

Photovoltaik und elektrische Systeme

Elektrifizierung und Energie- management aus einer Hand.

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.



Energiemanagement und Umweltschutz.

Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) sieht vor, dass bis 2045 ein klimaneutraler Gebäudebestand erreicht wird. Dies kann über zentrale Wärmekonzepte der Kommunen erfolgen, jedoch kann auch jeder seinen persönlichen Beitrag leisten und dabei neben den CO₂-Emissionen auch die Betriebskosten für die Gebäudeerwärmung senken – ein klarer Vorteil für Sie und die Umwelt. Und das geht einfacher, als viele vermuten. Das Energiemanagement unterstützt Sie dabei mit intelligenter Erzeugung, Speicherung und Verteilung von Strom im Heizsystem mit Komponenten wie Wärmepumpe, Photovoltaik, Stromspeicher und Wallbox. Da in diesem System sämtliche Komponenten Strom nutzen, spricht man hier auch von Elektrifizierung.

Um dieses System optimal zu gestalten und zu managen, bedarf es einer kompetenten Planung und Ausführung mit einem verlässlichen Partner, der Erfahrung mit beiden Technologien hat. Dafür steht Buderus mit seinen Partnern, effizienten Produkten und kompetenten Mitarbeitern von Anfang an.

Wir bieten Ihnen und Ihrem Fachhandwerker neben einem umfassenden Wärmepumpensortiment auch das dazugehörige Photovoltaik-System mit allen weiteren Komponenten an. Damit alles optimal zusammenarbeitet, haben wir auch das entsprechende Energiemanagement-System entwickelt. Wir sind bereit für Ihre Zukunft – sprechen Sie uns an.



Klimaschutz lohnt sich.

Regenerative Heizsysteme werden vom Staat gefördert. Wir beraten Sie.

0800 0 2030 00

www.buderus.de/beg



Expertenhinweise.

In diesen dunkelgrauen Boxen ergänzen wir tiefgehende Informationen und fassen Sachverhalte zusammen. So erhalten Sie auf einen Blick die wichtigsten technischen Details.

Intelligent vernetzt – nachhaltig im System.

Das Energiemanagement-System als Bindeglied zwischen Stromerzeugung und elektrischen Verbrauchern in Ihrem Haus.

Mit dem Energiemanager können Sie die Energieflüsse eines effizienten Systems intelligent steuern und gleichzeitig überwachen. Der Energiemanager ist das Kernelement, denn er vernetzt alle Komponenten miteinander.

Bei einem Überschuss des selbst erzeugten Photovoltaikstroms passt er die Erzeugung von Warmwasser, Heizwärme oder die Ladeleistung der Wallbox an. Dies wird durch die modulierende Ansteuerung der Buderus Wärmepumpe bei Eigenstromüberschuss erzielt. Ist zusätzlich ein Stromspeicher angeschlossen, kann eine Selbstversorgung von bis zu 70 % realisiert werden. Darüber hinaus kann der selbst erzeugte Strom thermisch, durch Überhöhung der Solltemperaturen, gespeichert werden – mit einem angeschlossenen Warmwasserspeicher oder Pufferspeicher. Der Strom wird erst an die öffentlichen Netze abgegeben, wenn der Stromspeicher geladen ist und alle Komponenten versorgt sind. Dies erhöht die Autarkie und reduziert die Stromnebenkosten deutlich.

Das Energiemanagement kommuniziert automatisch über Ihr Hausnetzwerk mit den Wechselrichtern Ihrer PV-Anlage. Dies kann je nach Wechselrichtertyp direkt oder durch zusätzliche Komponenten wie den Bosch Power Meter PM7000i und Bosch Power Sensor PS7000 erfolgen. Damit ist sichergestellt, dass in das Buderus System mit Wärmepumpe und Energiemanager jedes marktübliche Photovoltaik-System eingebunden werden kann.



Die Buderus App MyEnergyMaster

Steuerung mit Transparenz.

Durch die Energiemanager-App MyEnergyMaster wird die Nutzung von selbst produziertem PV-Strom noch wirtschaftlicher und ökologischer. Die App visualisiert die Energieflüsse im Haus, optimiert den Stromverbrauch und die Speicherung automatisch. Die Einrichtung des Energiemanagers erfolgt intuitiv und geführt.

