



Monitoring und Ertragsüberwachung von solarthermischen Großanlagen



microsol Data Collect





microsol Data Collect Warum Monitoring?

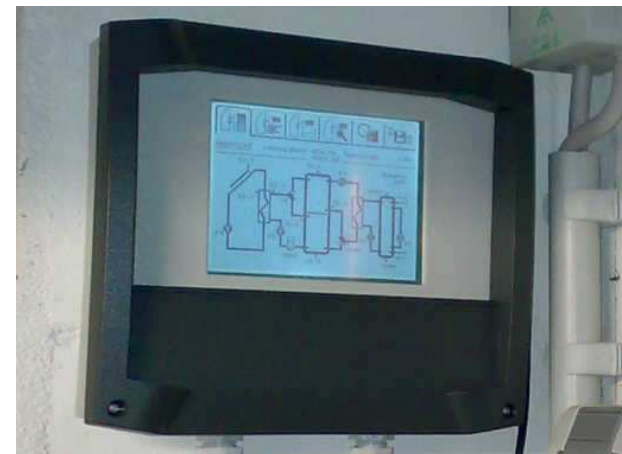
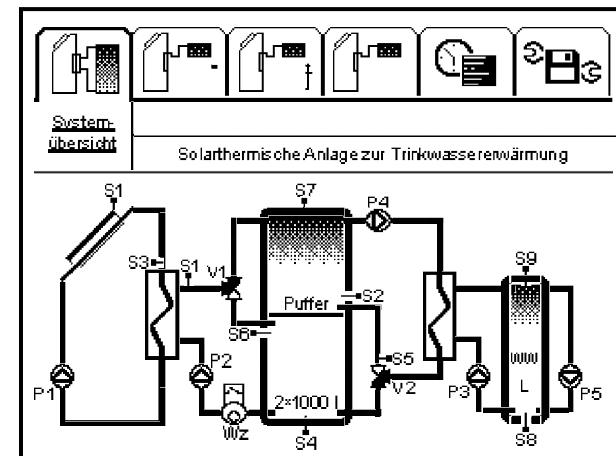
- Betreiber ist in der Regel nur Verwalter oder Contractor der Anlage
 - Hauswart / Facility Manager ist kein Maschinist, aber erster Ansprechpartner für die Nutzer
 - Störungen der Haustechnik werden von den Nutzern gemeldet
 - Bei Solaranlagen erfolgt jedoch durch Bipolarität keine Meldung durch die Nutzer
- Anlage muss Störungen selber melden!**





microsol Data Collect in der Solarzentrale

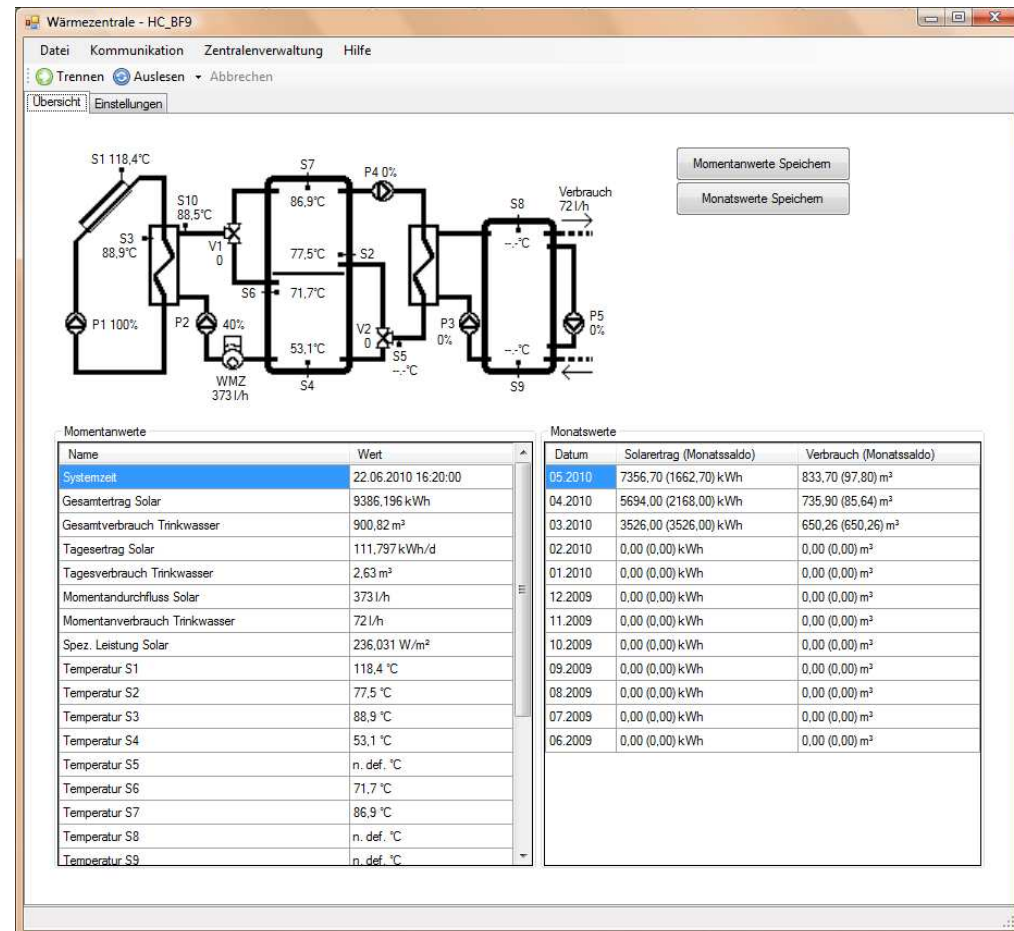
- alle Reglerdaten und Zählerstände auf einen Blick
- Abspeichern aller Werte in csv-Datei pro Monat auf SD-Card
- integriertes Modem (analog, ISDN, GSM oder LAN)
- M-Bus-Master für 3(10) Zähler (M-Bus-Clients)





