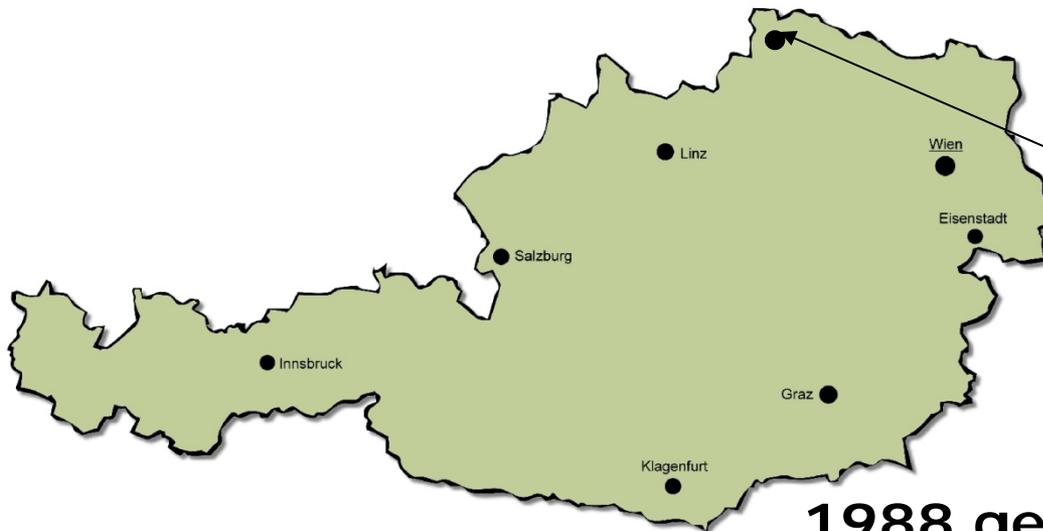




TECHNISCHE ALTERNATIVE



Technische Alternative



Amaliendorf

1988 gegründet,
2016 ~ 40 Mitarbeiter

www.ta.co.at



TECHNISCHE ALTERNATIVE



Alles im eigenen Haus:

- Entwicklung und Forschung
- Bestückung und Fertigung/Produktion
- Kommissionierung und Versand
- Support & Reparatur





Produkte



Solar-, Heizkreis- und
Universalregler



Frei programmierbare
Regelungen & Zubehör



Sensoren und Zubehör



Funksystem



Frischwassermodul



Frei programmierbare Regelungen



UVR1611 und UVR16x2
als Regelgeräte

CAN-Bus-Netzwerk mit
max. 62 Knoten möglich



RSM und CAN-I/O
als Erweiterungen



Buskonverter (EIB und M-Bus)
und Web-Interface CMI



Frei programmierbare Regelungen



Produktgruppe
UVR1611 und UVR16x2



Anwendungsbereiche

- Heizungs- und Solarregelung
- Energie sammeln und verteilen
- Abbrand-(Kessel-)regelung
- Jalousie und Beschattung
- Nah- und Fernwärmeanlagen
-



Frei programmierbare Regelung UVR16x2

16 Eingänge, jeder wählbar für

- Analog
- Digital
- Impuls

16 Ausgänge, davon

- 11 Relaisausgänge (10 x 230 Volt, 1 x potentialfrei)
- 5 Analogausgänge (0-10 Volt/PWM/Ansteuerung Zusatzrelais)