Weitere Funktionen der App:

- **Dashboard:** alle wichtigen Informationen auf einen Blick
- **Energiefluss:** Übersicht der aktuellen Energieverteilung im Gebäude
- **Bilanz:** Historie der Energie- und Kostenbilanz Ihres Systems
- **Erfolge:** Darstellung Ihres Eigenverbrauchs und Ihrer Unabhängigkeit vom Stromnetz
- **Komponenten:** Übersicht und Status aller Komponenten des Energiemanagement-Systems

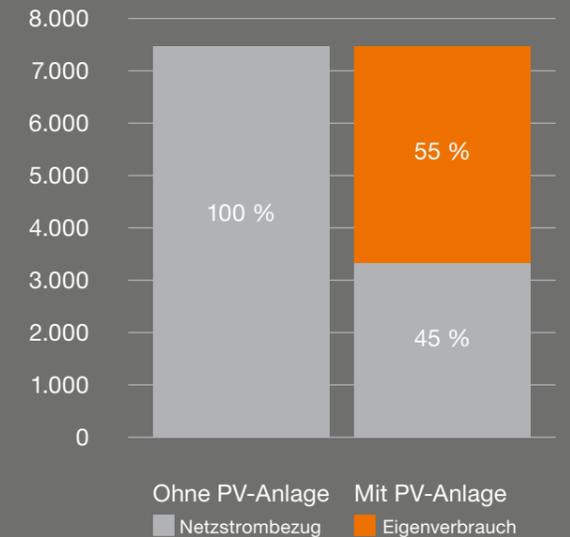
Jetzt App testen!

Einfach downloaden und kostenlose Demo ausprobieren. Mehr Informationen auf qr.buderus.de/my-energymaster oder scannen Sie den QR-Code.

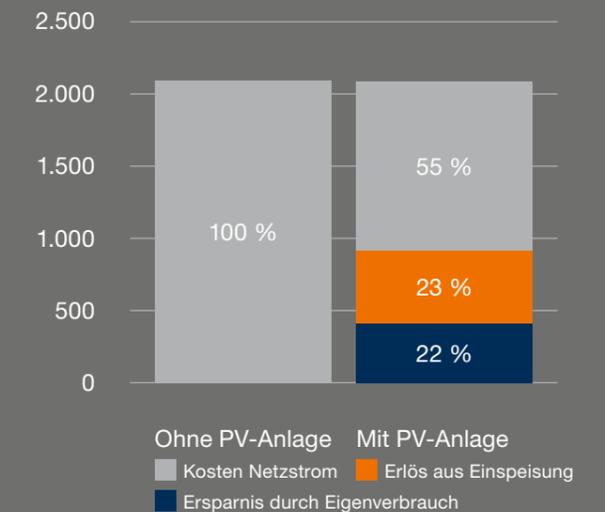


Umweltschutz und Optimierung der Betriebskosten durch PV-Anlage.

Stromverbrauch (kWh/a)



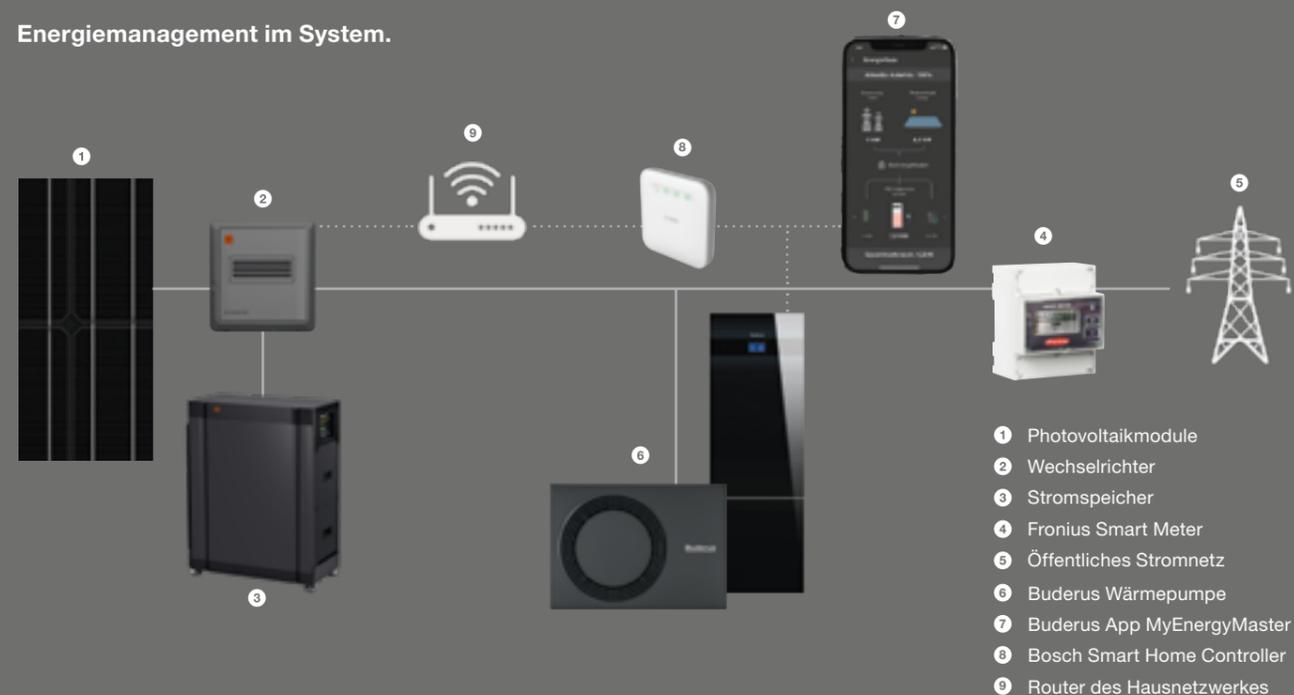
Energiekosten (EUR/a)



