

Buderus
Gas-Brennwert-
Hybridsysteme
Leistungsbereich:
2,9 bis 14 bzw. 24 kW



Logamax plus GBH172



Doppelter Antrieb für
einfach innovativere Technik.

Buderus



Logamax plus GBH172 T75S PNRS400

2–3	Überblick	12	Regelsystem
4–9	Technologie	13	Regenerative Energien
10–11	Systemvarianten	14–15	Technische Daten

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Buderus Systems Logasys SL106 bestehend aus Logamax plus GBH172-14 T75S PNRS400, 4x Logasol SKT 1.0 und Logamatic RC300. Die Klassifizierungen für andere Systeme können eventuell abweichen. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgrößen eventuell abweichen.

Hybridtechnik: das Eins-plus-eins der Zukunft.

Wenn es um die Entwicklung neuer, energiesparenderer Heizsystemlösungen geht, ist Buderus immer einen effizienten Schritt voraus – wie mit Gas-Brennwert-Hybridsystemen. Die nutzen Gas und Solarenergie bzw. weitere regenerative Energien so intelligent, dass Sie die Vorteile aller Energiequellen genießen. Und das auf eine so kompakte und einfache Weise, dass Sie und Ihr Installateur aus dem Staunen nicht mehr herauskommen werden!

Vorteil Technik:

Hinter den Hybridssystemen steckt ausgezeichnete Technologie: 1. Preis beim OTTI Symposium für thermische Solarenergie 2011 und fünffache Auszeichnung beim Plus X Award 2012 für die Variante Logamax plus GBH172 T75S PNRS400! Buderus ist es gelungen, den hohen Planungs-, Installations- und Kostenaufwand für die regenerative Heizungsunterstützung deutlich zu reduzieren (mehr ab Seite 4).

Vorteil Effizienz:

Für eine deutliche Effizienzsteigerung gegenüber vergleichbaren Systemen sorgen im Hybridssystem ein neuartiges Hydraulikkonzept und eine intelligente Regelung. Neben den Energiekosten sinkt so auch der Technikeinsatz – bei gleicher Effizienz und Leistung wie bei vergleichbaren Systemen (mehr ab Seite 8).

Vorteil Buderus:

Egal, ob Sie die Kraft der Sonne in Ihr System mit einbeziehen wollen oder lieber auf Holz, Luft, Wasser oder Erde als Energiequelle setzen – mit Buderus haben Sie alles, was Sie für Ihren regenerativen Heizkomfort brauchen. Denn die Gas-Brennwert-Hybridsysteme sind bestens darauf vorbereitet (mehr auf Seite 13).



Systemtechnik hat mehr zu bieten: Weil wir von der besonderen Qualität unserer Systemlösungen überzeugt sind, geben wir Ihnen jetzt 5 Jahre Systemgarantie auf alle Buderus Logasys Systeme und Logaplast Pakete! Zusätzlich erhalten Sie Ihr persönliches Garantie-Zertifikat mit allen wichtigen Informationen – einfach und transparent!*

*Weitere Informationen und Systemgarantie-Bedingungen bei Ihrem Heizungsfachbetrieb oder unter www.buderus.de



Gas-Brennwert-Hybridtechnik von Buderus ist mehrfach ausgezeichnet – mit dem OTTI Innovationspreis 2011 und dem Plus X Award 2012 in den Kategorien Innovation, High Quality, Bedienkomfort, Funktionalität und Ökologie.



Mit Hybridtechnik fahren Sie gut – auch beim Heizen.

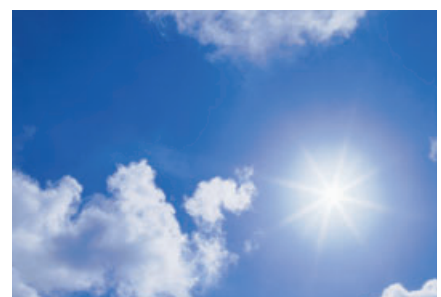
Ein System, das Ihnen größten Wärmekomfort bietet und trotzdem energiesparend und umweltfreundlich läuft? Hybridtechnik macht's möglich! Denn die innovative technische Entwicklung revolutioniert den Einstieg in die zusätzliche Nutzung erneuerbarer Energien: Der Weg zum kosten- und CO₂-optimierten Heizen war noch nie so einfach, sicher und effizient!

Hybridtechnik – der Motor des Fortschritts.

Auch die Automobilbranche setzt auf Hybridtechnik: mit dem Hybridmotor, der einen Verbrennungs- und einen Elektromotor in einem Auto vereint. Beide spielen ihre Stärken voll aus, wenn es gilt, mögliche Schwächen des anderen auszugleichen. Sind Kraft, Geschwindigkeit und hohe Reichweite gefordert, kommt der Verbrennungsmotor zum Einsatz. Beim Anfahren und Fahren mit geringer Geschwindigkeit ist die Leistung des Elektromotors gefragt. So kommen beide Technologien wechselseitig zum Einsatz, um gemeinsam Energie zu sparen und die Umwelt zu schonen. Wie auch beim Heizen. Bei Buderus bedeutet hybrid: die neuartige, innovative Verbindung von konventioneller mit regenerativer Wärmeerzeugung, verbunden über eine intelligente Regelung.