Datenleitungsbus

- Einlesen von DL-Sensoren
- Datenloggen

CAN-BUS

- Kommunikation mit anderen Regelungseinheiten
- Datenloggen, Fernwartung



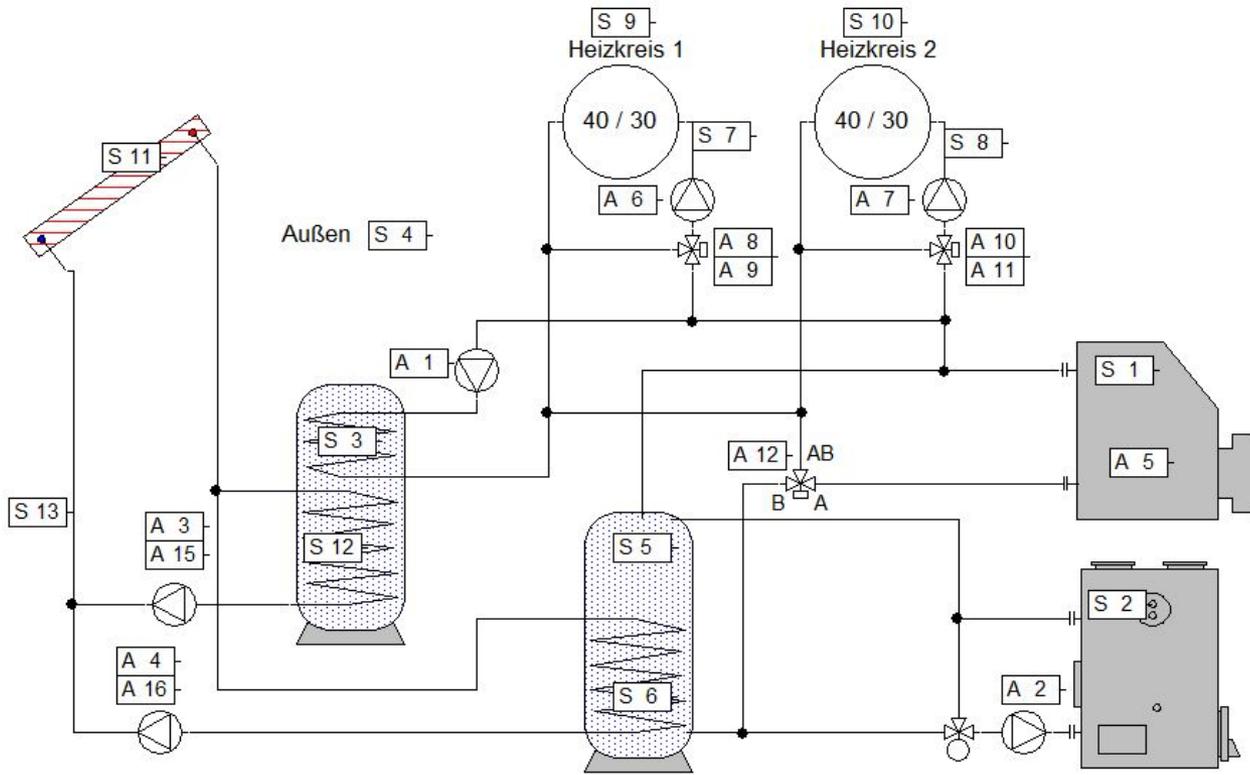
Bis zu 40 vorbereitete Funktionen

- Heizen/Kühlen/Kesselansteuerung/Kaskade
- Solar/Vorrang/Drainback/Kühlung
- Kalender/Schaltuhr/Timer/Synchronisation/Profil
- Analog/Logik/Bereich
- Jalousie/Beschattung
- Mathematik/Skalierung/Kennlinie
- Zähler/Energiezähler/Wärmemengenzähler
- Vergleich/Ladepumpe/Zirkulation
- und noch ein paar andere





Schritt **1** zu einer funktionierenden Regelung



Anlage 009

Sensoren

- S 1 - VL Automatikessel
- S 2 - VL Holzessel
- S 3 - Boiler oben (WW)
- S 4 - Außentemperatur
- S 5 - Puffer oben
- S 6 - Puffer unten
- S 7 - VL Heizkreis 1
- S 8 - VL Heizkreis 2
- S 9 - Raumsensor HK 1
- S 10 - Raumsensor Hk 2
- S 11 - Kollektor
- S 12 - Boiler unten
- S 13 - RL Solar

