



Logasol SKS 5.0  
Logasol SKT 1.0  
Logasol SKN 4.0  
Logasol SKR



**1**  
**PROMINENTESTE  
HEIZUNGSMARKE  
DEUTSCHLANDS**

EnPD Research Studie 2014:  
Energieeffizienz  
in der Gebäudetechnik

Solarkollektoren von Buderus:  
Technik, die die Sonne einfängt.



Logasol SKN 4.0



Logasol SKT 1.0



Logasol SKS 5.0



Logasol SKR

2–3	Einleitung	14–15	Logasol SKR
4–5	Funktionsweise	16–17	Systemintegration
6	Überblick Solarkollektoren	18–19	Speicher
7–9	Logasol SKS 5.0	20	Regelsystem
10–11	Logasol SKT 1.0	21	Solarpakete
12–13	Logasol SKN 4.0	22–23	Montage

# Sonnige Aussichten – mit intelligenter Solartechnik.

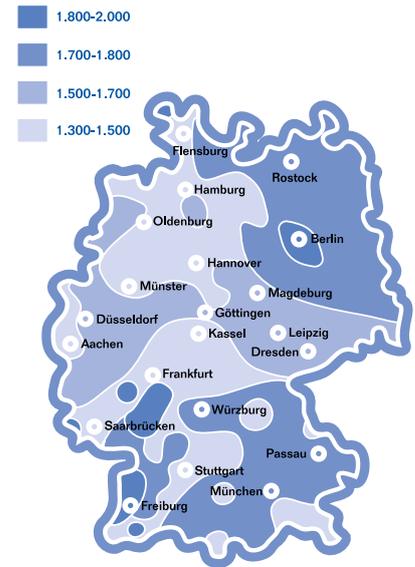
**Sonne ist Leben. Und Sonnenenergie ist die Energie der Zukunft. Jeden Tag scheint die Sonne auf die Erde und schenkt uns Wärme, Licht und Energie – kostenlos und unerschöpflich. Mit einer Solaranlage von Buderus nutzen Sie diese Energie effizient und zukunftsfähig für Ihren Wärmekomfort.**

## Die Sonne schenkt uns Energie.

Mit einer Solaranlage zapfen Sie die unerschöpfliche Energiequelle der Sonne an. Der Einsatz lohnt sich genauso für Sie wie für die Umwelt. Sie sparen wertvolle Brennstoffe und dadurch Heizkosten. Und schon bei einer Kollektorfläche von nur 6 m<sup>2</sup> vermeiden Sie die Freisetzung von bis zu 1000 kg CO<sub>2</sub> pro Jahr. Natürlich haben Sie mit Buderus Solartechnik alle Möglichkeiten: ob Sie einen Neubau planen oder Ihre Heizungsanlage aufwerten möchten, nur das Trinkwasser erwärmen wollen oder auch Heizungsunterstützung wünschen.

## Solare Heizlösungen – alles komplett von Buderus.

Eine Solaranlage von Buderus ist eine sichere Investition in Ihre Zukunft. Denn Buderus bietet Ihnen ein umfassendes Programm für Ihre individuellen Anforderungen. Bei uns erhalten Sie alle Komponenten aus einer Hand: vom Solarkollektor auf dem Dach bis zur Regelung im Keller. Mit optimal aufeinander abgestimmter Systemtechnik profitieren Sie von der bestmöglichen Energieausbeute. Denn auch dafür steht Buderus als großer Systemexperte: die Kombinationsfähigkeit der Solaranlage mit energiesparenden, hochmodernen Wärmeerzeugern oder die optimale Integration in Ihr bestehendes Heizsystem. Ohne Anschlussprobleme und mit nur einem Ansprechpartner: Buderus.



Auch wenn es manchmal unglaublich klingt: In Deutschland können wir jedes Jahr zwischen 1300 und 2000 Sonnenstunden genießen. Und schon mit 1300 Sonnenstunden kann eine Buderus Solaranlage den Großteil des Energiebedarfs für Ihre Trinkwassererwärmung abdecken.



## Solartechnik ist Teamwork – mit System.

**Um Solarenergie effizient zu nutzen, brauchen Sie nicht nur leistungsfähige Solarkollektoren, sondern auch Warmwasserspeicher, Solarstation, Regelung und Wärmeerzeuger. Nur wenn alle Komponenten bestmöglich zusammenarbeiten, können Sie maximal sparen.**

### **Für alle Fälle bestens gerüstet.**

Was Sie auch planen, mit Buderus Systemtechnik finden Sie immer eine passende Lösung – ob für Neubau, Modernisierung oder spätere Erweiterung Ihrer Heizungsanlage. So können Sie die Zukunft ganz entspannt auf sich zukommen lassen. Möchten Sie eine bestehende Anlage so erweitern, dass Sie demnächst durch Sonnenlicht baden können? Kein Problem. Oder wollen Sie später weitere Geräte einbinden – wie z. B. eine innovative Wärmepumpe, einen Kaminofen oder einen energiesparenden Gas- oder Öl-Brennwert-Wärmeerzeuger? Mit Buderus ist nahezu alles vorstellbar und natürlich auch leicht zu verwirklichen. Denn alles kommt aus einer Hand, alles passt perfekt zueinander und alles ist wie füreinander gemacht. Das ist Zukunftssicherheit pur: Wenn Sie sich heute für eine Buderus Lösung entscheiden, können Sie morgen mit Sicherheit darauf aufbauen.



### So funktioniert's: Sonnenenergie für jeden Tag.

Machen Sie sich selbst ein Bild davon, wie eine Solaranlage funktioniert. Die Strahlen der Sonne erwärmen die Solarkollektoren (1). Diese geben die Wärme an ein Solarfluid ab. Wenn die Temperatur im Kollektor die Speichertemperatur übersteigt, transportiert die Umwälzpumpe in der Solarstation (2) die erwärmte Flüssigkeit durch die Rohrleitungen zum Warmwasserspeicher (3). Ein Wärmetauscher im Speicher überträgt die Wärme auf das Trinkwasser. So duschen Sie sogar mit Sonnenenergie, wenn die Sonne mal nicht vom Himmel strahlt. Etwa 4 bis 6 m<sup>2</sup> Kollektorfläche decken bis zu 60 % des Energiebedarfs ab, den man zur Trinkwassererwärmung in einem Einfamilienhaus benötigt. Mit ca. 10 m<sup>2</sup> Kollektorfläche und einem Kombispeicher können Sie sogar die Beheizung Ihrer Wohnräume mit Sonnenenergie unterstützen. Dabei ist der Wärmekomfort immer gesichert. Denn wenn Wolken die Sonne verbergen, heizt das Brennwertgerät (4) nach.

### Heiße Tipps für Ihre Planung:

■ **Dach:** Die optimale Ausrichtung ist Süden. Abweichungen um  $\pm 45^\circ$  mindern den Ertrag aber nur gering. Ideal sind Dachneigungen von 25° bis 60°. Ungünstige Ausrichtungen können durch größere Kollektorflächen ausgeglichen werden. Wichtig sind zudem Größe, Zustand des Daches, Statik, Fenster, Schornsteine und Verschattung durch Bäume. Kollektoren können auch an der Fassade angebracht werden.

