

Stromspeicher und Energiemanagement-Systeme für größere Anforderungen

Zukunftssichere Lösungen für Wohnbau,
Gewerbe und Industrie.

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.



Energiemanagement, Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz.

Die aktuellen Wandlungen auf dem weltweiten Energiemarkt stellen unsere Energieversorgung vor zukünftige globale Herausforderungen. Die Wärmeversorgung und die Mobilität werden zunehmend elektrisch. Gleichzeitig sind deutliche Veränderungen bei der Stromversorgung zu erkennen. So erfordert der Ausbau erneuerbarer Energien ebenfalls eine Erweiterung der Speicherinfrastruktur. Stromspeicher nehmen dabei die Rolle der Kurzzeitspeicher ein. Diese sorgen für einen Ausgleich von zeitlichem Versatz zwischen erneuerbar erzeugtem Strom und dem Verbrauch.

Inhalt

2	Allgemein
4	Systemexperte
6	Energiemanagement und Stromspeicher
8	Vernetzung
10	Anwendungsbeispiele
11	Technische Daten

Systemexperte in allen Bereichen.

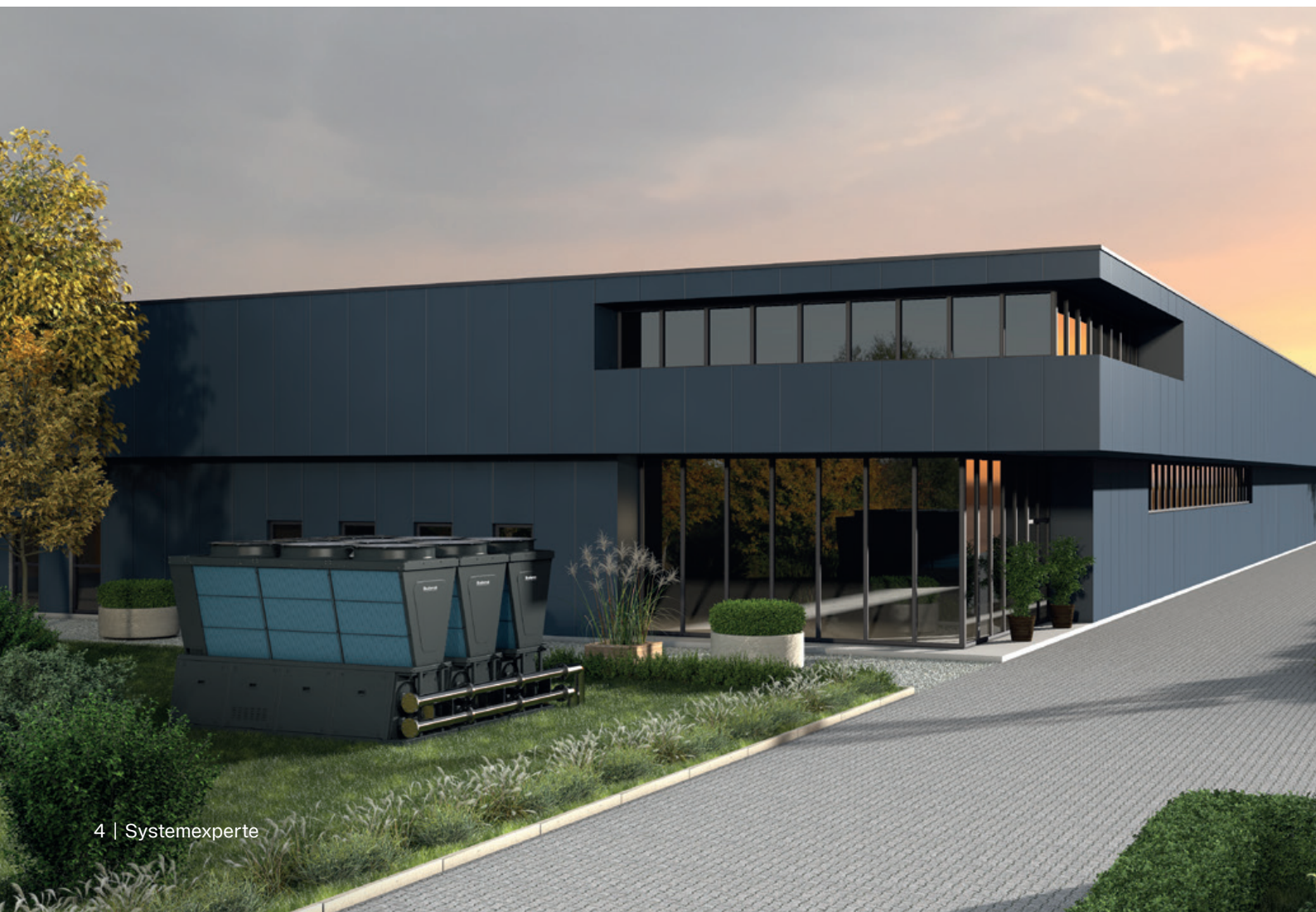
Dank intelligentem Energiemanagement-System für den gewerblichen Bereich werden die einzelnen Gewerke wie Photovoltaik, Wärmepumpe, Ladeinfrastruktur und Stromspeicher zu einem effizienten System.

