

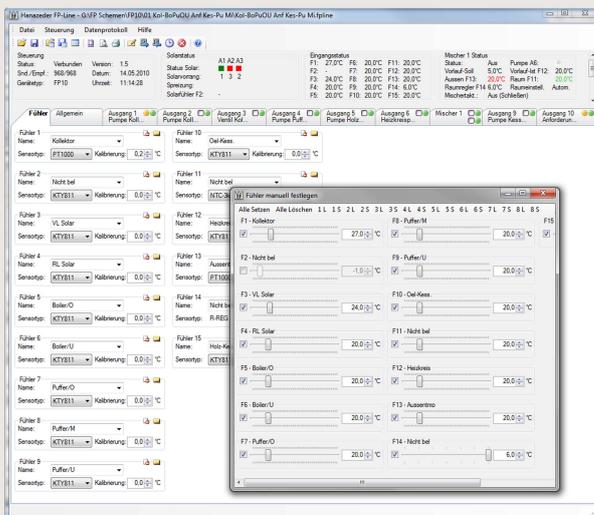
## Solar und Heizungsregelung



### FP-Serie

#### Zugriff vom PC

- Vollständig konfigurierbar via PC oder Steuerung
- Einstellungen können durch Simulation getestet werden
- Zugriff über Serielle Schnittstelle, Analog oder GSM-Modem
- Fernwartung möglich
- Ausdruck der aktuellen Belegungsliste am PC



### FP-Line Programm

#### Gehäuse

- Robustes, staubdichtes Gehäuse
- Steckbare Klemmen für alle Anschlüsse

#### Drehzahlregelung

- Impulspakete
- Phasenanschnittsteuerung
- 0-10V Analogsignal

#### Eingänge

- bis zu 15 Fühler
- Typ wählbar  
KTY, PT1000, NTC3k
- Abgleich für jeden Eingang
- beliebige Fühler Bezeichnung
- bis zu 2 Digital-Eingänge für Freigaben

#### Bedienung

- Handschaltung für jeden Ausgang
- Zustandsindikation mit LEDs  
Zustand auf den 1. Blick sichtbar