■ **Dimensionierung:** Die Größe der Anlage ist abhängig davon, ob sie nur Wasser erwärmen oder auch die Heizung unterstützen soll und wie viele Personen im Haushalt wohnen. Die nötige Kollektorfläche für die Trinkwassererwärmung beträgt ca. 1 bis 1,5 m<sup>2</sup> pro Person.

■ **Förderung:** Bund und Länder fördern den Einsatz regenerativer Energien. Informationen gibt es bei Buderus online unter [www.buderus.de/foerderung](http://www.buderus.de/foerderung), günstige Kredite bei der KfW (Anträge bei Ihrer Hausbank).

■ **Genehmigung:** Teilweise gibt es eine Genehmigungspflicht für Solaranlagen – besser bei der Bauordnungsbehörde erkundigen! Anlagen als Auf- und Indachmontage sind in der Regel genehmigungsfrei (Ausnahme: Denkmalschutz).



## Perfektion, die Ihnen lange Freude macht.

**Flachdach oder Giebeldach, reine Trinkwasserlösung oder kombinierte Trinkwasser- und Heizungsunterstützung: Buderus bietet für jede Anforderung die passende solare Lösung. Und sogar noch mehr! Denn für die Bedürfnisse in der Zukunft entwickeln wir ständig weiter, was schon hochentwickelt ist – damit Sie schon heute nach den Standards von morgen heizen.**

- Hochleistungs-Flachkollektor Logasol SKS 5.0 – mit Edelgasfüllung und elegantem Design als hocheffiziente Lösung für die regenerative Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung vom Dach oder von der Fassade aus.
- Hochleistungs-Flachkollektor Logasol SKT 1.0 – mit innovativer Omega-Schweißtechnologie für eine optimale Wärmeübertragung vom Absorber auf Trinkwasser und Heizung und für eine lange Lebensdauer.
- Flachkollektor Logasol SKN 4.0 – mit modernster Technik für den einfachen Einstieg in die solare Trinkwassererwärmung bei einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis.
- Vakuumröhrenkollektor Logasol SKR – mit hervorragender Vakuumwärmedämmung und einem hohen Wirkungsgrad für die Heizungsunterstützung auch in der kalten Jahreszeit.

## Logasol SKS 5.0: höherer Solarertrag durch Edelgasfüllung.

Entdecken Sie die neue Generation an Hochleistungs-Flachkollektoren. Der Logasol SKS 5.0 unterstützt mit der gewonnenen Sonnenenergie sowohl die Trinkwassererwärmung als auch Ihr gesamtes Heizsystem und ist zusätzlich montagefreundlich und robust.

### Prall gefüllt mit Effizienz.

Schöpfen Sie die Kraft der Sonne voll aus: die hermetisch dichte Konstruktion mit Edelgasfüllung zwischen der transparenten Abdeckung des Kollektors und dem Absorber verhindert ein Beschlagen der Scheibe von innen und reduziert thermische Verluste.



### Logasol SKS 5.0:

- Höhe/Breite/Tiefe (mm): 2170/1175/87
- Bruttofläche/Absorberfläche (m<sup>2</sup>): 2,55/2,25
- optischer Wirkungsgrad (%): > 82

Einsilikonieren des Glas-Absorber-Verbundes.





### **Maximaler Solarertrag – minimale Wärmeverluste.**

Der hochselektiv beschichtete Aluminiumabsorber setzt die eintreffenden Sonnenstrahlen in Wärme um. Diese werden mithilfe der Doppelmäander-Verrohrung anschließend optimal weitergeleitet.

### **Wärmeweiterleitung ohne Hindernisse.**

Die bewährte Omega-Ultraschall-Schweißtechnologie ermöglicht einen perfekten Wärmeübergang vom Absorber an das Solarfluid im Doppelmäander und sorgt für eine hochwertige Optik ohne sichtbare Schweißnähte.



Logasol SKS 5.0



Vorbereitung für das Omega-Ultraschall-Schweißverfahren.



Verbindung von Mäander und Headerrohr durch Löten.

### Zuverlässig und flexibel.

An Technik kaum zu übertreffen, punktet der Solarkollektor Logasol SKS 5.0 unter anderem mit seiner einfachen und flexiblen Installation. Ob Aufdachmontage, Dachintegration, Flachdach- oder Fassadenmontage – er passt auf fast jedes Dach und ist dank Originalzubehör einfach zu befestigen. Die neuen Halterungsklammern und flexiblen Dachhaken sorgen für einen sicheren Halt bei jeder Witterung.

### Ein Solarkollektor kommt selten allein.

Die Hochleistungs-Flachkollektoren werden in einer Reihe nebeneinander gesetzt und mithilfe der Edelstahl-Wellrohr-Steckverbindungen schnell verbunden.



Schnell installiert mit Edelstahl-Steckverbindern.



#### Fühlertauchhülse (verdeckt)

zur Montage des Temperaturfühlers – für eine exakt geregelte Anlage mit maximalem Wirkungsgrad.

#### Solar-Sicherheitsglas

aus speziellem Gussglas mit sehr hoher Lichtdurchlässigkeit.

#### Solarvorlauf

für den Anschluss der nachgeschalteten Solar-komponenten mit Steckverbindungstechnik.

#### Fiberglaswanne

aus einem Guss als Kollektorgehäuse mit integrierten Griffmulden.

#### Edelgasfüllung

zwischen Glasabdeckung und Absorberschicht, für minimalen Wärmeverlust.

#### Omega-Ultraschallschweißverbindung

Das omega-förmig um das Mäanderrohr gelegte Blech sorgt für einen guten Wärmeübergang zwischen Alu-Absorber und Solarfluid.

#### Vollflächenabsorber

aus Aluminium mit hochselektiver PVD-Beschichtung.

#### Rückseitige Wärmedämmung

für geringe Wärmeverluste.

#### Doppelmäander

für besseren Wärmeübergang.

# Logasol SKT 1.0: Qualität schweißt zusammen.



**Der Logasol SKT 1.0 ist hochleistungsfähige Technik in attraktiver Form – abgerundet durch die optimale Verarbeitung der Materialien, zum Beispiel mit innovativer Omega-Ultraschall-Schweißtechnologie. Ein maximaler Solarertrag über die gesamte lange Lebensdauer des Solarkollektors hinweg ist eben nur eine Frage der richtigen Technik!**

## Schön groß!

Für eine optimale Wärmeübertragung bei der Trinkwassererwärmung und solaren Heizungsunterstützung beweist der auch optisch sehr ansprechende Logasol SKT 1.0 wahre Größe – genauer: 2,55 m<sup>2</sup> Bruttofläche. Somit hat er vergleichbaren Modellen einiges an Zentimetern voraus. Und auch bei den Effizienzwerten spielt er ganz vorne mit: zum Beispiel dank seines Aluminiumabsorbers für optimale Leistungsfähigkeit und geringeres Gewicht.

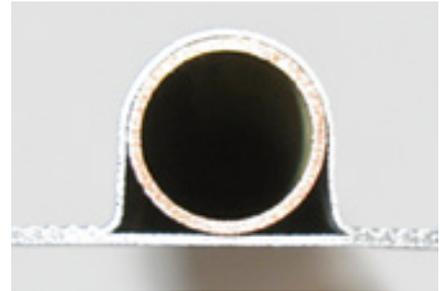
## Spart auch bei der Montage.