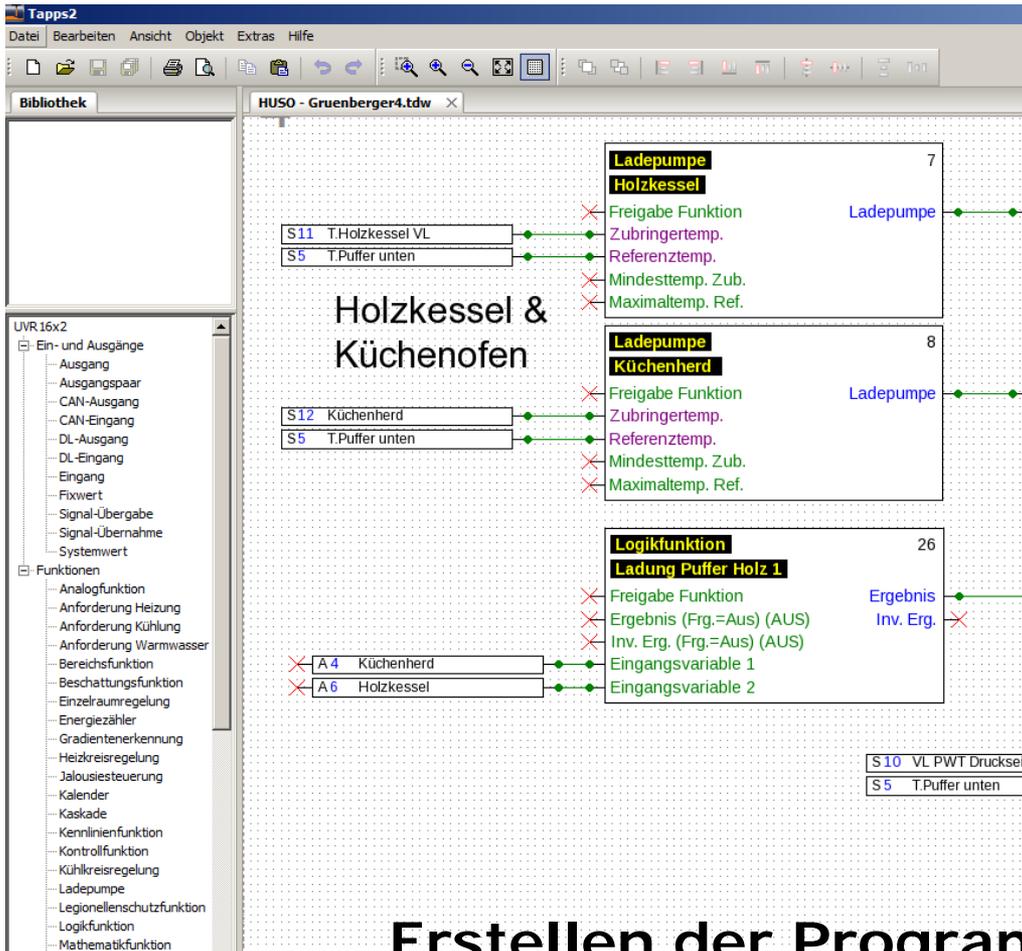
Ausgänge

- A 1 - Pumpe Warmwasser
- A 2 - Pumpe Holzessel
- A 3 - Pumpe Solar - Boiler
- A 4 - Pumpe Solar - Puffer
- A 5 - Anforderung Automatikessel
- A 6 - Pumpe Heizkreis 1
- A 7 - Pumpe Heizkreis 2
- A 8/9 - Mischer HK 1 auf/zu
- A 10/11 - Mischer HK2 auf/zu
- A 12 - Ventil RL Verteiler
- A 15 - PWM Solar 1
- A 16 - PWM Solar 2