Ein Beispiel aus der Praxis:

Wohnfläche 180 m² mit 4 Personen und 4.710 kWh/a Stromverbrauch je Haushalt, Leistung des Photovoltaik-Systems 9,6 kWp mit Ost-West-Ausrichtung, einer Speicherkapazität von 9,3 kWh, einem Stromverbrauch der Wärmepumpe/einer JAZ von 2.765 kWh/3,13 und Stromkosten von 0,28 EUR/kWh und 0,10 EUR/kWh Einspeisevergütung.

Energiemanagement im System.



Vom Haus zum Kraftwerk: Photovoltaik-Systeme für maximale Effizienz.

Die richtige Auswahl der Komponenten ist entscheidend.

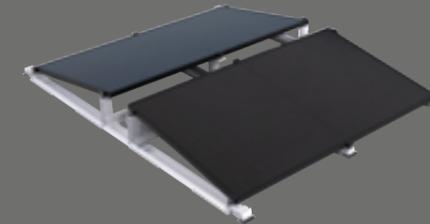
Ein Photovoltaik-System besteht aus mehreren Komponenten, die alle zur Effizienz und somit zu Ihrer Zufriedenheit beitragen. Buderus legt seit jeher sehr hohen Wert auf Qualität, Effizienz und Funktionalität, was sich auch in unserem Photovoltaiksoriment widerspiegelt.

Dies bezieht sich auf alle Einzelkomponenten des Systems wie z. B.:

- Photovoltaikmodule
- Wechselrichter und Stromspeicher
- Montagesystem
- Montageservice für unsere Partner



Photovoltaikmodul



Montagesystem



Wechselrichter

Photovoltaikmodul.

Das Photovoltaikmodul ist der Stromgenerator auf dem Dach. Durch PV kann Strom mit Hilfe der Sonnenenergie erzeugt und über einen Stromspeicher gespeichert werden. Der Strom kann effizient für den Haushalt genutzt werden, wenn Bedarf besteht. Eine Kombination mit Wärmepumpe, Wallbox und Stromspeicher ist sinnvoll, um den erzeugten Strom optimal zu nutzen.

Montagesystem.

Ob Flachdach, Trapezblechdach oder Schrägdach – wir haben Photovoltaik-Systeme für fast jedes Haus unterbreiten Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Wechselrichter.

Da die Photovoltaikmodule eine Gleichspannung erzeugen, das Stromnetz in Ihrem Haus aber Wechselspannung benötigt, übernimmt der Wechselrichter diese Aufgabe. Zudem überwacht er die sichere und richtige Funktion der Photovoltaikmodule und sorgt dafür, dass die Leitungsverbindung immer fehlerfrei funktioniert. Treten Störungen auf, werden diese sowohl am Gerät als auch über Apps angezeigt. Es gibt zwei Wechselrichter-Hauptkategorien: Strangwechselrichter wandeln Gleichspannung in Wechselspannung um, ohne Anschlussmöglichkeit für Stromspeicher. Hybridwechselrichter bieten zusätzlich zur Umwandlung eine Anschlussmöglichkeit für Stromspeicher, ideal bei späterer Installation eines Speichers.