Buderus Solarkollektoren wie der Logasol SKT 1.0 sind hocheffizient – von Anfang an. Das macht sich auch bei der Installation bemerkbar. Neben dem geringen Kollektorgewicht erleichtern spezielle Griffmulden in der Gehäusewanne den Transport auf das Dach. Das Verbinden der Kollektoren ist ohne Werkzeug möglich – für alle anderen Installationsschritte bietet Buderus ein großes Montagezubehörprogramm. Verschiedene Installationsvarianten sorgen für die harmonische Integration der Solarkollektoren in das Gebäude. Das ist schön! Übrigens auch, weil die Verbindungsstücke dezent unter der Kollektorfläche verborgen sind.

Sieht gut aus – für Ihre Energiebilanz: Der Logasol SKT 1.0 hat nicht nur in Sachen Design viel auf dem Kasten, auch seine Leistung für die regenerative Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung kann sich sehen lassen.

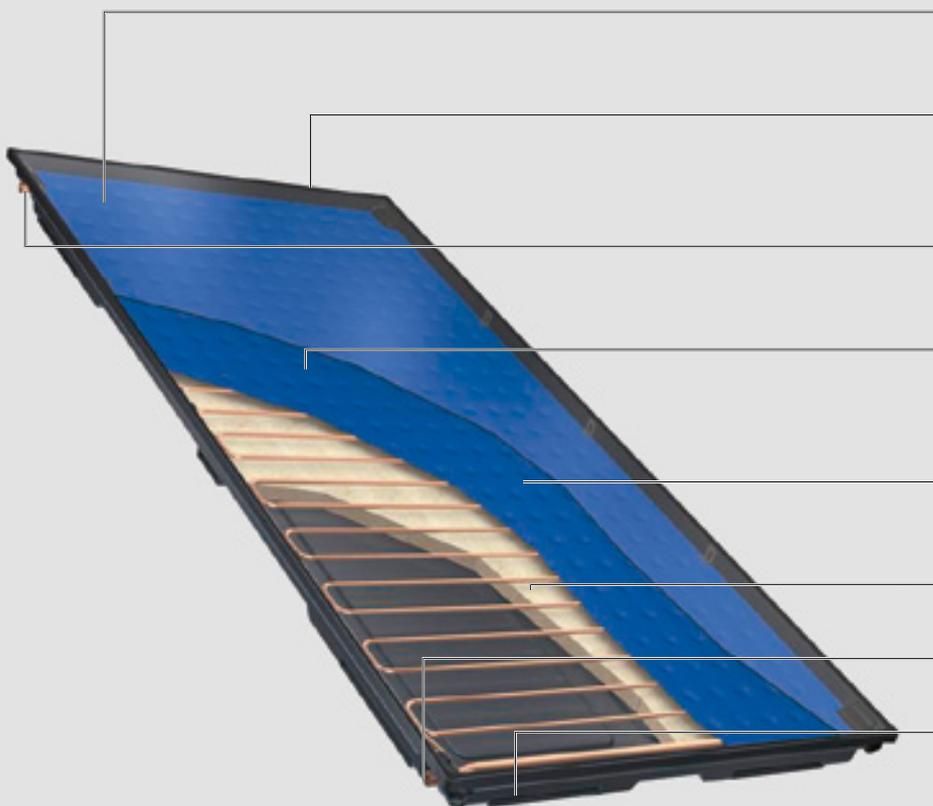
### Für ein nahtloses Ergebnis: die Omega-Ultraschall-Verschweißung.

Immer neue Ideen, um Effizientes noch effizienter zu machen – das zeichnet die Entwicklungsarbeit von Buderus aus. Dass manchmal eine kleine Veränderung in der Materialverarbeitung große Wirkung haben kann, zeigt sich eindrucksvoll am Logasol SKT 1.0: Der Doppelmäander ist mittels omegaförmiger Ultraschall-Verschweißung mit dem Vollflächenabsorber verbunden. Die Vorteile: Die Schweißnähte sind nicht sichtbar und die Kontaktfläche für den Wärmeübergang vergrößert sich – und somit auch der Solarertrag. Außerdem verhält sich das Material optimal bei thermischer Ausdehnung.



#### Logasol SKT 1.0:

- Höhe/Breite/Tiefe (mm): 2170/1175/87
- Bruttofläche/Absorberfläche (m<sup>2</sup>): 2,55/2,35
- optischer Wirkungsgrad (%): 79,4



#### Solar-Sicherheitsglas

aus speziellem Gussglas mit einer Lichtdurchlässigkeit von bis zu 91 %.

#### Fühlertauchhülse (verdeckt)

zur Montage des Temperaturfühlers – für eine exakt geregelte Anlage mit maximalem Wirkungsgrad.

#### Solarvorlauf

für den Anschluss der nachgeschalteten Solar-komponenten mit Steckverbindungstechnik.

#### Doppelmäander

für besseren Wärmeübergang und dadurch höhere Leistung. Einsatz zweier paralleler Mäander verhindert zu hohen Druckverlust.

#### Vollflächenabsorber

aus Aluminium mit hochselektiver PVD-Beschichtung.

#### Rückseitige Wärmedämmung

aus Mineralwolle für geringe Wärmeverluste.

#### Solarrücklauf

mit TÜV-geprüfter Steckverbindungstechnik.

#### Fiberglaswanne

als Kollektorgehäuse mit integrierten Griffmulden.

# Logasol SKN 4.0: Die Sonne hilft beim Sparen.



Logasol SKN 4.0

**Mit dem Logasol SKN 4.0 liefern wir Ihnen die Antwort auf steigende Energiepreise: Nutzen Sie einfach die Kraft der Sonne! Die unkomplizierte Montage macht es Ihnen leicht, in die solare Trinkwassererwärmung einzusteigen – und das zu einem besonders attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis!**

## **Robuste Qualität und erstklassige Effizienz.**

Rahmen und Rückwand des Logasol SKN 4.0 werden als eine Wanne aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Fiberglas) gefertigt. Mit ihr wird die hochwertige Kollektorabdeckung aus Solar-Sicherheitsglas verklebt. Dadurch ist die Konstruktion leicht, aber trotzdem sehr haltbar und widerstandsfähig – Korrosion und Witterung haben keine Chance. Die Konstruktion der Wanne überzeugt – auch die Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe AVK e.V., die sie mit dem AVK Innovationspreis Umwelt 2011 ausgezeichnet hat. Des Weiteren sind das Kupfer-Wärmeleitrohr und das Aluminium-Absorberblech mit Ultraschall dauerhaft und robust miteinander verschweißt.

## **Solare Trinkwassererwärmung – auch auf anspruchsvollen Flächen.**

Der Harfenabsorber und die niedrigen Druckverluste machen den Flachkollektor besonders vielseitig. Sie ermöglichen verschiedenste Anordnungen auf Schräg- und Flachdächern oder an der Fassade. So lassen sich ganz einfach auch kleinere oder gestückelte Dachflächen für die Solarthermie erschließen.

Der Logasol SKN 4.0 überzeugt nicht nur mit modernster Technik, effizienter Wärmegewinnung und einem robusten und langlebigen Gehäuse, sondern auch mit seinem zeitlosen und dezenten Design.



