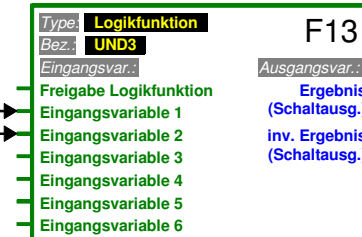
Sammelt die niederste Temperatur im System und übergibt sie Solar 6 (PID 2)



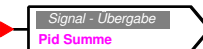
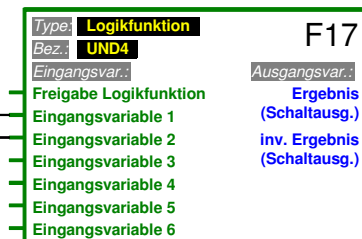
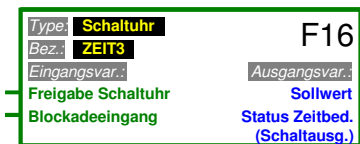
Wenn die 2 Vergleiche den Wert "ein" ausgeben wird mit Solar 5 der PID-Regler 1 für schnelle Warmwasserbereitung aktiv.

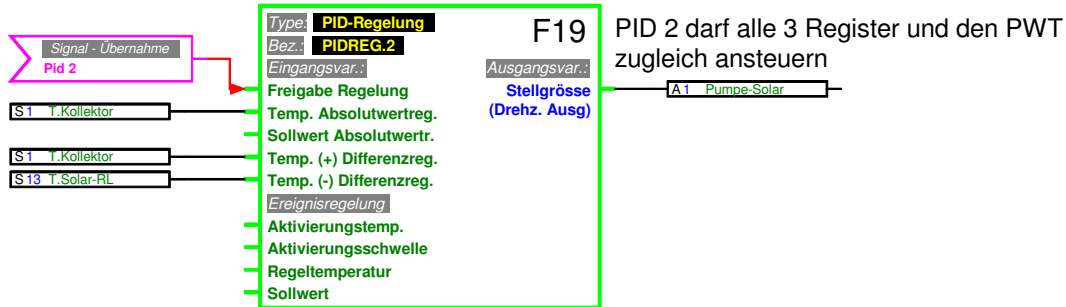
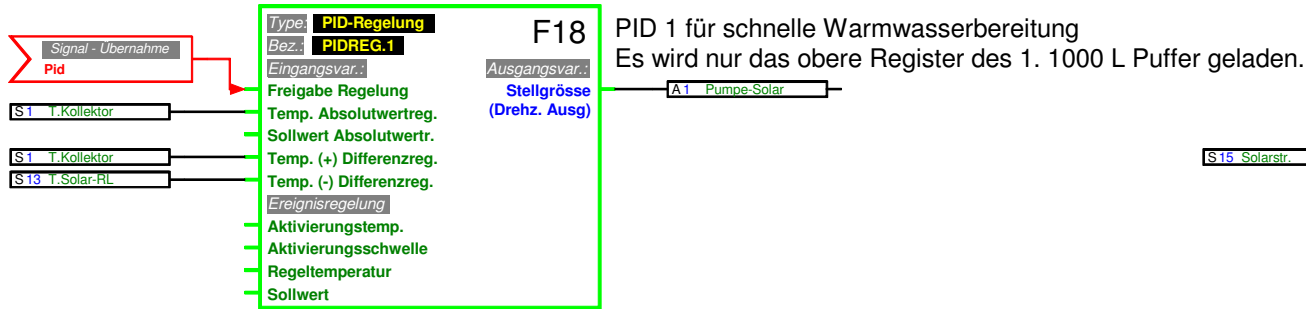


Sagt ein Vergleich "nein" wird mit Solar 6 der Pid-Regler 2 zur Ladung aller Register aktiv.