Zwei, die zusammengehören.

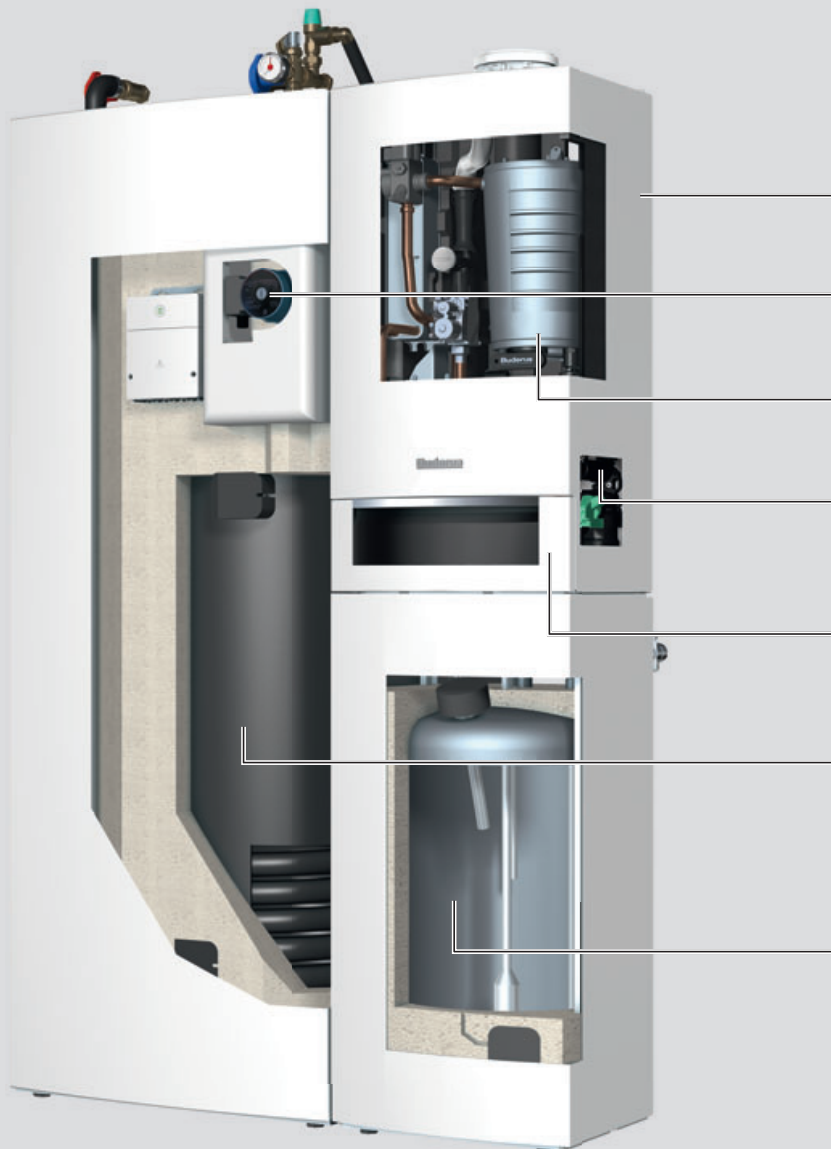
Die Gas-Brennwert-Hybridssysteme bestehen aus zwei Komponenten: dem kompakten Gas-Brennwert-Hybridgerät Logamax plus GBH172, das bereits ab Werk mit allen für das Heizsystem erforderlichen Bauteilen ausgestattet ist, und einem Pufferspeicher, der von einer Solaranlage bzw. in einigen Systemvarianten auch von beliebigen anderen regenerativen Wärmeerzeugern gespeist werden kann. Zusätzlich können Sie je nach individuellem Warmwasserbedarf zwischen zwei Optionen wählen: einem untergestellten 75-Liter-Schichtladespeicher für hohen Warmwasserkomfort und einer integrierten Frischwasserstation für das besonders hygienische Warmwassererlebnis.



Bei Hybridssystemen wird die Nutzung von zwei Energiequellen optimal kombiniert: einer regenerativen Quelle, bestehend aus Sonne, Holz oder Umweltwärme, die Kosten und CO₂ reduziert. Und der fossilen Quelle Gas, die immer verfügbar ist und zuverlässig den Restbedarf deckt, wenn die regenerative Quelle gerade keine Energie liefert.

„Plug & Warm“ – für eine deutlich schnellere Installation.

Komplexe Technik ist bei uns nicht kompliziert, sondern kompakt und planungsfreundlich: Da die komplette Systemhydraulik bereits integriert ist, kann das Hybridsystem direkt an den Pufferspeicher angeschlossen werden. Somit ist es einfacher, schneller und sicherer installiert als vergleichbare Systeme!



Effiziente Buderus Hybridtechnik

Gas-Brennwertgerät Logamax plus GBH172 mit modernster Hybridtechnik.