Der Logasol SKN 4.0 ist ausgezeichnet: mit dem iF Product Design Award Buildings 2012 für zeitlos elegantes Design und mit dem AVK Innovationspreis Umwelt 2011 für die einschalige Wanne.

### Einfache Montage.

Ganz gleich, für welchen Montageort Sie sich entscheiden: Wir liefern Ihnen das passende Montage-Set. Das bewährte Aufdach-Montagesystem wurde jetzt in wenigen Details noch weiter optimiert und es wird nur ein Werkzeug für die Montage benötigt. Durch die vorkonfektionierten Verbindungselemente gehören lose Schrauben und Muttern der Vergangenheit an. Das macht die Installation jetzt noch einfacher und schneller – für eine maßgeschneiderte und kostengünstige Lösung!



### Logasol SKN 4.0:

- Höhe/Breite/Tiefe (mm): 2070/1175/87
- Bruttofläche/Absorberfläche (m<sup>2</sup>): 2,37/2,18
- optischer Wirkungsgrad (%): 77



### Solar-Sicherheitsglas

aus leicht strukturiertem Gussglas mit einer Lichtdurchlässigkeit von bis zu 91 %.

### Fühlertauchhülse (verdeckt)

zur Montage des Temperaturfühlers – für eine exakt geregelte Solaranlage mit maximalem Wirkungsgrad.

### Solarvorlauf

für den Anschluss nachgeschalteter Solar-komponenten mit TÜV-geprüfter Steck-verbindingstechnik.

### Ultraschall-Schweißnähte

für maximalen Wärmeübergang zwischen Harfenrohrregister und Aluminiumabsorber.

### Rohrharfe

aus Kupfer mit niedrigen Druckverlusten.

### Vollflächenabsorber

aus Aluminium mit hochselektiver PVD-Beschichtung.

### Solarrücklauf

mit TÜV-geprüfter Steckverbindingstechnik.

### Fiberglaswanne

aus einem Guss als Kollektorgehäuse mit integrierten Griffmulden.

# Logasol SKR: gut gebaut mit Vakuumröhren.

Die Idee kennen Sie von der Thermoskanne: Vakuum wird hier als effiziente Wärmedämmung genutzt. Deshalb haben Vakuumröhrenkollektoren die Nase vorn, wenn es um einen besonders hohen Energieertrag geht. Mit dem Logasol SKR wurde dieses Konzept in bester Qualität mit hochwertiger Ausstattung realisiert. Für dauerhaft zuverlässige, umweltfreundliche Wärme!

## Effizienz, die sich sehen lassen kann.

Hocheffiziente Kollektoren haben entscheidende Vorteile: Sie vermeiden CO<sub>2</sub> und liefern besonders viel kostengünstige Wärme – ideale Voraussetzungen, um neben Warmwasser auch noch Heizwärme zu produzieren. Der Vakuumröhrenkollektor Logasol SKR ist dabei so effizient, dass er sogar an kalten Tagen mit wenig Sonne Wärme ins Heizsystem einbringen kann. Dafür sorgt die hervorragende Wärmedämmung der Vakuumröhren, die auch in der kühlen Jahreszeit einen hohen Wirkungsgrad gewährleistet. Deshalb ist der Logasol SKR besonders gut zur Heizungsunterstützung geeignet. Je nach Wärmebedarf lassen sich die fertig montierten Module mit 6 oder 12 Vakuumröhren flexibel zu Kollektorfeldern unterschiedlicher Größe kombinieren. Diese können einfach an die verschiedenen Speichergrößen bzw. an bauliche Gegebenheiten vor Ort angepasst werden. Denn wir haben darauf geachtet, dass das Design zu den unterschiedlichsten architektonischen Konzepten passt – egal ob auf Spitzdach, Flachdach oder an der Fassade!



Logasol SKR

Passen sich überall an: Die fertig montierten Module mit 6 oder 12 Vakuumröhren können zu Kollektorfeldern unterschiedlicher Größe verbunden werden.



Rechnen Sie fest mit wohliger Wärme: Selbst in der kühlen Jahreszeit leisten Vakuumröhrenkollektoren einen guten Beitrag zum Energiesparen.

### Glänzende Technik ...

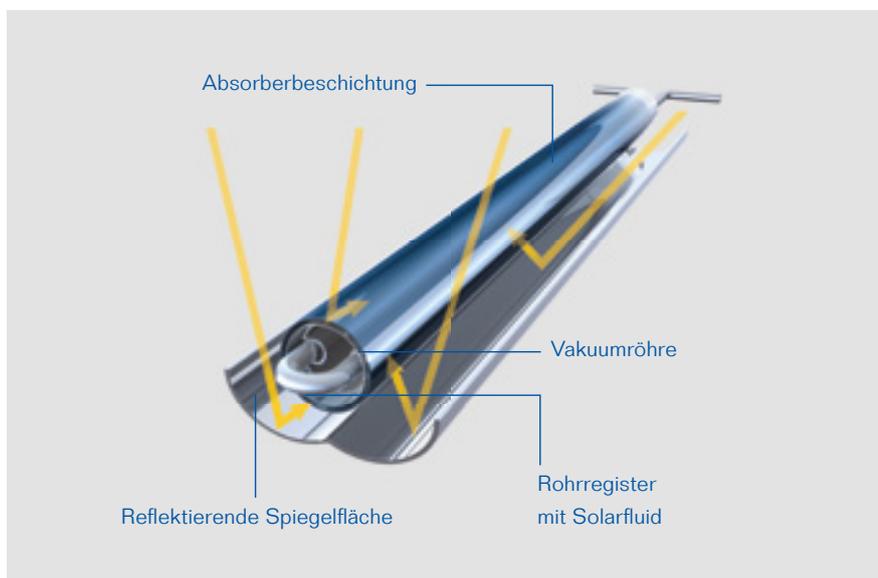
Die Buderus Röhrenkollektoren funktionieren nach dem Thermoskannen-Prinzip: Zwei ineinandergeschobene Glasröhren sind an den Enden miteinander verschmolzen. Speziell geformte Spiegel hinter den Röhren fangen die Sonnenstrahlen ein und reflektieren sie auf den Absorber, der sich innerhalb des Vakuums auf der inneren Glasröhre befindet. Dadurch ist er auch optimal vor Witterungseinflüssen geschützt. Das angrenzende Wärmeleitprofil ist mit dem Rohrregister verbunden und überträgt die gewonnene Wärme an das Solarfluid, das diese weiter in den Warmwasserspeicher transportiert.

### ... einfach installiert.

Der Logasol SKR überzeugt – auch dank besonders schneller Montage. Denn es gibt ihn als bereits komplett vorgefertigtes Modul mit 6 oder 12 Vakuumröhren. In den Sammelkasten ist eine zusätzliche Verbindungsleitung integriert und der Kollektor wird nur auf einer Seite (wahlweise links oder rechts) mit den Anschlussrohren verbunden, was auch eine optisch ansprechende Lösung darstellt. Seine integrierten Tragschlaufen sind ein weiteres Installations-Plus. Vakuumröhrenkollektoren Logasol SKR lassen sich ohne großen Aufwand anbringen und in das jeweilige Heizsystem integrieren.