Schema mit Ein- und Ausgangsbelegung



Schritt **2** zu einer funktionierenden Regelung



Tapps 2

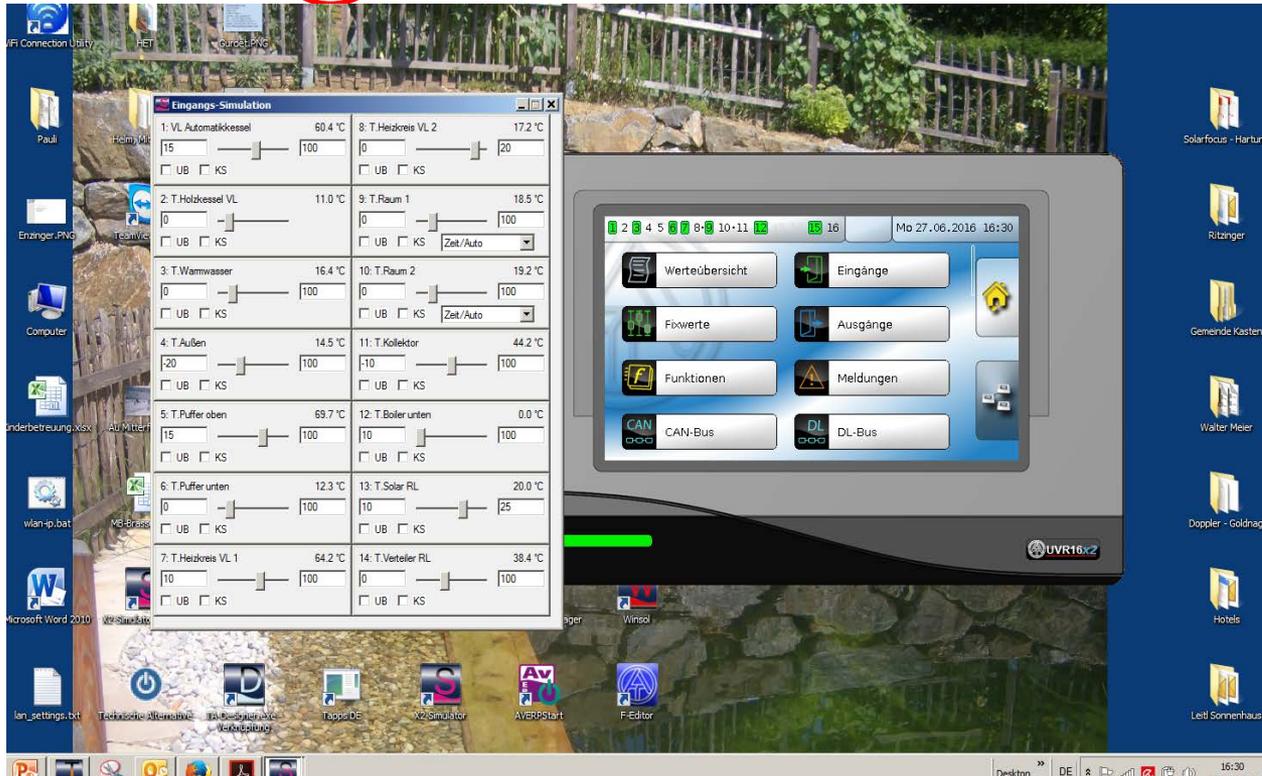
Programmiersoftware

- Kostenloser download
- Seminare

Erstellen der Programmierung