microsol Data Collect PC-Auswertesoftware

- einfache und schnelle Einwahl in die einzelnen Solarzentralen
- alle Reglerdaten und Zählerstände auf einen Blick
- Abspeichern der Momentanwerte in csv-Datei





microsol Data Collect Ertrags- und Eventmeldungen

- regelmäßige Meldungen per e-mail erleichtern die Funktionskontrolle
- Fehler- und einstellbare Eventberichte
- MDC Online-Portal in Vorbereitung zum direkten Vergleich der Solaranlagen

Von: mdc-bf9@on-line.de

Gesendet: Keines

An: mdc@microsol-hamburg.de

Betreff: MDC-BF9 Ertrag 22.06.2010

Liste der Tageserträge

Datum: 22.06.2010

Gerätename: HC-BF9

Anlagenname: Kaiserkai 42-46

Gesamtertrag Solar	24h Tagesertrag
--------------------	-----------------

9403,178kWh	128,779kWh
-------------	------------

Gesamtverbrauch TWW	24h Tagesverbrauch
---------------------	--------------------

901,21m ³	3,02m ³
----------------------	--------------------



microsol Data Collect Kontrolle bei garantierten Erträgen

- über M-Bus-Schnittstelle vielfältige geeichte Messwerke einsetzbar
- Monatsberichte per Email absetzbar
- zugelassen für Hamburger Ertragsgarantievertrag





microsol Data Collect Technische Daten

Schnittstellen:	V-Bus [Resol] Verbindung zum Solarregler	Tastatur:	Touchscreen
	M-Bus nach DIN EN 13757-2, -3 für bis zu 3 (10) Geräte (Clients)	Beleuchtung:	weiße LED Hintergrundbeleuchtung
Stromversorgung:	über Steckernetzteil	Anzeige:	monochromes Grafikdisplay mit 320x240 Bildpunkten
Eingangsspannung:	9 – 28V	Gewicht:	IP21: 650g / IP54: 900g
Stromaufnahme:	ca. 400 mA / +12VDC mit Hintergrundbeleuchtung und GSM-Modem im Sendebetrieb	Optionen:	Wandhalterung / Hutschienenklipps
USB -Anschluss:	USB-B	Modemoption:	GSM-Modem LAN-Modem Analog-Modem ISDN-Modem
M-Bus -Anschluss:	Klemmblock	Langzeitspeicher:	MMC-Speicherkarte 1GB
V-Bus -Anschluss:	Klemmblock		
Gehäuse:	IP21 / IP54		



microsol Data Collect Zukunftsorientiertes Energiemanagement

- Sicherheit für Investoren, dass die Anlage funktioniert
- Betreuung kann fremdvergeben werden / Hauswart muss sich nicht in die Technik einarbeiten
- Monitoring kann unabhängig vom Errichter der Anlage betrieben werden
- präsentabel und transparent für alle, die mit der Anlage zu tun haben