Solar-Hocheffizienzpumpe

Für die hocheffiziente Nutzung der Solarenergie.

Robust

Millionenfach bewährter und langlebiger Aluminium-Guss-Wärmetauscher.

Einfach flexibel

Integriertes 3-Wege-Mischventil für die einfachste hydraulische Einbindung unterschiedlichster externer Wärmequellen.

Hocheffizienzpumpe

Drehzahl geregelt für hohe Energieeffizienz und deutlich reduzierte Stromkosten.

Kompakt im Design –

Speicher für Sonnenenergie

400-Liter-Pufferspeicher Logalux PNRS400/3 mit Solarstation und Solarmodul SM100 für die Anbindung von Solarkollektoren und Anschlüssen für einen wassergeführten Kaminofen.

Hoher Warmwasserkomfort

Integrierter 75-Liter-Schichtladespeicher Logalux T75S unter einheitlicher Verkleidung für eine exzellente Warmwasserversorgung.

Viel weniger ist viel mehr!

Hybridsysteme sind auf eine ganz neuartige Weise effizient: zum Beispiel, weil Sie jederzeit auf ihre optimale Betriebsweise vertrauen können. Oder auch, weil sie trotz komplexer Technik einfach und sicher in der Handhabung sind. Und natürlich, weil sie technischen Fortschritt in noch nie da gewesener, kompakter Form bieten: durch geringeren Technikeinsatz bei gleichbleibend hoher Systemeffizienz!

Die Installation? Kein großer Aufwand!

Schon der Anschluss des Pufferspeichers an den Logamax plus GBH172 ist direkt und ohne zusätzlichen Aufwand möglich. Es sind weder zusätzliche Stellglieder und Regelorgane noch – bei einem Heizkreis – eine Weiche oder ein externes Heizkreis-Schnellmontage-Set erforderlich. Das Ergebnis: hohe Kompaktheit, ein deutlich reduzierter Montageaufwand und eine erhebliche Minimierung der Fehlerquellen. Es müssen nur die Solar- und Pufferspeicheranschlüsse, die Heizkreis- und Trinkwasserleitungen sowie die Gasleitung installiert und angeschlossen werden. So leicht, schnell und sicher war Installieren noch nie!

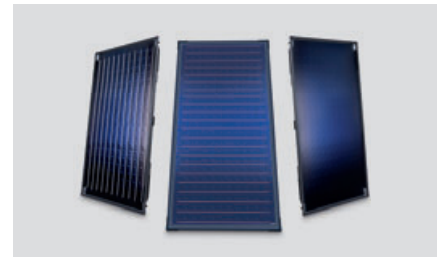
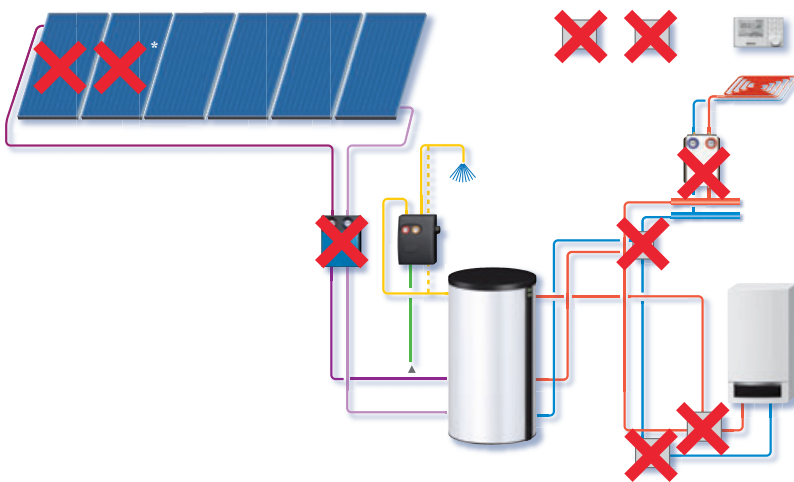


Der einfachste Anschluss an die Zukunft: Eine der Innovationen beim Brennwert-Hybridgerät ist seine unkomplizierte Anlusstechnik, die eine sehr schnelle und reibungslose Installation ermöglicht – hier am Beispiel der Frischwasser-Variante Logamax plus GBH172 FS.



Spart Baugruppen, Montagezeit – und dadurch Kosten.

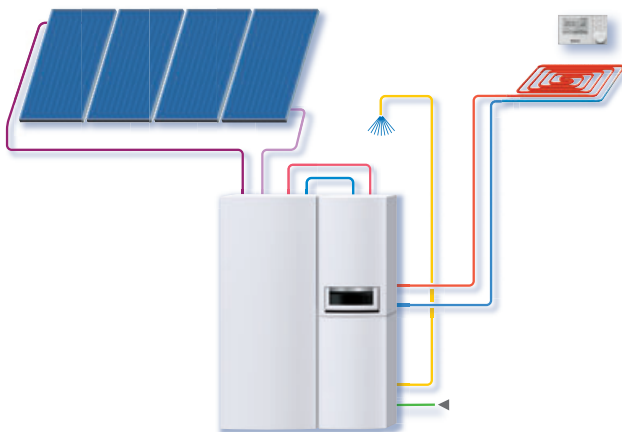
Im Vergleich zu bisherigen Lösungen entfallen zahlreiche zusätzliche Baugruppen, da die im Gas-Brennwert-Hybridgerät bereits vorhandenen Wärmetauscher und Mischer dazu genutzt werden, die regenerative Wärme aus dem Pufferspeicher direkt einzukoppeln.