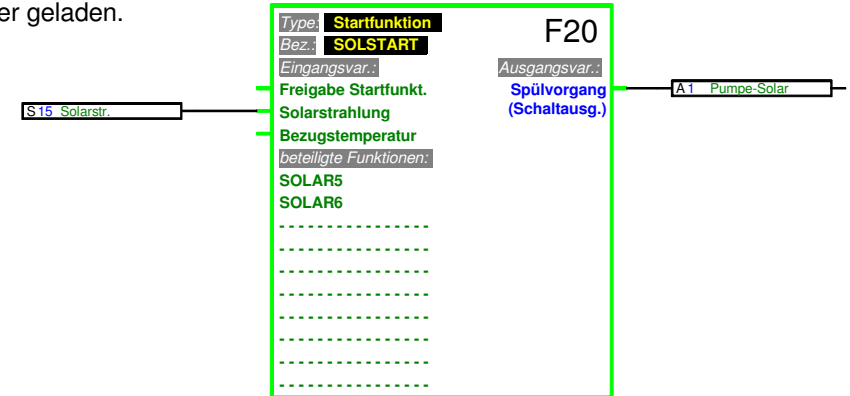


Zum Wegschalten Puffer 2 im Winter, bzw. erst ab 14 Uhr zum Nachlauf erwünscht



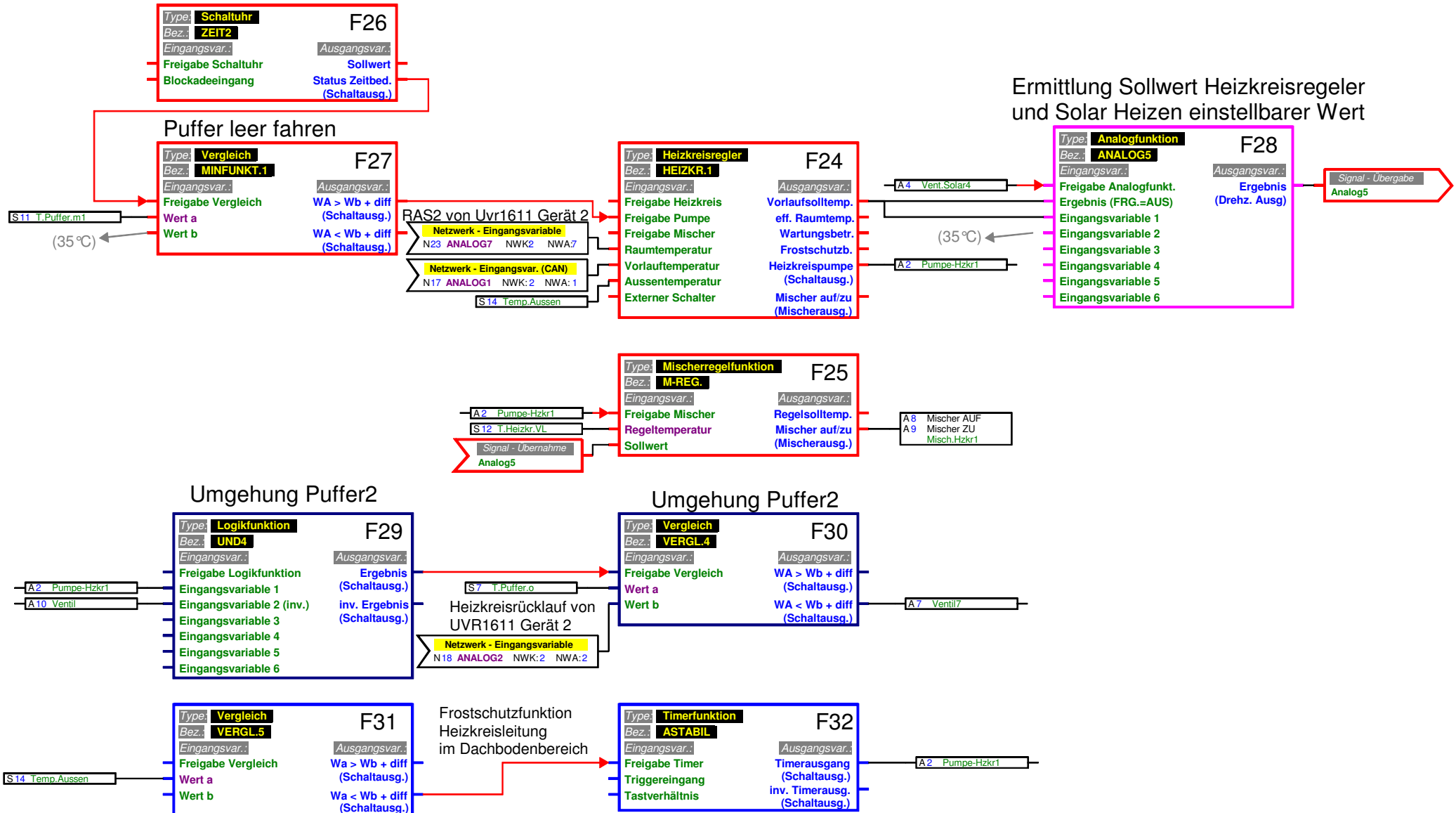


Startfunktion Solar



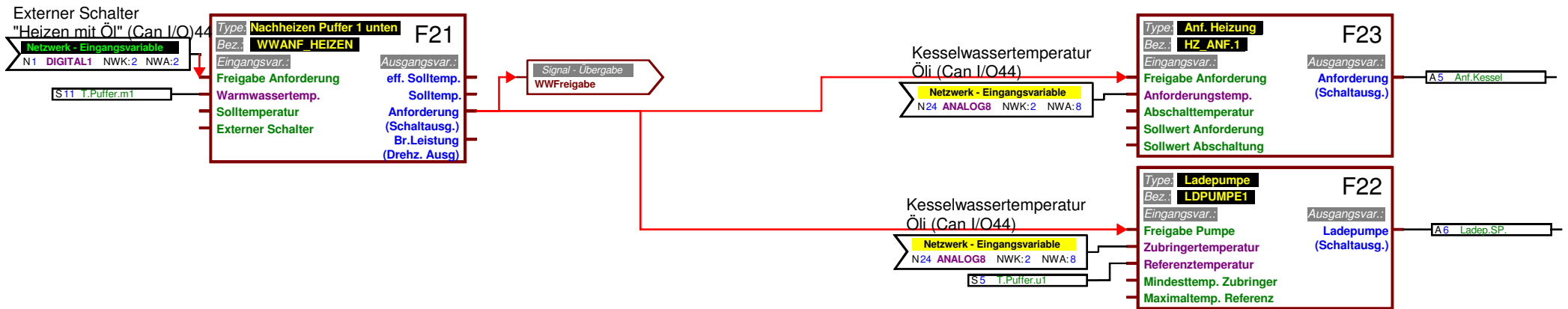
Heizkreis Regler

Westendorfer



Puffer für Heizbetrieb vom Öli nachladen

Westendorfer



Warmwasser Bereitung (Puffer 1 oben für Frischwasserstation)

Westendorfer