#### Leistungsmessung

- mit einstellbarer Impulsrate für Volumenstromgeber

#### Datenlogger

- mitschreiben von Fühlerwerten

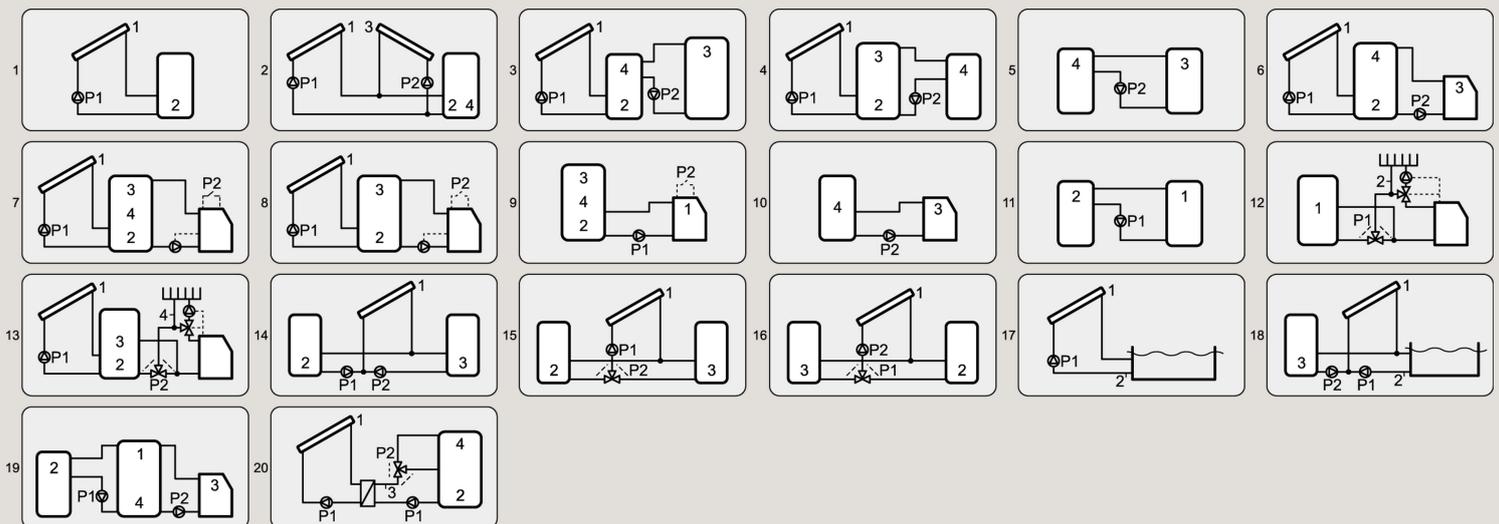


## SL2

### Einfacher Differenzregler

- ➔ 2 Ausgänge
- ➔ 4 Fühler
- ➔ Fühlerwerte werden auf Display angezeigt
- ➔ Handbetrieb möglich
- ➔ einfache Kollektor Schutzfunktion
- ➔ Low Cost

### mögliche Anwendungen





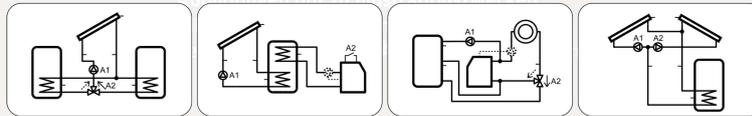
## FP-Serie

### Vorgefertigte Schemen

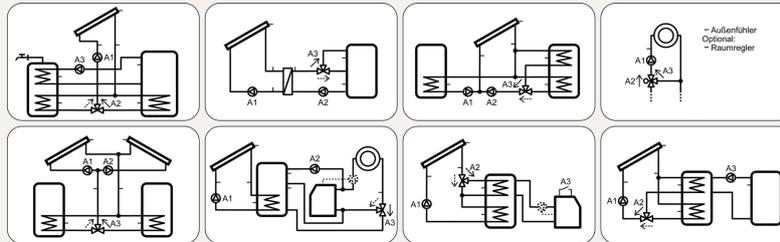
- ➔ bis zu 50 Schemen in der Steuerung speicherbar
- ➔ Beliebig viele Schemen können am PC erstellt, wiederverwendet und ausgetauscht werden
- ➔ zusätzliche fertige Schemen können von unserer Internet-Seite geladen werden
- ➔ Es sind Schemen für jeden Steuerungstyp vorhanden

