

[ Luft ]

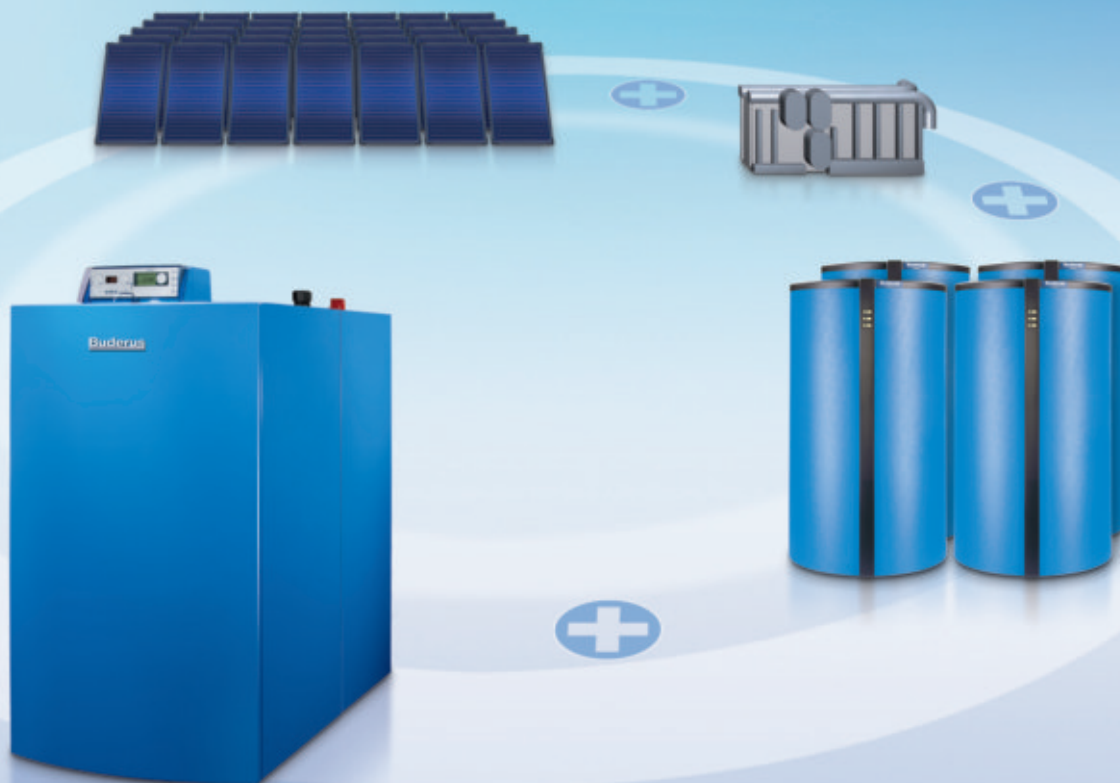
[ Wasser ]

[ Erde ]

[ Buderus ]

Regeneratives Solar-/Gas-  
Brennwert-Großanlagen-System  
für Neubau/Modernisierung

Logano plus GB402



## Gas und Sonne – einfach groß im System

Wer in großen Dimensionen plant, hat große Ansprüche. Er sucht vor allem auch große Sparpotenziale – gerade bei Objekten mit 30 bis 200 Wohneinheiten. Die perfekte Lösung dafür kommt jetzt von Buderus: mit einem solaren Großanlagen-System, das Vorteile im großen Stil mit sich bringt. Übergeordnete Regelungstechnik verknüpft hier modernste Solartechnologie mit hocheffizienter Buderus Gas-Brennwerttechnik. Eine Wärmestrategie, die Zukunft hat, die dauerhaft hilft, sehr viel kostbare Energie Tag für Tag einzusparen, die für Langlebigkeit konzipiert ist und die bei aller Sparsamkeit dennoch ein Ausmaß an Wärmekomfort bereitstellt, wie man es sich nur wünschen kann.

Die Komponenten dieses regenerativen Solar-/Gas-Brennwert-Großanlagen-Systems:

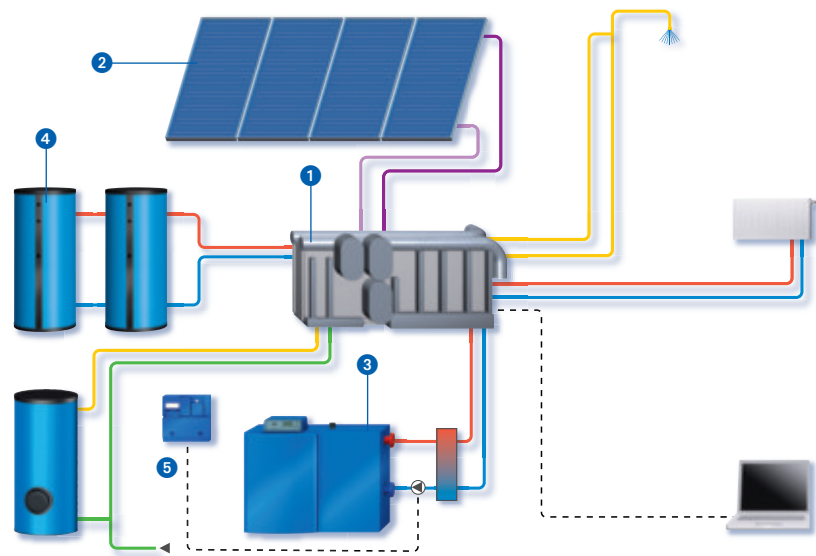
- solare Wärmezentrale  
Logasol SAT-WZ
- 120 Hochleistungs-Flachkollektoren  
Logasol SKS 4.0
- Gas-Brennwertkessel  
Logano plus GB402
- 18 Pufferspeicher  
Logalux PR