Schritt **3** zu einer funktionierenden Regelung

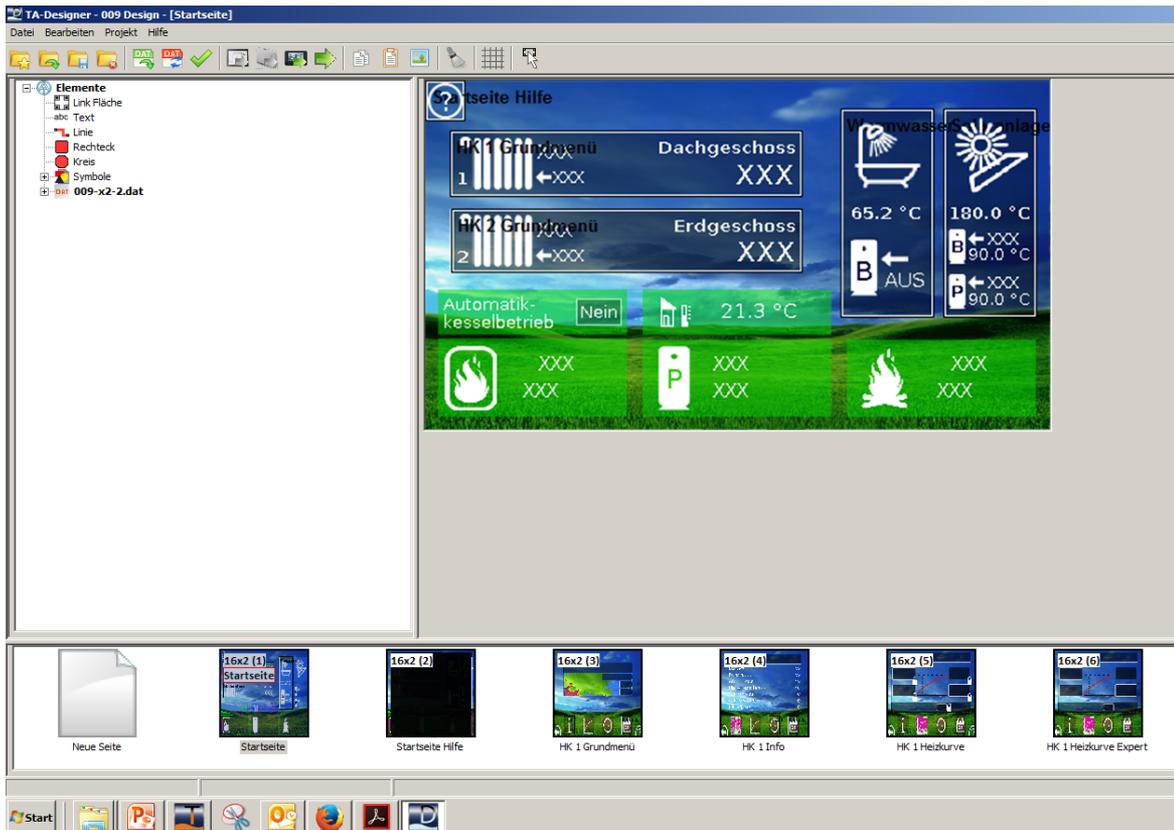


SD-Karte als
Datenträger für die
UVR16x2

Testen der Programmierung mit dem X2-Simulator und
Aufspielen auf die Regelung



Schritt **4** zu einer funktionierenden Regelung (optional)