Mehr Informationen für den Profi:

Egal ob Photovoltaikplanung, -installation, -montage oder -anmeldung beim Netzbetreiber – wir bieten unseren Fachpartnern umfassende Services an! Für alle, die neu in das Thema einsteigen oder unter Fachkräftemangel leiden. Mehr dazu unter:

www.buderus.de/komplettservice



Nachhaltige Zukunft: Ausbaustufen für maximale Effizienz und Stromnutzung.



Stromspeicher



Logatherm WLW176i AR



Logavolt WLS11i P+



Stromspeicher im privaten Bereich.

Ziel eines Stromspeichers in einem PV-System ist es, den aktuell nicht benötigten Strom der PV-Anlage zu speichern, um ihn später nutzen zu können, wenn kein ausreichender PV-Ertrag mehr vorhanden ist. Mittlerweile wird die Mehrzahl der Photovoltaik-Systeme im Ein- und Zweifamilienhaus-Segment mit Stromspeichern installiert.

Wichtig bei der Auswahl der Stromspeicher ist neben der Kapazität (kWh) auch die Entladeleistung (kW). Diese ist abhängig vom installierten Hybridwechselrichter, da die Stromspeicher direkt an den Wechselrichter angeschlossen werden. Bei der Dimensionierung sollte die Größe des Stromspeichers dem aktuellen Strombedarf und der Größe der installierten PV-Anlage entsprechen. Verbraucher wie Wärmepumpen und Ladestationen für Elektroautos sind hierbei besonders zu berücksichtigen. Durch die richtige Kombination von PV-Anlage und Stromspeicher können Sie Ihre Stromkosten signifikant reduzieren.

Stromspeicher im gewerblichen Bereich.

Ganz gleich, welche Anforderungen sich Unternehmen im industriellen und gewerblichen Sektor stellen, Buderus bietet skalierbare Speicherlösungen an, die speziell für hohe Leistung und geringen Platzbedarf entwickelt wurden.

Wärmepumpen: Schlüsseltechnologie für Klimaziele und Unabhängigkeit.

Wärmepumpen sind effiziente, staatlich geförderte, nachhaltige Heizsysteme, die Wärme aus Luft, Wasser und Erde gewinnen. Sie verbrennen keine fossilen Energieträger und sind im Betrieb kostengünstig. Buderus als Systemanbieter fokussiert sich besonders auf die optimale Integration der Wärmepumpe innerhalb des Heizsystems. Durch die Kombination mit einem Photovoltaik-System und der effizienten Steuerung über die Energiemanagement-App MyEnergyMaster investieren Sie in ein klimafreundliches System der Zukunft, denn die Wärmepumpe kann den erzeugten Strom für den Betrieb nutzen.

Buderus Wärmepumpen sind:

- **leise**, daher auch nah am eigenen und nah am Nachbargebäude aufstellbar
- **nachhaltig** im Vergleich zu konventionellen Wärmeerzeugern
- **staatlich gefördert** – mehr dazu auf www.buderus.de/beg
- **kombinierbar** mit Gas- oder Öl-Brennwertgerät im Bestand – so entsteht ein Wärmepumpen-Hybridsystem
- **individuell planbar**, dank eines umfangreichen Wärmepumpen-Angebotes
- **eng vernetzt** mit weiteren Buderus Komponenten
- **per App steuerbar** – auch von unterwegs

Mehr Informationen zu allen Buderus Wärmepumpen finden Sie auf www.buderus.de/waermepumpen

Ladestation für Elektrofahrzeuge.

Mit zunehmendem Anteil von Elektrofahrzeugen steigt der Bedarf an effizienten Ladestationen. Buderus bietet zwei Modelle mit 11 kW Ladeleistung an, die sich sowohl an 230-V- als auch 400-V-Stromnetze anschließen lassen. Die Bedienung erfolgt intuitiv über die App MyBuderus. Ist eine Buderus Wärmepumpe bereits vorhanden, kann diese unkompliziert in den Buderus Energiemanager MyEnergyMaster integriert werden. Die Installation wird durch eine LAN- oder WLAN-Verbindung erleichtert, und das 7,5-m-Ladekabel ermöglicht flexible Montageorte. Für die optimale Nutzung Ihres PV-Ertrages schaltet die Logatherm WLS11i P+ automatisch zwischen 230 V und 400 V um, denn sie ist photovoltaikoptimiert.

Energiemanagement im System-Plus.

