

# Direct - Data - Control

mit dem Echtzeit-Steuerungssystem

## MERLIN MPC 555

### Die DDC-Steuerung MERLIN MPC 555

In modernen Energiezentralen bestehen hohe Anforderungen an eine intelligente Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik. Um den Betrieb verschiedenen Einzelkomponenten, technisch, wirtschaftlich und ökologisch zu optimieren, bedarf es einer gut durchdachten, erprobten und innovativen Technik.

Durch eine frei programmierbare Software können die Einzelkomponenten moderner Energiezentralen optimal aufeinander abgestimmt werden. So sind durch MERLIN MPC 555 bisher mehr als 100 angepasste Lösungen entstanden. Standardmäßig sind eine Reihe von Softwarekomponenten realisiert:

BHKW-Leistungsregelung  
nach Strom- oder Wärmebedarf

Modulierende Kesselregelung

Pufferspeicherladeregelung

Witterungsgeführte  
Vorlauftemperaturregelung

Absenkungskalender

Warmwasser-Regelung mit innen-  
oder außenliegendem Wärmetauscher

•  
Pumpenregelung über Bus oder PWM zur  
Rücklauftemperaturbegrenzung  
(Brennwertnutzung)

Fernüberwachung und -bedienung über Modem

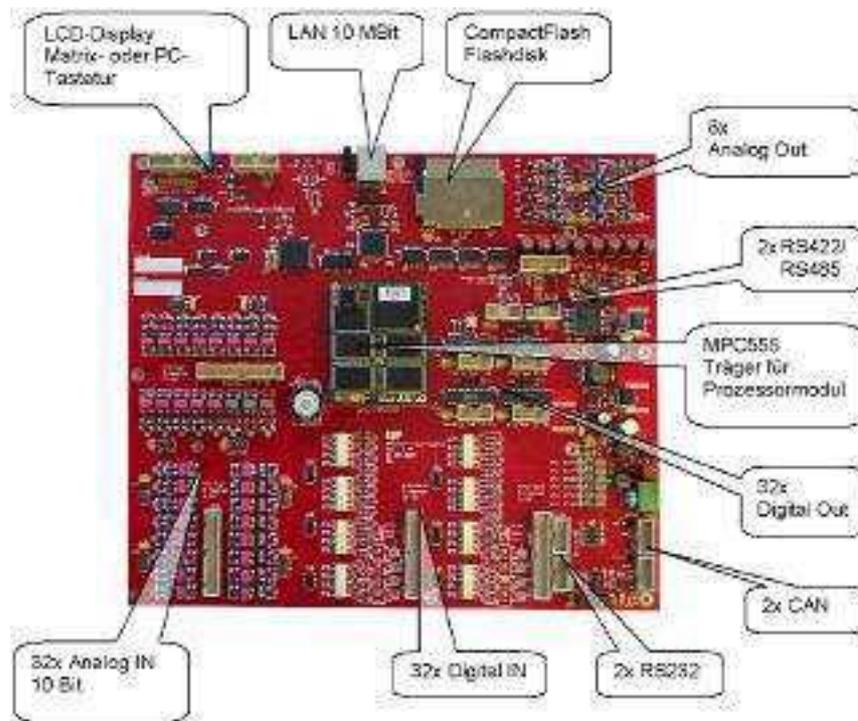
Störungsmeldungen in Klartext auf PC, Fax,  
City-Ruf oder Handy

Aufzeichnung sämtlicher Betriebsdaten zur Optimierung des Betriebs, zur Störungsanalyse oder  
zur Bilanzierung der Anlage

Prozessvisualisierung



## Hardware



<b>Prozessor</b>	Motorola Power-PC MPC-555; 40MHz
<b>Speicher</b>	1 MB RAM, 4 MB Flash, 32 MB Compact-Flash-Karte
<b>Ein/Ausgänge</b>	<p>32 Analogeingänge, 10-Bit-Auflösung, zum direkten Anschluss von Sensoren (z.B. 0-10V, 4-20mA, PT1000)</p> <p>32 Digitaleingänge, optoentkoppelt</p> <p>32 Relaisausgänge, 230V Wechselkontakte, je mit LED, Handschalter (EIN/AUS/AUTO) und Sicherung (3,15A)</p> <p>8 Analogausgänge (0-10V, 0-20mA)</p>
<b>Display</b>	16x40 Zeichen, grafikfähig, in Schaltschranktür eingebaut
<b>Tastatur</b>	8 Taster
<b>Schnittstellen</b>	Ethernet, CAN, Modem, RS232, Grundfos/Wilo-Pumpenbus
<b>Betriebssystem</b>	RTOS-UH, multitasking- und echtzeitfähig
<b>Schaltschrank</b>	wandhängend, 100 x 76 x 21 cm, mit Reihenklammern für alle Sensoren und Aktoren

Die Ein- und Ausgänge sind durch CAN-Erweiterungskarten beliebig erweiterbar.

abe-energy  
 Inh. Günter Pooch  
 Breite Str. 28  
 39397 Schwanebeck

E-Mail: [gpooch@abe-energy.de](mailto:gpooch@abe-energy.de)

Tel.: 039424-94 267  
 Fax: 039424-94 667  
 Mobil: 0151-50 00 52 56

Internet: [www.abe-energy.de](http://www.abe-energy.de)