In den Sammelkasten ist eine zusätzliche Verbindungsleitung integriert. Dadurch wird der Kollektor nur auf einer Seite (wahlweise links oder rechts) mit den Anschlussrohren verbunden – für eine gute Optik und eine schnelle Montage.



#### Kollektor Logasol SKR 6

- Höhe/Breite/Tiefe (mm): 2083/702/95
- Bruttofläche/Absorberfläche (m<sup>2</sup>): 1,46/1,28

#### Kollektor Logasol SKR 12

- Höhe/Breite/Tiefe (mm): 2083/1392/95
- Bruttofläche/Absorberfläche (m<sup>2</sup>): 2,90/2,57

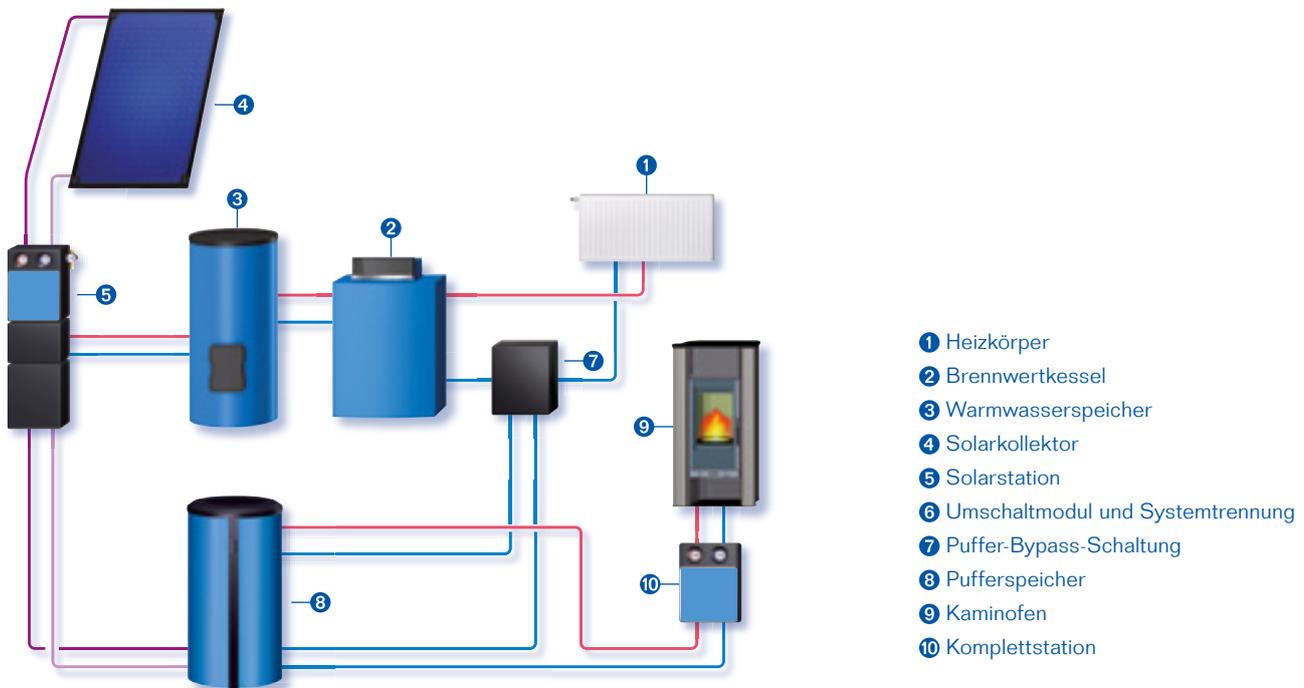


## Mit System gewinnen – Tag für Tag.

**Egal, ob Sie eine Solaranlage direkt beim Neubau in Ihr Heizsystem mit einplanen oder sich zur regenerativen Erweiterung Ihrer bestehenden Heizungsanlage entscheiden, Buderus ist der ideale Partner für Sie! Denn wir bieten Ihnen alle Komponenten für Ihr Solarsystem aus einer Hand – und sorgen dafür, dass alles perfekt zu dem passt, was schon da ist.**

### **Mit der Kraft der Sonne. Und der Technik von Buderus!**

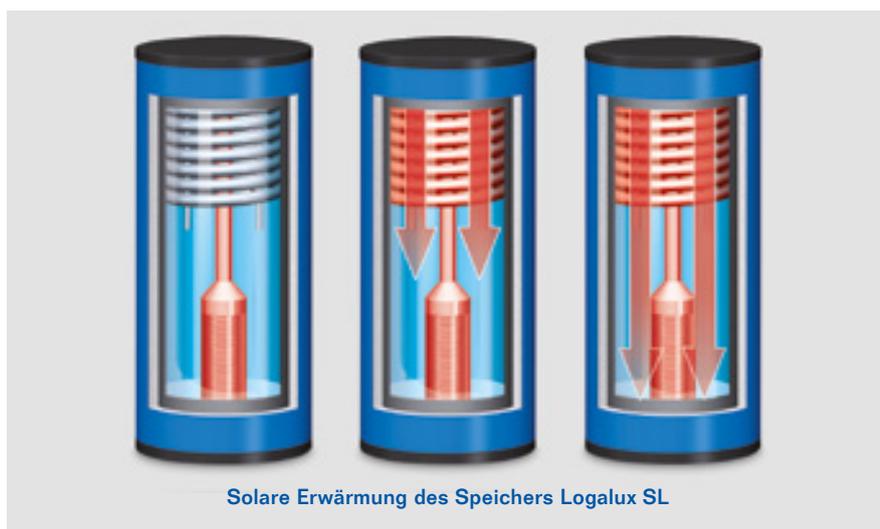
Das Buderus System bietet Ihnen alle Möglichkeiten des Energiesparens mit Komfort – jetzt und in Zukunft. Das bedeutet: Wir bieten Ihnen nicht nur die passenden Solarkollektoren, sondern auch alle weiteren Systemkomponenten aus einer Hand: vom Warmwasserspeicher über die Solarstation bis hin zur Regelung und zum passenden Zubehörprogramm für die schnelle und einfache Montage. Noch einfacher wird's übrigens mit unseren Solarpaket-Lösungen, mit denen wir Ihnen perfekt aufeinander abgestimmte Solarkomponenten im Komplettpaket bieten.



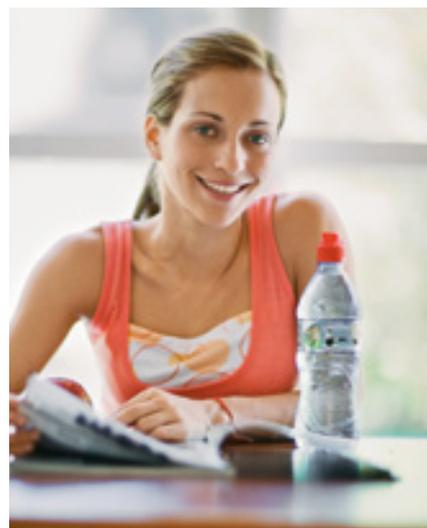
### Solartechnik aus dem Baukasten.