Wir sind die Systemexperten. Wir überzeugen mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Unsere zukunftsfähigen Systemlösungen sind solide, modular, vernetzt – und an Ihren Bedarf angepasst.

Stromspeicher



Photovoltaik-System



Energiemanager-App MyEnergyMaster



Ladestation



Wärmepumpen-System



Die Vorteile auf einen Blick:

- alle Komponenten aus einer Hand
- Reduzierung der Betriebskosten und Erhöhung der Unabhängigkeit vom Energieversorger
- optimal aufeinander abgestimmte Komponenten im System
- intuitive und unkomplizierte Inbetriebnahme der Energiemanager-App
- übersichtliche Darstellung der Energie- und Kostenbilanz Ihres Systems



Heizsysteme mit Zukunft.

Als Systemexperte entwickeln wir seit 1731 Spitzenprodukte. Ob regenerativ oder klassisch betrieben – unsere Heizsysteme sind solide, modular, vernetzt und perfekt aufeinander abgestimmt. Damit setzen wir Maßstäbe in der Heiztechnologie. Wir legen Wert auf eine ganzheitliche, persönliche Beratung und sorgen mit unserem flächendeckenden Service für maßgeschneiderte, zukunftsfähige Lösungen.

Für uns als Marke Buderus ist es Verantwortung und Verpflichtung, alle Menschen gleich und gerecht zu behandeln, sie zu schätzen und zu respektieren. Das wollen wir auch in unserer Sprache ausdrücken und laden daher alle ein, sich bei jeder Formulierung, ob weiblich, männlich oder divers, gleichermaßen angesprochen zu fühlen.

Buderus



Weil wir von der besonderen Qualität unserer Systemlösungen überzeugt sind, geben wir Ihnen 5 Jahre Systemgarantie auf alle Buderus Logasys Systeme und Logaplust Pakete! Ihre Heizungsfachfirma überreicht Ihnen Ihr persönliches Garantie-Zertifikat, u. a. auch mit allen Informationen über die System-Energieeffizienz nach der EU-Richtlinie.

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

Bosch Thermotechnik GmbH
 Buderus Vertriebszentrum Nord
 Regionales Marketing
 Wilhelm-Iwan-Ring 15, 21035 Hamburg

www.buderus.de
 info@buderus.de

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.