Die Gas-Brennwert-Hybridssysteme überzeugen durch große Effizienz – auch auf dem Dach: Die Variante Logamax plus GBH172 T75S PNRS400 ist mit nur 4 Solarkollektoren fast genauso effizient wie konventionelle Lösungen mit 750-Liter-Kombi-Pufferspeicher in Verbindung mit 6 Kollektoren* – das spart auch Investitionskosten!

Und belohnt Sie darüber hinaus mit hoher Systemeffizienz!

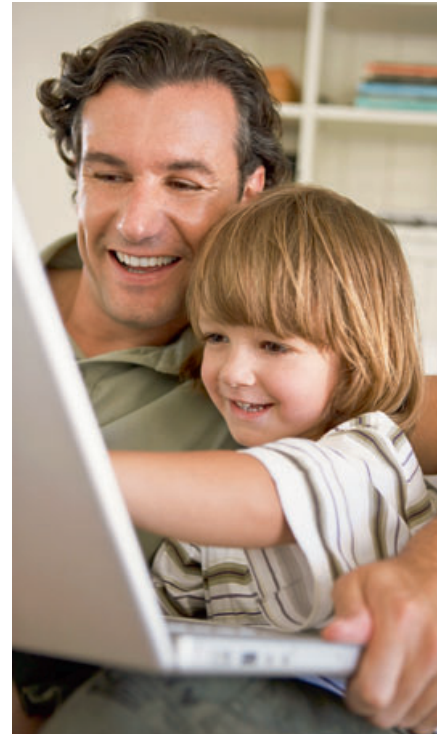
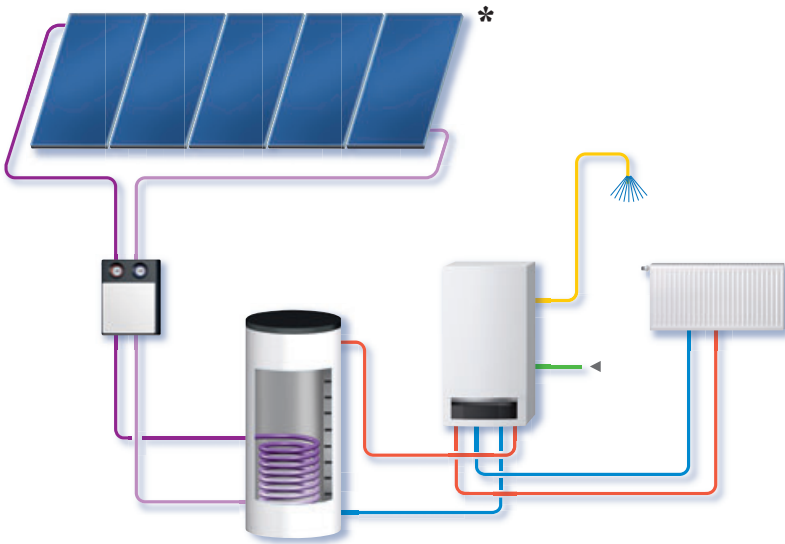
Heraus kommen besonders kompakte Hybridssysteme, die so perfekt aufeinander abgestimmt sind, dass sie sogar mit einem ganz speziellen Effizienz-Extra aufwarten können: Dank der hohen Systemeffizienz kann auch an Kollektorfläche gespart werden! Durch die im Vergleich einfachere, übersichtlichere und verwechslungssicherere Anlagenhydraulik und Leitungsführung können sie zudem problemlos installiert werden.



* Ergebnisse einer Studie des Fraunhofer-Instituts. Randparameter: 4-Personen-Haushalt mit Warmwasserbedarf von 200l/Tag mit 45/51 °C und Jahresenergiebedarf für die Heizung von 9.000kWh/a.

Kompakter war Hightech noch nie!

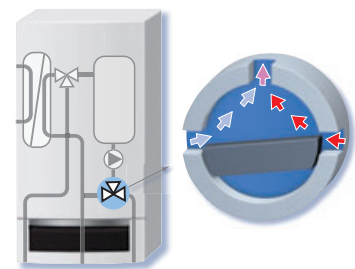
Innovationen sind nicht nur dazu da, technischen Fortschritt zu erreichen. Richtig innovativ ist, wenn die Ergebnisse maximiert werden und der technische Aufwand gleichzeitig reduziert wird. Wie bei den Hybridsystemen Logamax plus GBH172, die aufgrund ihres neuartigen Hydraulik- und Regelungskonzepts gegenüber vergleichbaren Systemen deutlich kompakter ausfallen – bei gleich hoher Leistung.