SD-Karte als
Datenträger für die
UVR16x2

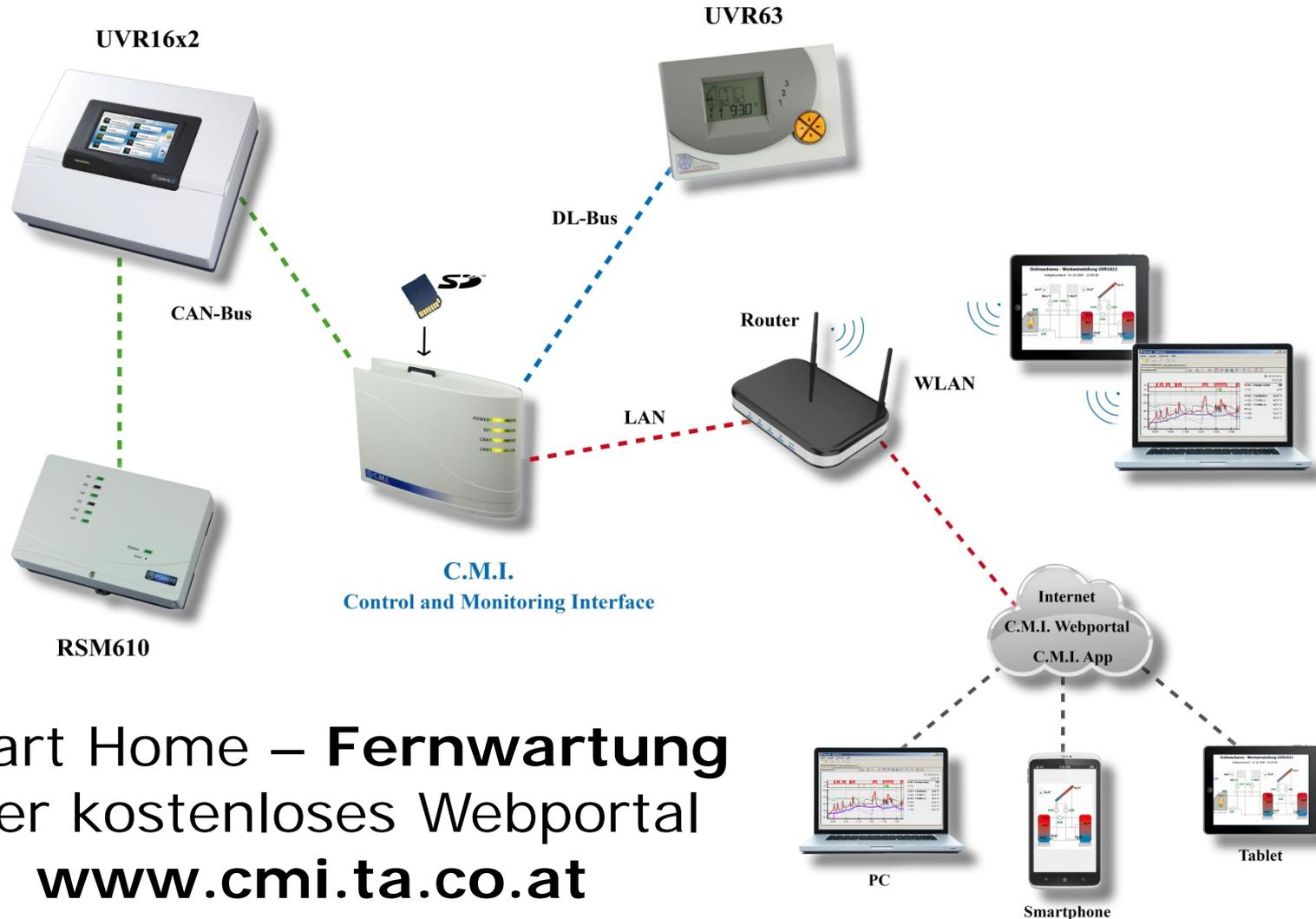
Erstellen einer anlagen-(kunden-)spezifischen Bedienoberfläche mit dem TA-Designer und Aufspielen auf die Regelung



Schritt **5** zu einer funktionierenden Regelung (optional)



Anlagenüberwachung und Fernwartung mittels
Webinterface CMI, Datenlogging und Auswertung mit WINSOL



Smart Home – **Fernwartung**
über kostenloses Webportal
www.cmi.ta.co.at



TECHNISCHE ALTERNATIVE



Danke für die Aufmerksamkeit!

Technische Alternative GmbH
Entwicklung, Produktion & Vertrieb
Langestraße 124
A-3872 Amaliendorf
Tel.: +43(0)2862 53635
Fax: +43(0)2862 53635 7
E-Mail: mail@ta.co.at
technik@ta.co.at

Toni Helm
Mobil: +43(0)664 150 38 00
toni.helm@ta.co.at

...und die Sache ist geregelt!

www.ta.co.at