Wärme ist unser Element

**Buderus**

# Planung, Monitoring, Optimierung: Komplettsystemtechnik aus einer Hand

Dieses regenerative Solar-/Gas-Brennwert-Großanlagen-System für den Objektbau vereint das Beste aus zwei Welten. So, wie es sich Energieberater oder Planer schon immer gewünscht haben: Solarenergie und hocheffiziente Brennwerttechnik in einem System, ergänzt durch Fernüberwachung und -parametrierung und mit einer übergeordneten Gesamregelung, die alle Komponenten perfekt aufeinander abstimmt für eine rundum überzeugende Gesamtlösung.



Hydraulisches Systembeispiel

- 1 Logasol SAT-WZ
- 2 Logasol SKS 4.0
- 3 Logano plus GB402
- 4 Logalux PR
- 5 Pumpen-Effizienz-Modul PM10

## Mit solarer Systemtechnik...

Solartechnik zur Trinkwassererwärmung und Heizkreisunterstützung kombiniert die solare Wärmezentrale Logasol SAT-WZ perfekt mit moderner Brennwerttechnik. Die aus der Verbindung aller Komponenten entstehenden Einsparungen werden erreicht durch das Prinzip „Verbrauch vor Speicherung“ sowie eine übergeordnete Regelung inklusive der Möglichkeit zur Fernüberwachung und -parametrierung. Ein monatlicher Monitoring-Bericht informiert den Betreiber zudem exakt über Ertrag und Ersparnis.

## ... zu neuen Höchstleistungen.

Bedeutend ist dabei zusätzlich der neue Gas-Brennwertkessel Logano plus GB402 mit Hochleistungs-Wärmetauscher aus ALU Guss sowie modernste Logasol SKS 4.0 Kollektoren. Planer und Monteure freuen sich über den modularen Aufbau der Logasol SAT-WZ. Die solare Anlagentechnik spart gegenüber reinen Brennwerttechnik-Anlagen im Neubau bis zu 20 % Energiekosten. Im Sanierungsfall kann gegenüber einem konventionellen Heizkessel sogar eine Energiekostensparnis von bis zu 35 % erreicht werden.

„Wir planen mit diesem wegweisenden System ein Objekt von 150 Wohneinheiten – für Verbrauchswerte, die sicher neue Maßstäbe setzen!“



## Die Vorteile dieses regenerativen Solar-/Gas-Brennwert-Großanlagen-Systems auf einen Blick:

- ideal für Neubau und Modernisierung von Objekten mit 30 bis 200 Wohneinheiten
- stromsparender Betrieb durch moderne Gas-Vormischbrenner und modulierende Kesselkreispumpe
- FlowControl-Technologie mit neuem Pumpen-Effizienz-Modul PM10 für bis zu 3 % Nutzungsgradsteigerung
- Solarsystem Logasol SKS 4.0 für effiziente Solarnutzung durch hermetisch dichtes Kollektorsystem mit Edelgasfüllung und Wirkungsgrad von bis zu 85 %
- solare Unterstützung bei der Trinkwassererwärmung und Heizung
- platzsparende Aufstellung mit geringer Stellfläche und bis zu 620 kW Einzelleistung
- warmmietenneutrale solare Modernisierung bringt Vorteile für Mieter und Vermieter
- übergeordnete Systemregelung mit Fernparametrierung und -optimierung durch DFÜ
- alle Produkte schnell aus einer Hand durch Buderus Spezialgroßhandel

Energetische Bewertung					
	Neuanlage <sup>1</sup>		Einsparung bis zu 21 % Gas-Brennwert <sup>1</sup>		
Primärenergiebedarf	0	25	50	75	100
	↑ Heizwärmebedarf des Gebäudes <sup>1</sup> Basis: Neubau, 11.250 m <sup>2</sup>				
Energiekosteneinsparung	bis zu 20 % <sup>2,3</sup>				
CO <sub>2</sub> -Einsparung	bis zu 20 % <sup>2,3</sup>				

<sup>1</sup> Angaben in kWh/m<sup>2</sup>a

<sup>2</sup> Stand Mai 2010

<sup>3</sup> Modernisierung im Vergleich zu einer Altanlage Baujahr 1980 mit konventionellem Öl-Heizkessel