Eine Innovation wird zum Gewinner.

Die regenerative Heizungsunterstützung bedeutete bisher vor allem eins: einen hohen Aufwand im Bereich von Planung, Installation und Kosten. Denn sie erforderte zahlreiche externe Baugruppen, die aus der einfachen Idee, Energie zu sparen, ein hydraulisch komplexes Unterfangen machten. Das Gas-Brennwert-Hybridsystem Logamax plus GBH172 beinhaltet bereits die innovative Lösung:

- Das integrierte Mischsystem und das besondere Regelungskonzept ersetzen die bisherige komplizierte Hydraulik für regenerative Heizungsunterstützung.
- Der Pufferspeicher wird ausschließlich durch die regenerative Energie erwärmt. Ein Nachladen durch den konventionellen Brennstoff Gas zum Ausgleich von Bereitschaftsverlusten wird so komplett vermieden.
- Eine geringere Oberfläche und kürzere Leitungen reduzieren deutlich Bereitschafts- und Wärmeverluste.

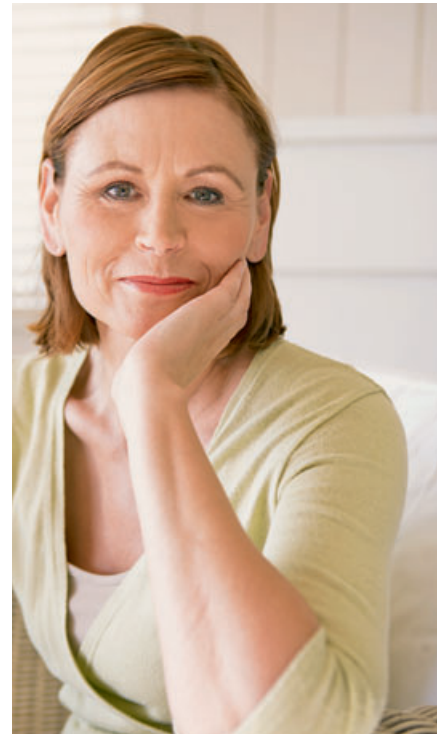
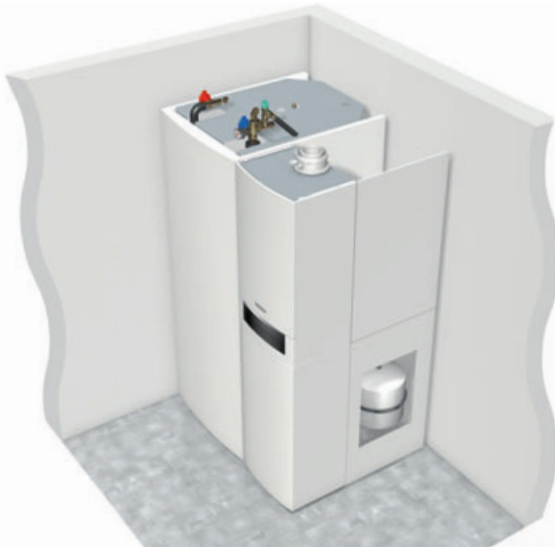


Das 3-Wege-Mischventil, das die Nutzung unterschiedlichster externer Wärmequellen ermöglicht, ist im Logamax plus GBH172 bereits integriert. Der Vorteil für Sie: Es entfallen zusätzliche Investitionskosten, Montagearbeiten und Platzanforderungen für die bisher dafür notwendige Zusatzkomponente.

*Anzahl der Kollektoren in Abhängigkeit von Bedarf und Pufferspeichergroße.

Minimaler Platzbedarf, maximale Effizienz.

Dank sehr kompakter Bauweise spart das Gas-Brennwert-Hybridsystem jede Menge Platz – die Design-Unit Logamax plus GBH172 T75S PNRS400 benötigt zum Beispiel nur die halbe Aufstellfläche im Vergleich zu bisherigen Lösungen mit Kombi-Pufferspeicher. Sie bietet großen Komfort und einen hohen Solarertrag für die Heizung und Trinkwassererwärmung auch auf kleinstem Raum. Sogar in Verbindung mit einem Warmwasserspeicher. Denn dieser kann platzsparend ins System integriert werden.



„Das Buderus Hybridsystem mit Gas-Brennwert- und Solartechnik spart, ohne dass ich etwas dafür tun muss. Auch Platz!“

Halbe Aufstellfläche, doppelter Komfort.

Im Unterschied zu herkömmlichen vergleichbaren Systemen ist eine einseitige wandbündige Aufstellung des Gas-Brennwert-Hybridsystems möglich. So ist die Fläche neben dem Pufferspeicher frei – und nutzbar für Ihre Wohnideen! Trotz platzoptimierter Bauweise ist eine gute Zugänglichkeit einseitig und von vorne für die Montage, den Service und die Systemkontrolle möglich. Sie wünschen dennoch eine andere Aufstellungsweise der einzelnen Systemkomponenten? Kein Problem! Schauen Sie sich dazu einfach unsere weiteren Hybridsystem-Varianten an (mehr ab Seite 10). Bei deren Konstruktion haben wir alles auf größtmögliche Flexibilität ausgelegt.



Das passt – vorkonfektioniert für jeden Bedarf.

Genauso individuell wie Sie sind auch Ihre Ansprüche an Ihr Heizsystem. Großer oder kleiner Warmwasserbedarf. Genügend Aufstellfläche oder beschränktes Raumangebot. Integration in ein bestehendes System oder Erstellung eines Hybridsystems mit mehreren Energiequellen. Viele Faktoren sind bei der Zusammenstellung von Bedeutung. Zwei Entscheidungen nehmen wir Ihnen aber schon vorher ab: die für die höchste Kompaktheit und Planungssicherheit.

Fünf Varianten, unzählige Vorteile.

Neben der Design-Unit haben wir bereits vier weitere mögliche Systemvarianten vorkonfektioniert. Mit guten Gründen: So geben wir Ihnen zum einen mehr Flexibilität bei der Wahl der Energiequellen, der Warmwasser- und Pufferspeicher und des Aufstellungsortes. Zum anderen können Sie sich aber auch entscheiden, ob Sie eine komfortable Trinkwasserspeicher- oder eine besonders hygienische Frischwasserlösung bevorzugen. Zudem bilden unsere Gas-Brennwert-Hybridsysteme nicht nur in Sachen Design eine starke Einheit – sondern auch, was die Effizienz angeht. Ein weiterer Buderus Vorteil: Gas-Brennwert-Hybridsysteme erhalten Sie im Logasys-Paket – für eine höhere Bestell- und Planungssicherheit. Hier sind beispielsweise die Pufferspeichergöße und die Anzahl der Kollektoren schon aufeinander abgestimmt und weiteres passendes Zubehör ist ebenfalls enthalten.



Logamax plus GBH172 T75S PNRS400
(14 und 24kW)

Die Design-Unit: Logasys System SL106.

- Warmwasserkomfort mit 75-Liter-Schichtladespeicher
- 400-Liter-Solar-Pufferspeicher mit integriertem Solarmodul SM100
- extra effizient und platzsparend mit nur 4 Solarkollektoren
- einfach erweiterbar mit Logaplus Paketen mit wassergeführtem Kaminofen



Logamax plus GBH172 T75S PNR
(14 und 24kW)

Das Flexible: Logasys System SL107.

- Warmwasserkomfort mit 75-Liter-Schichtladespeicher
- ausgezeichnete regenerative Effizienz mit 750-Liter-Pufferspeicher
- mit 5 Solarkollektoren
- um zusätzliche regenerative Wärmeerzeuger erweiterbar



Logamax plus GBH172 FS PNRS400
(24kW)

Das Attraktive: Logasys System SL108.

- hygienische Trinkwasserbereitung über integrierte Frischwassereinheit
- 400-Liter-Solar-Pufferspeicher mit integriertem Solarmodul SM100
- extra platzsparend, ausgelegt für 4 Solarkollektoren
- günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis
- einfach erweiterbar mit Logaplus Paketen mit wassergeführtem Kaminofen



Logamax plus GBH172 T75S
(14 und 24kW)

Das Effiziente: Logaplus Paket W41.

- Warmwasserkomfort mit 75-Liter-Schichtladespeicher, Pufferspeicher nach Bedarf
- regenerativ flexibel
- platzsparend und mit nahezu beliebigem Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung kombinierbar
- Anzahl der Solarkollektoren und Nachrüstung weiterer Wärmeerzeuger je nach Pufferspeicher



Logamax plus GBH172 FS
(24kW)

Das Hygienische: Logaplus Paket W40.

- hygienische Trinkwasserbereitung mit Frischwasserstation
- regenerativ flexibel
- platzsparend und mit nahezu beliebigem Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung kombinierbar
- Anzahl der Solarkollektoren und Nachrüstung weiterer Wärmeerzeuger je nach Pufferspeicher

Alles effizient im Griff – mit Logamatic EMS plus.

Alle Komponenten Ihres Buderus Heizsystems arbeiten so optimal zusammen, dass es Ihnen jederzeit die gewünschte Temperatur bereitstellt. Und damit es das auch besonders effizient und komfortabel macht, gibt es das Regelsystem Logamatic EMS plus: Es führt intelligent Regie über alle Komponenten des Heizsystems, sodass Sie mit ein paar kleinen Handgriffen alles unter Kontrolle haben und immer wirtschaftlich heizen.

Ihr Schlüssel zu noch mehr Effizienz.

Alle für den optimalen Betrieb relevanten Informationen aus Wärmeerzeuger, Warmwasserspeicher, Solaranlage und den beheizten Räumen laufen im Regelsystem zusammen. So merkt es, wie viel Energie aktuell benötigt wird, und passt die Leistung des Heizsystems an den tatsächlichen Bedarf an. In Verbindung mit vielen weiteren intelligenten Funktionen wird das Regelsystem Logamatic EMS plus so zu Ihrem Schlüssel für noch mehr Effizienz.

Passt zu Ihrem Nutzerverhalten.

Unsere Bedieneinheiten sind bereits auf Ihre individuelle Wohlfühltemperatur vorprogrammiert. Mit der „auto“-Taste können Sie diese schnell und einfach aktivieren. Natürlich können Sie jederzeit spontan manuell nachregeln: einfach mit dem Auswahlknopf auf „wärmer“ drehen. Oder Sie wählen bei der Systembedieneinheit Logamatic RC300 einen Ihrer voreingestellten Favoriten. Ihr hochauflösendes, hintergrundbeleuchtetes und extra großes Grafikdisplay unterstützt Sie dabei: Es zeigt alle Informationen strukturiert an.



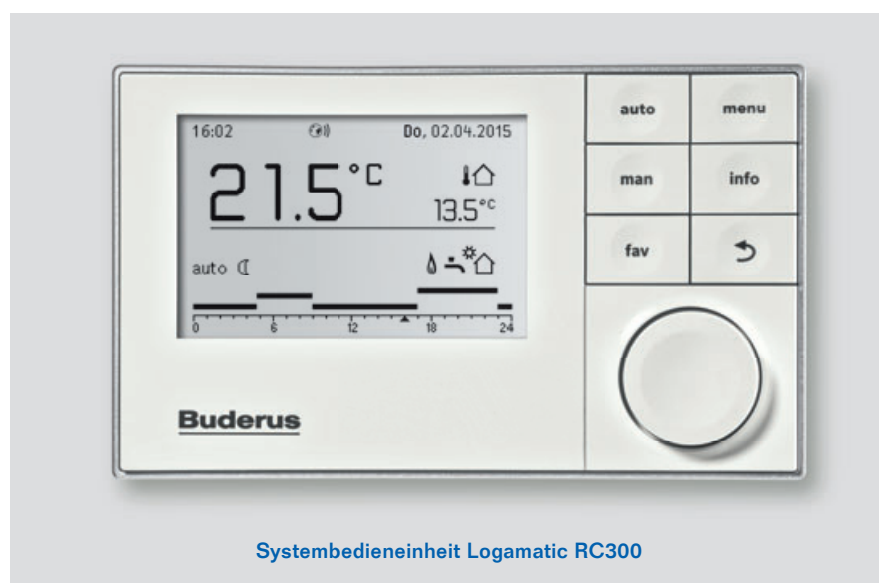
EasyControl für iOS



EasyControl für Android



Buderus macht Ihre Heizung mobil: Mit der App EasyControl können Sie Ihr Heizsystem noch einfacher und komfortabler regeln – von überall und ganz intuitiv mit dem Smartphone oder Tablet PC (iOS oder Android). Kein Problem mit Logamatic EMS plus, dem Gateway Logamatic web KM200 und der Systembedieneinheit Logamatic RC300!



Systembedieneinheit Logamatic RC300



Die Bedieneinheiten des Regelsystems Logamatic EMS plus überzeugen: Das beweisen auch der Plus X Award für innovative Produkte, der OTTI Innovationspreis für das innovative Solarregelungskonzept, der iF product design award für herausragende Designleistungen und die Plus X Award Auszeichnung als bestes Produkt 2013.

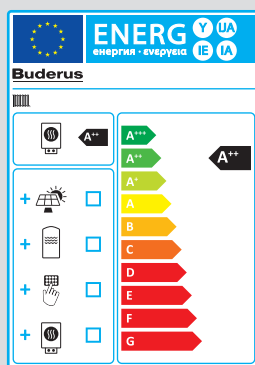
Hybrid bedeutet auch: regenerativ flexibel.

Konventionelle Wärmeerzeugung mit hohem regenerativem Anteil ist die Grundidee der Gas-Brennwert-Hybridsysteme Logamax plus GBH172. Welche erneuerbare Energiequelle dabei zum Einsatz kommt, entscheiden Sie – oder genauer: die Wahl, die Sie bezüglich des Pufferspeichers treffen.

- **Solartechnik:** In Kombination mit dem Pufferspeicher Logalux PNRS400 ist Ihr Gas-Brennwert-Hybridsystem optimal auf die solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung vorbereitet.
- **Kaminofentechnik:** Sie wollen zusätzlichen Komfort mit Holz oder Pellets? Kein Problem – mit dem Pufferspeicher Logalux PNR750 und unserem umfangreichen Programm an Kaminöfen. Der Logalux PNRS400/3 verfügt sogar über einen Anschluss für wassergeführte Kaminöfen, die mit bis zu ca. 7 kW Heizleistung des Heizwasser-Wärmetauschers die Heizung und Trinkwassererwärmung unterstützen – für noch mehr Effizienz!
- **Wärmepumpentechnik:** Egal ob aus der Luft, aus dem Wasser oder aus der Erde – Buderus Wärmepumpen wandeln Umweltenergie hocheffizient in Wärme um. Mit dem Pufferspeicher Logalux PNR auch in Ihrem Hybridsystem!



Jetzt Systemvorteile nutzen – mit dem Energieeffizienzlabel.



Auskunft über die Energieeffizienz.