Je komplexer die Solaranlage, desto wichtiger ist das optimale Zusammenspiel der einzelnen Komponenten. Dafür hat Buderus vorgesorgt: mit Zubehör, das solare Verbraucher wie Pufferspeicher, Warmwasserspeicher oder Schwimmbad-Wärmetauscher einfach ins System einbindet. Die hydraulischen Baugruppen sind optisch und technisch auf die Solarstationen Logasol KS abgestimmt. Jedes Modul hat eine spezielle Aufgabe im System. So lassen sich mit dem Modul SBT „Systemtrennung“ bei einer Solaranlage mit bis zu acht Solarkollektoren Solar- und Pufferkreis hydraulisch trennen. Das Modul SBU, die „Umschalteinheit“, dient dagegen zur Einbindung eines zweiten solaren Verbrauchers wie Speicher oder Schwimmbad-Wärmetauscher. Zur solaren Heizungsunterstützung wird das Modul SBH „Puffer-Bypass-Schaltung“ benötigt. Das Modul SBL „Umladeeinheit“ ermöglicht die Umladung zwischen zwei in Reihe geschalteten Warmwasserspeichern. Und das Modul SBS „Schwimmbad-Wärmetauscher“ kommt zum Einsatz, wenn Solaranlagen mit maximal zehn Kollektoren Schwimmbäder beheizen.

# Warmwasserspeicher: bringen die Sonne ins Bad.



Solare Erwärmung des Speichers Logalux SL



Genießen Sie puren Warmwasserkomfort – mit unseren bivalenten Warmwasserspeichern Logalux. Sie sind optimal auf unsere Solarlösungen abgestimmt. Wenn Sie duschen oder baden, geben Ihnen unsere Speicher so immer das gute Gefühl, etwas für die Umwelt zu tun und dabei gleichzeitig Geld zu sparen. Ob Warmwasser- oder Kombispeicher – Buderus liefert Ihnen immer das passende Produkt.

## Warmwasserspeicher Logalux SM: die komfortable Lösung.

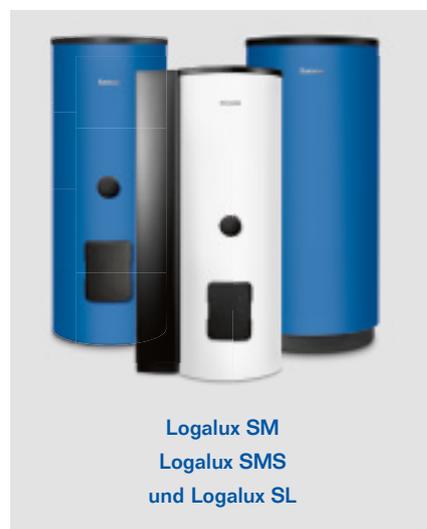
Die bivalenten Warmwasserspeicher sind in den Speichergrößen 290, 400 und 500 Liter sowie in den Farben Blau und Weiß erhältlich. Alle Innenflächen, die mit Trinkwasser in Berührung kommen, sind durch die Buderus Thermoglasur DUOCLEAN plus und eine Magnesium-Anode geschützt.

## Logalux SMS: rundum attraktiv.

Trotz geringen Platzbedarfs überzeugt der Logalux SMS mit großer Leistung in Sachen Trinkwassererwärmung – und sieht dabei auch noch gut aus, weil die Solarstation bereits unter der Verkleidung montiert ist. Darüber hinaus lässt sich dieser Speicher besonders einfach und sicher installieren.

## Warmes Wasser nach Wunsch – mit Thermosiphontechnik.

Die sehr effizienten Schichtladespeicher Logalux SL überzeugen z. B. durch die innovative Thermosiphontechnik, durch die das warme Wasser durch das Thermosiphonrohr nach oben steigt, ohne mit dem kalten Wasser in Berührung zu kommen. So wird es einfach von oben abgezapft. Zusätzlich schützen die Thermoglasur DUOCLEAN plus sowie Magnesium-Anoden dauerhaft vor Korrosion.



Logalux SM  
Logalux SMS  
und Logalux SL

## Frischwasserstation und Pufferspeicher: Zapfen Sie los!

Mit der Logalux FS/2 heißt es bei Ihnen: Trinkwasser marsch! Denn die Frischwasserstation zur Trinkwassererwärmung stellt Ihnen immer genau die Menge an Trinkwasser zur Verfügung, die Sie benötigen. Zu jeder Zeit. In hygienisch einwandfreiem Zustand. Und natürlich mit hohem Komfort – dank intelligenter Temperaturregelung.

### Trinkwasserkomfort auf kleinem Raum.

So sorgt die Logalux FS/2 für Trinkwasserkomfort: Wärmeenergie wird in einem Pufferspeicher – z.B. dem Logalux PNR(Z)/5 mit temperatursensibler Rücklaufeinspeisung – bevorratet. Der liefert die für die Trinkwassererwärmung benötigte Energie an die Frischwasserstation. Wenn der Weg zur Zapfstelle länger ist, kann eine Zirkulationspumpe als Zubehör eingebaut werden und die optimale Temperatur- und Zeitsteuerung sorgt für eine energiesparende Warmwasserversorgung. Auch in puncto Hygiene läuft alles einwandfrei. Denn es wird nur genau die Menge an Trinkwasser im Durchflussprinzip erwärmt, die gerade benötigt wird. Darüber hinaus sorgt die drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe auch für größten Komfort und niedrigen Stromverbrauch.



Logalux FS/2  
Logalux PNR(Z)/5

## Kombispeicher: zum Heizen, Duschen, Baden.

Wer seine „Sonnendusche“ auch zum Heizen nutzen möchte, ist mit einer Solaranlage für die Heizungsunterstützung bestens beraten. Die erhalten Sie natürlich bei Buderus – genau wie den für Sie passenden Kombispeicher.

### Das ganze Programm.

Bei Buderus erhalten Sie ein umfangreiches Programm an Kombispeichern. Der Frischwasser-Kombispeicher ist beispielsweise die ideale Ergänzung zur Solaranlage: Mit ihm haben Sie besonders hygienisches Trinkwasser, da er auf kurze Warmwasser-Bevorratungszyklen ausgelegt ist. Gleich doppelten Wärmenutzen bietet Ihnen der Logalux P...S: Er ist die platzsparende und preisgünstige Kombination von Warmwasser- und Heizungspufferspeicher, bei der ein Solar-Wärmetauscher sowohl das Trinkwasser als auch das Wasser für die Heizungsunterstützung erwärmt. Der Wärmeschutz ISO plus\*, mit dem die Speicher Logalux SM500, SL, PNR und PL ausgestattet sind, reduziert Wärmeverluste deutlich – und zwar um bis zu 30 % im Vergleich zu einer PU-Weichschaum-Wärmedämmung.

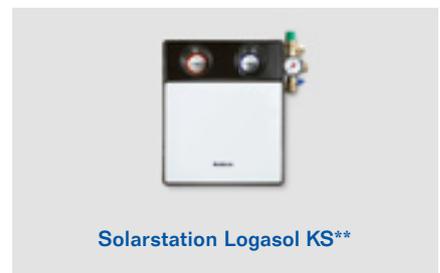


Logalux PL750/2S

\* Nur bei 100 bzw. 120 mm Wärmeschutzstärke.