Niederlassung	PLZ/Ort	Straße	Telefon	Telefax	E-Mail-Adresse
1. Aachen	52080 Aachen	Hergelsbendenstr. 30	(02 41) 96824-0	(07 11) 81 1504-7960	aachen@buderus.de
2. Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(08 21) 444 81-0	(07 11) 81 1504-7954	augsburg@buderus.de
3. Berlin	12359 Berlin	Ballinstr. 10	(03 0) 754 88-0	(07 11) 81 1504-7979	berlin@buderus.de
4. Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(03 30 4) 377-0	(07 11) 81 1504-7730	berlin.brandenburg@buderus.de
5. Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(05 21) 2094-0	(07 11) 81 1504-6704	bielefeld@buderus.de
6. Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(04 21) 8991-0	(07 11) 81 1504-6651	bremen@buderus.de
7. Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(02 31) 92 72-0	(07 11) 81 1504-7357	dortmund@buderus.de
8. Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4-6	(03 52 05) 55-0	(07 11) 81 1504-61 81	dresden@buderus.de
9. Düsseldorf	40231 Düsseldorf	Höherweg 268	(02 11) 73837-0	(07 11) 81 1504-6806	duesseldorf@buderus.de
10. Erfurt	99091 Erfurt	Alte Mittelhäuser Str. 21	(03 61) 779 50-0	(07 11) 81 1504-64 18	erfurt@buderus.de
11. Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(02 01) 561-0	(07 11) 81 1504-6697	essen@buderus.de
12. Esslingen	73730 Esslingen	Wolf-Hirth-Str. 8	(07 11) 93 14-5	(07 11) 81 1504-7959	esslingen@buderus.de
13. Frankfurt	63110 Rodgau	Hermann-Staudinger-Str. 2	(06 10 6) 843-0	(07 11) 81 1504-67 97	frankfurt@buderus.de
14. Freiburg	79108 Freiburg	Stübweg 47	(07 61) 51005-0	(07 11) 81 1504-6793	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(06 41) 404-0	(07 11) 81 1504-6839	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05 32 1) 550-0	(07 11) 81 1504-7570	goslar@buderus.de
17. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(04 0) 734 17-0	(07 11) 81 1504-6578	hamburg@buderus.de
18. Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(05 11) 77 03-0	(07 11) 81 1504-77 25	hannover@buderus.de
19. Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(07 1 31) 91 92-0	(07 11) 81 1504-6958	heilbronn@buderus.de
20. Ingolstadt	85098 Großmehring	Max-Planck-Str. 1	(08 45 6) 914-0	(07 11) 81 1504-63 40	ingolstadt@buderus.de
21. Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(06 31) 35 47-0	(07 11) 81 1504-64 41	kaiserslautern@buderus.de
22. Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(07 21) 950 85-0	(07 11) 81 1504-62 12	karlsruhe@buderus.de
23. Kassel	34123 Kassel-Waldau	Heinrich-Hertz-Str. 7	(05 61) 49 17 41-0	(07 11) 81 1504-77 06	kassel@buderus.de
24. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(04 31) 69695-0	(07 11) 81 1504-65 45	kiel@buderus.de
25. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülser Weg 15-17	(02 62 5) 931-0	(07 11) 81 1504-7956	koblenz@buderus.de
26. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02 23 4) 92 01-0	(07 11) 81 1504-67 77	koeln@buderus.de
27. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09 22 1) 943-0	(07 11) 81 1504-66 66	kulmbach@buderus.de
28. Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22	(03 41) 945 13-00	(07 11) 81 1504-63 76	leipzig@buderus.de
29. Lüneburg	21339 Lüneburg	Christian-Herbst-Str. 6	(04 1 31) 297 19-0	(07 11) 81 1504-76 10	lueneburg@buderus.de
30. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(03 91) 60 86-0	(07 11) 81 1504-63 16	magdeburg@buderus.de
31. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(06 1 31) 92 25-0	(07 11) 81 1504-68 38	mainz@buderus.de
32. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(02 91) 54 91-0	(07 11) 81 1504-67 20	meschede@buderus.de
33. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(08 9) 780 01-0	(07 11) 81 1504-79 50	muenchen@buderus.de
34. Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(02 51) 780 06-0	(07 11) 81 1504-67 58	muenster@buderus.de
35. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Ihlenfelder Str. 88	(03 95) 4534-0	(07 11) 81 1504-68 18	neubrandenburg@buderus.de
36. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(07 31) 707 90-0	(07 11) 81 1504-67 63	neu-ulm@buderus.de
37. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53	(04 0) 734 17-0	(07 11) 81 1504-66 18	norderstedt@buderus.de
38. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(09 11) 36 02-0	(07 11) 81 1504-67 30	nuernberg@buderus.de
39. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(05 41) 94 61-0	(07 11) 81 1504-60 95	osnabrueck@buderus.de
40. Ravensburg	88069 Tettngang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07 5 42) 550-0	(07 11) 81 1504-70 07	ravensburg-tettngang@buderus.de
41. Regensburg	93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(09 40 1) 888-0	(07 11) 81 1504-70 05	regensburg@buderus.de
42. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(03 81) 609 69-0	(07 11) 81 1504-68 12	rostock@buderus.de
43. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(06 81) 883 38-0	(07 11) 81 1504-64 00	saarbruecken@buderus.de
44. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03 8 65) 78 03-0	(07 11) 81 1504-65 74	schwerin@buderus.de
45. Tamm	71732 Tamm	Bietigheimer Str. 52	(07 11) 93 14-750	(07 11) 81 1504-65 30	tamm@buderus.de
46. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 10	(08 61) 20 91-0	(07 11) 81 1504-70 04	traunstein@buderus.de
47. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06 5 02) 934-0	(07 11) 81 1504-63 11	trier@buderus.de
48. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06 2 04) 91 90-0	(07 11) 81 1504-68 35	viernheim@buderus.de
49. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(07 4 20) 922-0	(07 11) 81 1504-64 88	schwenningen@buderus.de
50. Werder	14542 Werder/Plötzin	Am Magna Park 8	(03 30 4) 377-0	(07 11) 81 1504-77 30	berlin.brandenburg@buderus.de
51. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(02 81) 952 51-0	(07 11) 81 1504-68 05	wesel@buderus.de
52. Würzburg	97228 Rottendorf	Ostring 10	(09 3 02) 904-0	(07 11) 81 1504-68 41	wuerzburg@buderus.de
53. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(03 75) 44 10-0	(07 11) 81 1504-60 19	zwickau@buderus.de

8737808198 (2) PFI 2024/10
 Printed in Germany. Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik

