



Wirtschaftlichkeit	★★★★☆
Energiesynergien	★★★★★
Primärenergieeinsparung	★★★★☆
Amortisation	★★★★☆

Anwendungsbeispiel / Referenz

SIMATRON® WP 46/1 WW R407C

Energier recycling

Mantz Stadthygiene, Ehingen (2012)



Grubenkollektor als Eisspeicher

Ein Eisspeicher, der solar und über Blockheizkraftwerke regeneriert werden kann, liefert die benötigte Kälte- und Wärmeleistung für das Wärmepumpensystem. Mit Hilfe von Kristallisationsenergie wird durch die Langzeitspeicherung von Wärme das sonst schwankende Umweltenergieangebot ausgeglichen und optimal als Energiequelle nutzbar gemacht.

Der Eisspeicher ermöglicht ein kostengünstiges Heizen mit sehr hohem Anteil an regenerativer Energie und ermöglicht neben der Bereitstellung von Wärme das umweltneutrale Kühlen. Das Eisspeicher-Wärmepumpensystem nutzt die Sonne und Wasser als Energiequelle.

Das System punktet mit Effektivität, Zuverlässigkeit, Umweltbewusstsein sowie mit attraktiven Investitions- und Betriebskosten. Die einmal dem Eisspeicher zugeführte Energie kann über Monate hinweg gespeichert werden.

Die individuell angepasste SPS ermöglicht dem Kunden vollen Heiz- und Kühlkomfort. Die Kombination des Eisspeichers mit effizienter Wärmepumpe und intelligenter Regeneration lässt eine Jahresarbeitszahl < 4,5 zu.



Ingenieurleistungen	Planungssupport, Produktion, Installation, Inbetriebnahme, Optimierung im Betrieb
Anlagenumfang	1 x SIMATRON® WP 46/1 WW R407C 1 x Eisspeicher 1 x 2000 Liter Pufferspeicher 1 x Wärmetauschersystem
Typ	SIMATRON® WP 46/1 WW R407C
Wärmequelle	Eisspeicher
Temperatur der Wärmequelle	- 2°C bis +25°C
Heizleistung	46,3 kW
Kühlleistung	40,0kW
Leistungsstufen	1 Stück
Abwärmegewinnung	solare Regeneration + BHKW
Steuerung	Soft SPS

Hydraulikschema siehe Rückseite!

SIMAKA

Energie- und Umwelt-
technik GmbH

Buchwies 14
D-88260 Argenbühl

Tel. +49 (0) 7566/940 990
www.simaka.de

VR-InnovationsPreis Mittelstand 2010
(Sonderpreis für das Handwerk)
der Volksbanken und Raiffeisenbanken

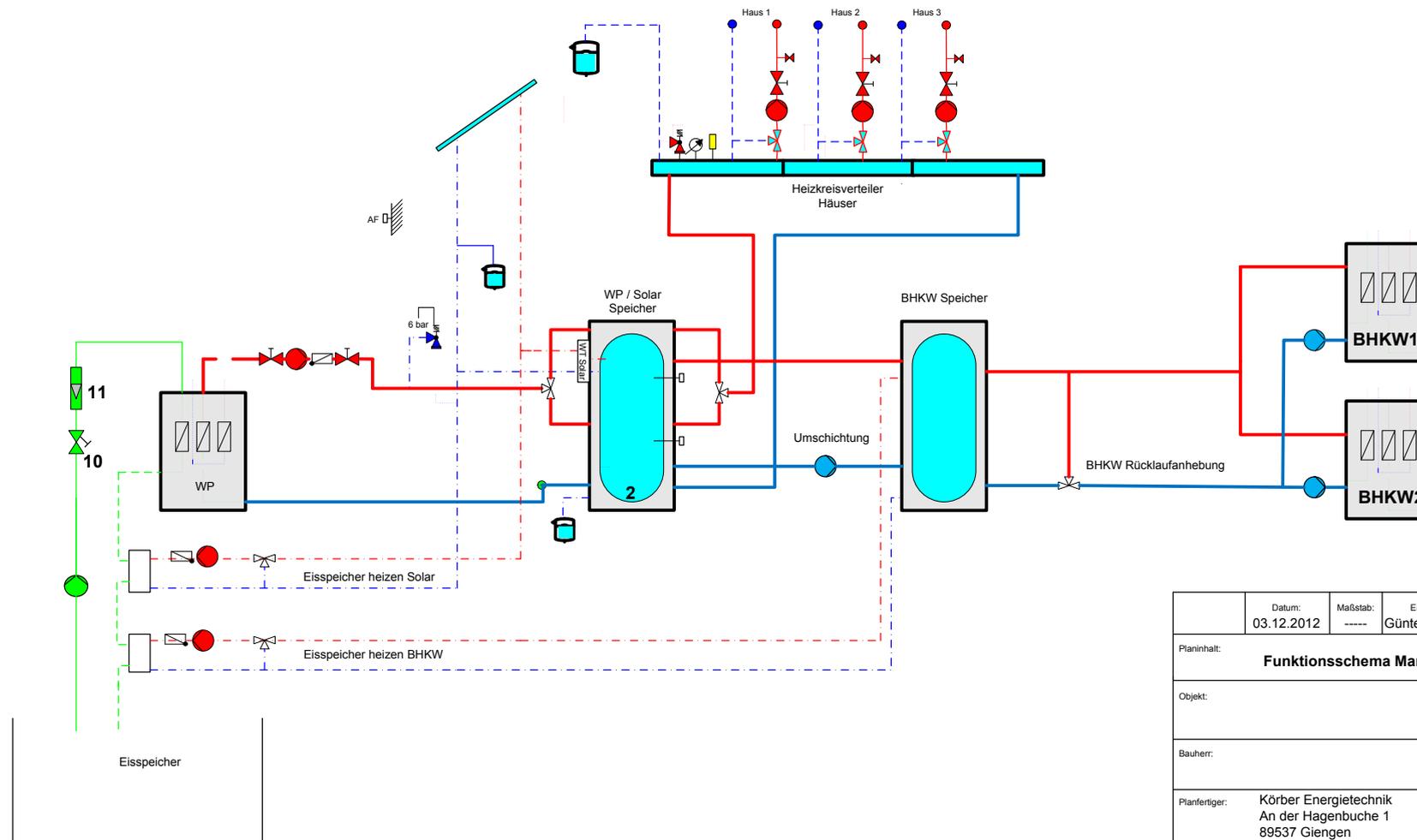
Innovationspreis 2010
der Wirtschafts- und Innovationsförderungs-
gesellschaft Landkreis Ravensburg mbH

Landespreis für junge Unternehmen 2010
der baden-württembergischen Landesregierung
und der L-Bank (Finalist in den TOP TEN)

Energierückgewinnung mit SIMACOVERY
nominiert beim Industriepreis 2011
der Huber Verlag für Neue Medien GmbH

Anwendungsbeispiel / Referenz
SIMATRON® WP 46/1 WW R407C
 Energierecycling
 Mantz Stadthygiene, Ehingen (2012)

Planer: Körber Energietechnik · An der Hagenbuche 1 · 89537 Giengen



Datum:	Maßstab:	Entwurf:	gezeichnet:	Abnahme:
03.12.2012	-----	Günter Körber	Günter Körber	
Planinhalt: Funktionsschema Manz Ehingen				
Objekt:				
Bauherr:				
Planfertiger: Körber Energietechnik An der Hagenbuche 1 89537 Giengen		Telefon 07322 919168 Telefax 03212 8889997		