### Einige Beispiele

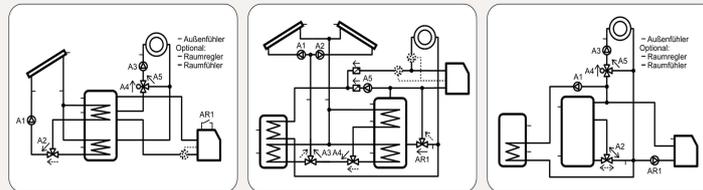
#### FP2



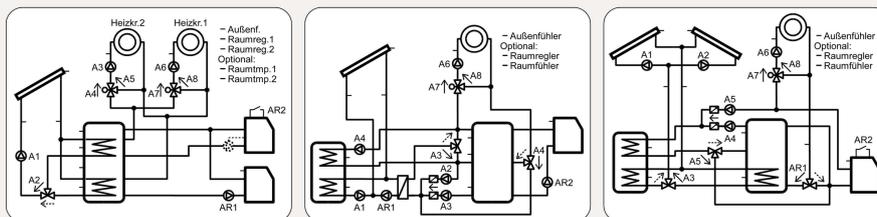
#### FP3



#### FP6



#### FP10



## Regler Übersicht



SL2



FP1



FP2



FP3



FP6



FP10



HLC

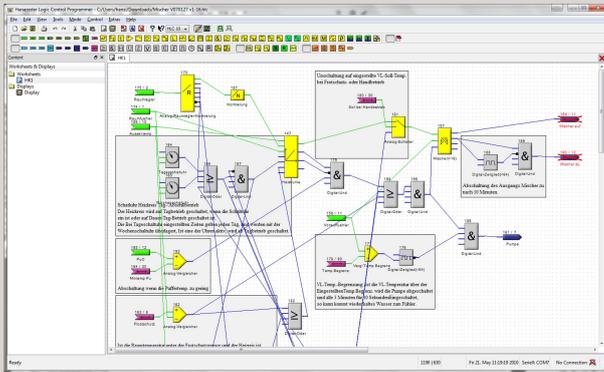
	SL2	FP1	FP2	FP3	FP6	FP10	HLC
Kollektorfelder	2	1	2	2	2	2	beliebig erweiterbar
anz. Speicher	2	1	2	3	6	15	beliebig erweiterbar
Sensoreingänge	4	4	6	8	10	15	beliebig erweiterbar
Ausgänge ges.	2	1	2	3	6	10	beliebig erweiterbar
Einstrahlungssensor	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Impulseingang	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WMZ mit Flowmeter	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Außentemp. gesteuert	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Datenlogging	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>2</sup>
Schaltuhr	✗	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	✓
Fernwartbar	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Konfiguration am PC	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> Optional

<sup>2</sup> Beliebige Daten aufzeichnen



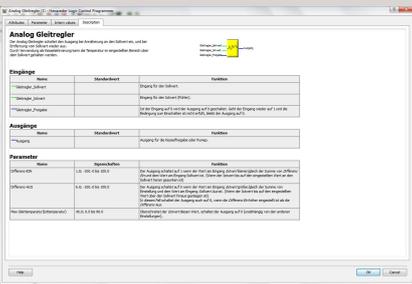
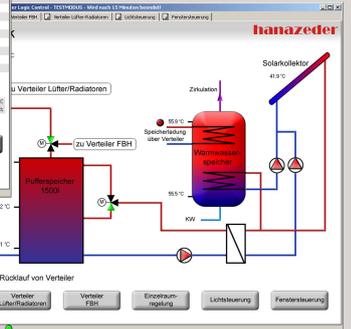
# HLC + Ein- / Ausgangs Module



Programmer Tool

Visualisierung

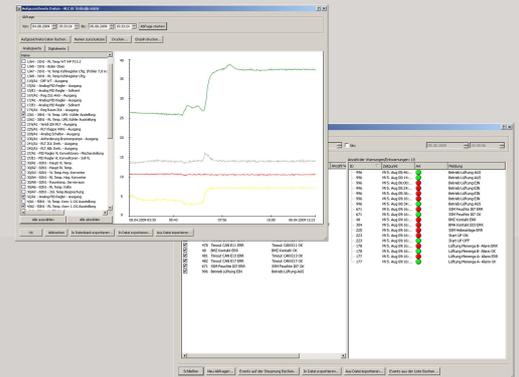
Raum	ist. Temp	Soll Temp	Soll Klima	ist. Feuchte	soll. Feuchte	ist. Temp	Feuchte Lüftung
E10 Ausstellung	24.0°C	22.0°C	20.0°C	47.0%	37.0%	23.5°C	
E11 Ausstellung	24.0°C	22.0°C	20.0°C	47.0%	37.0%	23.5°C	
E12 'Rieser' Nord	24.0°C	22.0°C	20.0°C	50.0%	37.0%	24.0°C	
E12 'Rieser' Süd	24.0°C	22.0°C	20.0°C	51.0%	37.0%	24.0°C	
Wintre 'Rieser'	24.0°C	22.0°C	20.0°C	52.0%	37.0%	24.0°C	
Wintre 'Füllreuz'	24.0°C	22.0°C	20.0°C	53.0%	37.0%	24.0°C	
E13 Ausstellung	24.0°C	22.0°C	20.0°C	56.0%	37.0%	24.0°C	
E14 Ausstellung	24.0°C	22.0°C	20.0°C	55.0%	37.0%	24.0°C	
E15 Ausstellung	24.0°C	22.0°C	20.0°C	55.0%	37.0%	24.0°C	
E11 Treppe West	24.0°C	22.0°C	20.0°C	28.0%	37.0%	23.5°C	
E11 Treppe Ost	24.0°C	22.0°C	20.0°C	28.0%	37.0%	23.5°C	
E17 Ausstellung	24.0°C	22.0°C	20.0°C	40.0%	37.0%	24.0°C	
K02 Brücke Süd-West	24.0°C	22.0°C	20.0°C	27.0%	37.0%	23.5°C	