# Perfektes Zusammenspiel: So kommt die Sonne ins Haus.

Solkollektoren sorgen beim Duschen, Baden und Heizen für angenehme Wärme. Sie sind aber nur ein Teil in einem komplexeren System, in dem Solarstation und Regelung das perfekte Zusammenspiel aller Komponenten gewährleisten: Während die Solarstation sicherstellt, dass das Solarfluid die Wärme dort verfügbar macht, wo sie gebraucht wird, sorgt die Regelung dafür, dass alles so einfach und komfortabel wie möglich funktioniert.



Solarstation Logasol KS\*\*



Solarregelung Logamatic SC

## Alles komplett: die Solarstation.

Sie sorgt dafür, dass das im Kollektor erwärmte Solarfluid zum Speicher transportiert wird. Dazu sind alle erforderlichen Betriebs- und Sicherheits-einrichtungen integriert. Auf Wunsch ist die Regelung gleich mit eingebaut.

## Alles geregelt: Solarregelung.

Ihr bestehendes Heizsystem können Sie unabhängig von der Regelung mit einem Buderus Solarsystem aufrüsten: Die Regelung der Solaranlage übernehmen dann die Logamatic SC20 oder SC300. Sie sorgen für die optimale Trinkwassererwärmung.

## Alles in einem: die Systembedieneinheit Logamatic RC300\*.

Mit den Kesselregelungen Logamatic 2000, 4000 und EMS plus arbeiten Solaranlage und Heizkessel optimal zusammen. Je nach Ladezustand des Speichers und aktuell eingebrachter Solarenergie lässt sich die Nachheiztemperatur für den Solarspeicher automatisch senken – für seltenere Brennerstarts und bis zu 10 % Brennstoffeinsparung bei der Trinkwassererwärmung.



Systembedieneinheit  
Logamatic RC300\*

\* Die Systembedieneinheit Logamatic RC300 ist Bestandteil des Buderus Heizkessels in Kombination mit dem Solarmodul SM100 oder SM200.

\*\* Logasol KS0110 HE/SM100/SM200 mit Hocheffizienzpumpe.

## Ganz nach Ihrem Geschmack: die Buderus Solarpakete.

Die Logaplust Solarpakete machen Ihnen den Einstieg in die Nutzung von Solarenergie ganz einfach. Mit ihnen haben Sie die Sicherheit, dass alles zusammenpasst und die Sonnenenergie effizient genutzt wird. Zusätzlich profitieren Sie gegenüber dem Kauf von Einzelkomponenten auch noch von einem attraktiven Preisvorteil.



### Vom bewährten Klassiker bis zur innovativen Top-Lösung.

Ob die Solarpakete die Flachkollektoren Logasol SKN 4.0 oder die Hochleistungs-Flachkollektoren Logasol SKT 1.0 oder SKS 5.0 enthalten: Alle liefern Ihnen ein Optimum an Leistung und Effizienz. Zusätzlich überzeugen sie dadurch, dass Warmwasserspeicher oder platzsparender Kombispeicher für die solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung sinnvoll zur Kollektoranzahl passen. Ein weiterer Vorteil sind die vormontierten Komplettstationen, die Ihre Anlage jederzeit bedarfsgerecht regeln. Die größten Pluspunkte unserer Solarpakete sind aber sicherlich der attraktive Preisvorteil gegenüber dem Kauf von Einzelkomponenten und die Sicherheit, dass alles so zusammenpasst und funktioniert, wie es soll. Also, informieren Sie sich bei Ihrem Heizungsfachbetrieb. Er berät Sie gern, welches Paket für Sie das richtige ist.



Immer das passende Paket: Mit den Solarpaketen Logaplust gehen Sie immer auf Nummer sicher. Hier passt alles zusammen, Sie erhalten nur allerbeste Qualität und Sie bekommen einen guten Preis. Die Pakete unterscheiden sich durch die Art und Anzahl der Solarkollektoren, den enthaltenen Speicher und die dazugehörige Regelung. Dadurch können Sie sich auch sicher sein, immer die für Ihren Zweck am besten passende Kombination zu bekommen!



Ab aufs Dach –  
schnell und einfach.

Sie haben sich für eine Solaranlage von Buderus entschieden. Jetzt möchten Sie natürlich möglichst schnell von der Energie der Sonne profitieren. Deshalb haben wir alles dafür getan, dass sich die Solarkollektoren bei höchster Flexibilität so schnell und einfach wie möglich installieren lassen. So sparen Sie außerdem Montagekosten.

**Schnell und fast ohne Werkzeug.**

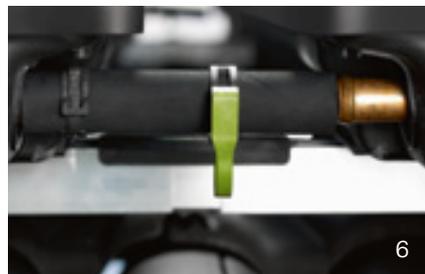
Die Montagevorteile unserer Solarkollektoren fangen schon beim Gewicht an. Der Einsatz hochbelastbarer, aber leichter Materialien wie zum z.B. Fiberglas für das Gehäuse reduziert das Kollektorgewicht. Alle Flachkollektoren sind mit einer speziellen Schnellverbindungstechnik ausgestattet, die fast alle Montagearten ohne Werkzeug ermöglicht. Für die Aufdachmontage auf einem Pfannen-/Ziegeldach ist nur ein Werkzeug nötig: ein einfacher Innensechskant-Schlüssel.



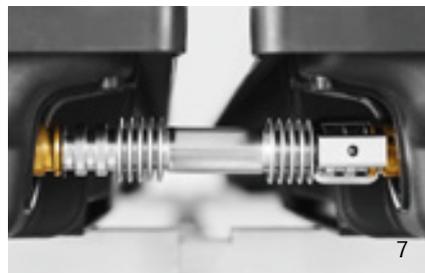


Die Flachkollektoren sind ideal geeignet für jede Art von Montage und machen dabei immer eine gute Figur – egal ob Dachintegration\* (1), Aufdachmontage\* (2), waagerechte Fassadenmontage (3) oder Flachdachmontage\* (4).

\* Senkrechte oder waagerechte Anbringung möglich.



Besonders schnell und einfach montiert – egal ob in nur drei Schritten mit Dachhaken und Schienensystem (5), durch den Solarschlauch mit Federbandschellen an den Solarkollektoren Logasol SKN 4.0 (6) oder dank raffinierter Edelstahl-Steckverbinder für die Solarkollektoren Logasol SKS 5.0 und SKT 1.0 (7).



#### Langjährige Erfahrung.

Bei Buderus hat die Zukunft Tradition. Denn seit über 275 Jahren helfen wir als Systemanbieter bei der Entwicklung immer neuer und verbesserter Verfahren und Technologien der Heiztechnik. So viel Erfahrung bildet heute die solide Basis für robuste und langlebige Systeme, die auch morgen noch hocheffizient heizen.

#### Der Systemgedanke zählt.

Wer in Systemen denkt, denkt weiter. Denn er sieht nicht nur Einzelkomponenten, sondern versteht auch deren Beziehungen untereinander. So wie die Energieexperten von Buderus, die die Zusammenarbeit aller Komponenten ständig optimieren, um aus Buderus Heizsystemen das zu machen, was sie sind: hocheffizient, auf dem neuesten Stand der Technik – und immer mehr als die Summe aller Teile.