- gilt ab dem 26.09.2015 europaweit einheitlich*
- für Wärmeerzeuger bis 70 kW Leistung und Speicher bis 500 Liter
- zeigt die Energieeffizienz an: in den Effizienzklassen von A+++ bis G

Effizienter im System von Buderus.

- setzen Sie auf unsere hocheffizienten und vorgelabelten Systeme
- steigen Sie jetzt auf unsere energieeffiziente Brennwerttechnik um
- achten Sie auch immer auf die Investitions- und Lebenszykluskosten

Weitere Informationen auf www.buderus.de/erp

*EU-Richtlinie für Energiekennzeichnung für energieverbrauchende und energieverbrauchsrelevante Produkte (ErP).

Die perfekte Energie-Balance: Hybridsysteme im Überblick.

Die Vorteile der Gas-Brennwert-Hybridsysteme auf einen Blick:

- optimaler Einstieg in die zusätzliche Nutzung regenerativer Energien
- perfekt für den Neubau, aber auch für die Modernisierung geeignet
- günstige Systemlösung, die Investitionskosten und Energie spart – das verkürzt auch die Amortisationszeit
- einfache Installation dank bereits integrierter Hydraulik
- äußerst kompakt und platzsparend
- reduzieren die CO₂-Emissionen

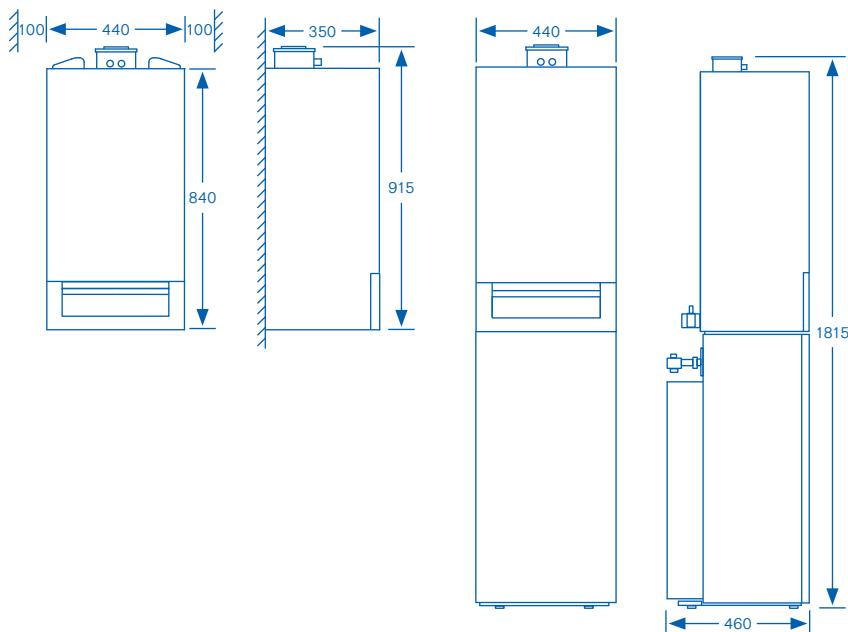
Logamax plus GBH172 T75S PNRS400	14 kW	24 kW
Nennleistung modulierend (kW)	2,9 bis 14,2	6,6 bis 23,8
Normnutzungsgrad (%)	109	109
Warmwassertemperatur (°C)	40 bis 60	40 bis 60
Warmwasserkomfort (NL-Zahl)	1,1	2,1
Energieeffizienzklasse Raumheizung	A	A
Raumheizungseffizienz (%)	92	92
Höhe* (mm)	1.750	1.750
Breite (mm)	1.100	1.100
Tiefe (mm)	850	850
Gewicht (GBH172 T75S/PNRS400) (kg)	84/165	84/165

Logamax plus GBH172 T75S	14 kW	24 kW
Nennleistung modulierend (kW)	2,9 bis 14,2	6,6 bis 23,8
Normnutzungsgrad (%)	109	109
Warmwassertemperatur (°C)	40 bis 60	40 bis 60
Warmwasserkomfort (NL-Zahl)	1,1	2,1
Energieeffizienzklasse Raumheizung	A	A
Raumheizungseffizienz (%)	92	92
Höhe* (mm)	1.750	1.750
Breite (mm)	440	440
Tiefe (mm)	460	460
Gewicht (kg)	84	84

*Maß bis Oberkante Abgasstutzen: 1.815mm.

Logamax plus GBH172 FS	24 kW
Nennleistung modulierend (kW)	6,6 bis 23,8
Nennleistung Warmwasser max. (kW)	29,7
Normnutzungsgrad (%)	bis 109
Warmwassertemperatur (°C)	40 bis 60
Energieeffizienzklasse Raumheizung	A
Raumheizungseffizienz (%)	92
Höhe* (mm)	840
Breite (mm)	440
Tiefe (mm)	350
Gewicht (kg)	45

*Maß bis Oberkante Abgasstutzen: 915 mm.



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	Stübweg 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 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) 54 91-30	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	Gutenbergring 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	Ostring 10	(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