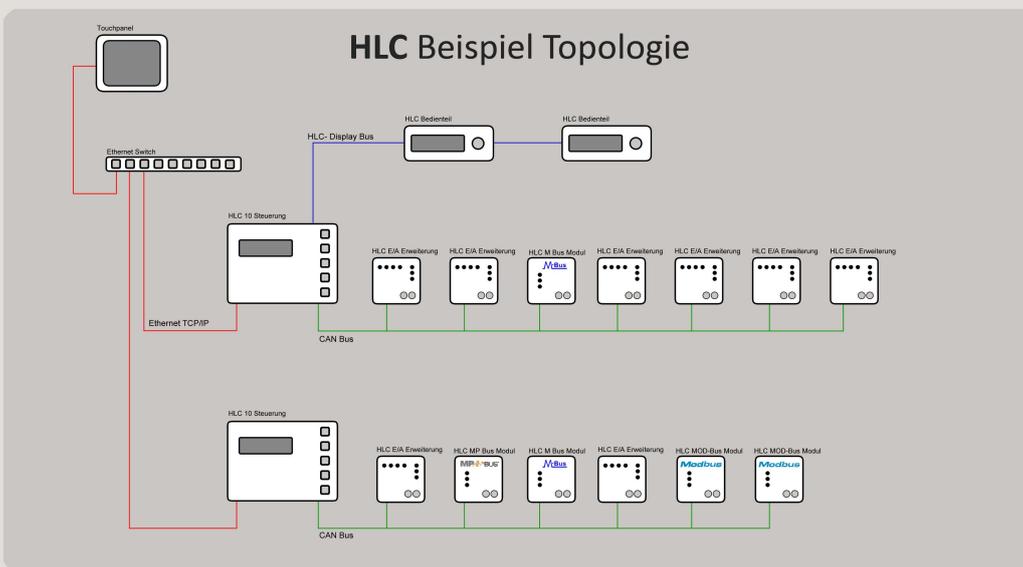
Modul Beschreibung



Schaltuhr



Aufzeichnung



## Zentrale Heizungsregelung



M-Bus

Modbus

MP  BUS<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY BY BELIMO

## HLC + Ein- / Ausgangs Module

Zentrale Regelung aller Wärme-Erzeuger und Verbraucher

Steuerung von komplexen Heiz- und Solaranlagen



Einzelraumregelung



einfachste Erweiterbarkeit durch Netzwerkfähigkeit

Nachrüstbare Ein/Ausgangsmodule oder Bussysteme

Fernwartbar via GSM- / Analogmodem oder lokalem Internet



SMS und Email Benachrichtigungen

Anlagen Planung

Schaltschränke

Programmierung

Inbetriebnahme



Bei Interesse oder genaueren Informationen zu einer Anlage  
kontaktieren Sie bitte [msr@hanazeder.at](mailto:msr@hanazeder.at) 