#### Systemvorteile auf einen Blick:

- hochwertige Qualitätstechnik als Ergebnis der gebündelten Erfahrung eines Herstellers und Großhändlers
- alle Systemkomponenten aus einer Hand
- optimale Abstimmung aller Komponenten
- zukunftsfähig durch die Integration regenerativer Energien und die nachträgliche Erweiterbarkeit um zusätzliche effiziente Komponenten

Niederlassung	PLZ/Ort	Straße	Telefon	Telefax	E-Mail-Adresse
1. Aachen	52080 Aachen	Hergelsbendenstr. 30	(0241) 9 68 24-0	(0241) 9 68 24-99	aachen@buderus.de
2. Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(0821) 4 44 81-0	(0821) 4 44 81-50	augsburg@buderus.de
3. Berlin-Tempelhof	12103 Berlin	Bessemmerstr. 76A	(030) 7 54 88-0	(030) 7 54 88-160	berlin@buderus.de
4. Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(03304) 3 77-0	(03304) 3 77-1 99	berlin.brandenburg@buderus.de
5. Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(0521) 20 94-0	(0521) 20 94-2 28/2 26	bielefeld@buderus.de
6. Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(0421) 89 91-0	(0421) 89 91-2 35/2 70	bremen@buderus.de
7. Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(0231) 92 72-0	(0231) 92 72-2 80	dortmund@buderus.de
8. Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4-6	(035205) 55-0	(035205) 55-1 11/2 22	dresden@buderus.de
9. Düsseldorf	40231 Düsseldorf	Höher Weg 268	(0211) 7 38 37-0	(0211) 7 38 37-21	duesseldorf@buderus.de
10. Erfurt	99091 Erfurt	Alte Mittelhäuser Str. 21	(0361) 7 79 50-0	(0361) 73 54 45	erfurt@buderus.de
11. Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(0201) 5 61-0	(0201) 5 61-2 79	essen@buderus.de
12. Esslingen	73730 Esslingen	Wolf-Hirth-Str. 8	(0711) 93 14-5	(0711) 93 14-6 69	esslingen@buderus.de
13. Frankfurt	63110 Rodgau	Hermann-Staudinger-Str. 2	(06106) 8 43-0	(06106) 8 43-2 03	frankfurt@buderus.de
14. Freiburg	79108 Freiburg	Stübeweg 47	(0761) 5 10 05-0	(0761) 5 10 05-45/47	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(0641) 4 04-0	(0641) 4 04-2 21/2 22	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05321) 5 50-0	(05321) 5 50-1 39	goslar@buderus.de
17. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(040) 7 34 17-0	(040) 7 34 17-2 67/2 31/2 62	hamburg@buderus.de
18. Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(0511) 77 03-0	(0511) 77 03-2 42	hannover@buderus.de
19. Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(07131) 91 92-0	(07131) 91 92-2 11	heilbronn@buderus.de
20. Ingolstadt	85098 Großmehring	Max-Planck-Str. 1	(08456) 9 14-0	(08456) 9 14-2 22	ingolstadt@buderus.de
21. Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(0631) 35 47-0	(0631) 35 47-1 07	kaiserslautern@buderus.de
22. Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(0721) 9 50 85-0	(0721) 9 50 85-33	karlsruhe@buderus.de
23. Kassel	34123 Kassel-Waldau	Heinrich-Hertz-Str. 7	(0561) 49 17 41-0	(0561) 49 17 41-29	kassel@buderus.de
24. Kempten	87437 Kempten	Heisinger Str. 21	(0831) 5 75 26-0	(0831) 5 75 26-50	kempten@buderus.de
25. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(0431) 6 96 95-0	(0431) 6 96 95-95	kiel@buderus.de
26. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülser Weg 15-17	(02625) 9 31-0	(02625) 9 31-2 24	koblenz@buderus.de
27. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02234) 92 01-0	(02234) 92 01-2 37	koeln@buderus.de
28. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09221) 9 43-0	(09221) 9 43-2 92	kulmbach@buderus.de
29. Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22	(0341) 9 45 13-00	(0341) 9 42 00-62/89	leipzig@buderus.de
30. Lüneburg	21339 Lüneburg	Christian-Herbst-Str. 6	(04131) 2 97 19-0	(04131) 2 23 12-79	lueneburg@buderus.de
31. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(0391) 60 86-0	(0391) 60 86-2 15	magdeburg@buderus.de
32. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(06131) 92 25-0	(06131) 92 25-92	mainz@buderus.de
33. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(0291) 54 91-0	(0291) 66 98	meschede@buderus.de
34. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(089) 7 80 01-0	(089) 7 80 01-2 58/2 71	muenchen@buderus.de
35. Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(0251) 7 80 06-0	(0251) 7 80 06-2 21	muenster@buderus.de
36. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Feldmark 9	(0395) 45 34-0	(0395) 4 22 87 32	neubrandenburg@buderus.de
37. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(0731) 7 07 90-0	(0731) 7 07 90-82	neu-ulm@buderus.de
38. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenberggring 53	(040) 7 34 17-0	(040) 50 09-14 80	norderstedt@buderus.de
39. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(0911) 36 02-0	(0911) 36 02-2 74	nuernberg@buderus.de
40. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(0541) 94 61-0	(0541) 94 61-2 22	osnabrueck@buderus.de
41. Ravensburg	88069 Tettnang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07542) 5 50-0	(07542) 5 50-2 22	ravensburg-tettnang@buderus.de
42. Regensburg	93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(09401) 8 88-0	(09401) 8 88-49	regensburg@buderus.de
43. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(0381) 6 09 69-0	(0381) 6 86 51 70	rostock@buderus.de
44. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(0681) 8 83 38-0	(0681) 8 83 38-33	saarbruecken@buderus.de
45. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03865) 78 03-0	(03865) 32 62	schwerin@buderus.de
46. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 6	(0861) 20 91-0	(0861) 20 91-2 22	traunstein@buderus.de
47. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06502) 9 34-0	(06502) 9 34-2 22	trier@buderus.de
48. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06204) 91 90-0	(06204) 91 90-2 21	viernheim@buderus.de
49. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(07420) 9 22-0	(07420) 9 22-2 22	schwenningen@buderus.de
50. Werder	14542 Werder/Plötzin	Am Magna Park 4	(03327) 57 49-110	(03327) 57 49-111	werder@buderus.de
51. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(0281) 9 52 51-0	(0281) 9 52 51-20	wesel@buderus.de
52. Würzburg	97228 Rottendorf	Edekastr. 8	(09302) 9 04-0	(09302) 9 04-1 11	wuerzburg@buderus.de
53. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(0375) 44 10-0	(0375) 47 59 96	zwickau@buderus.de

Hochwertige Heiztechnologie verlangt professionelle Installation und Wartung. Buderus liefert deshalb das komplette Programm exklusiv über den Heizungsfachmann. Fragen Sie ihn nach Buderus Heiztechnik, informieren Sie sich in einer unserer Niederlassungen oder besuchen Sie uns im Internet.

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik:



Bosch Thermotechnik GmbH  
 Buderus Deutschland, 35573 Wetzlar  
 www.buderus.de info@buderus.de

**Buderus**