AC-Speicher für maximale Flexibilität.

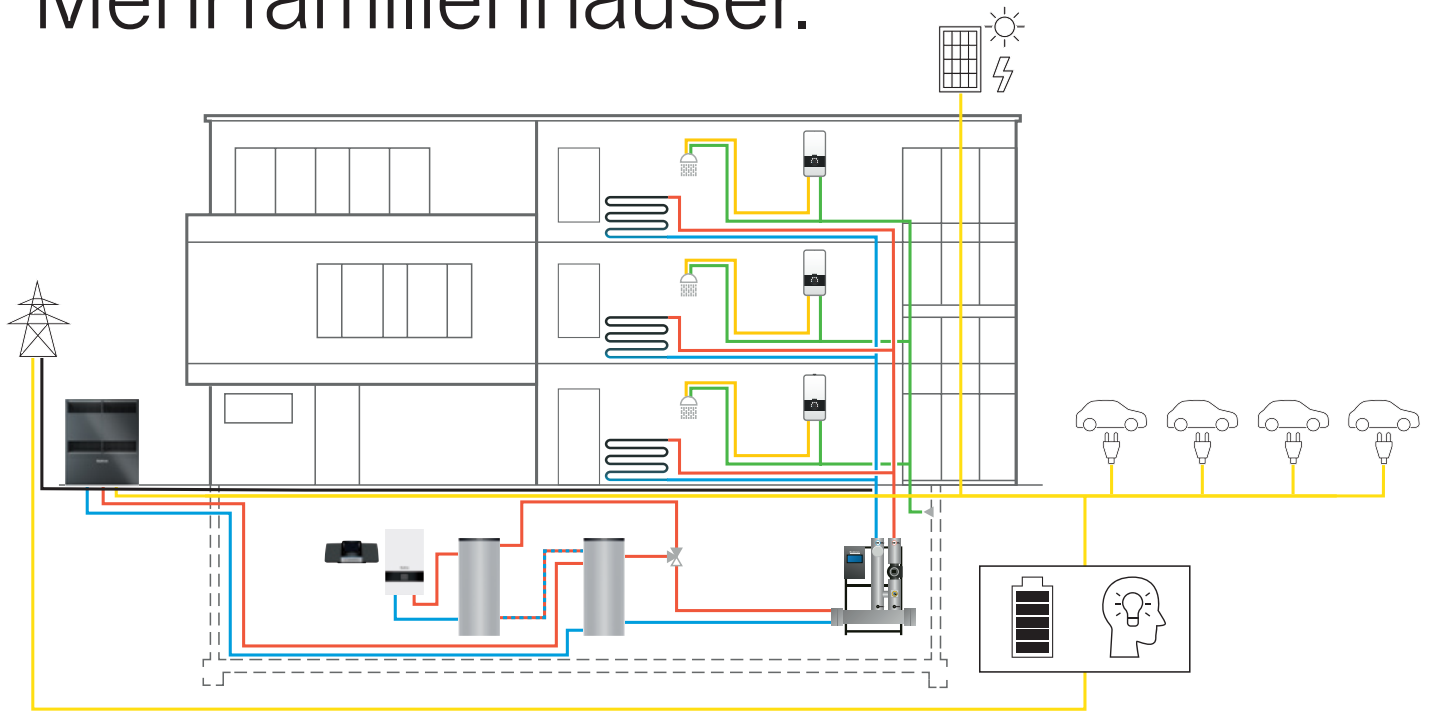
Gewerbliche Speicher beinhalten einen eigenen Wechselrichter und können auf diese Weise flexibel in alle bestehenden Systeme mit bereits vorhandenen PV-Wechselrichtern und anderen Stromerzeugern integriert werden. Durch die Nutzung flexibler Stromtarife und in Verbindung mit einer Wärmepumpe kann auf diese Weise eine besonders umweltfreundliche und wirtschaftliche Gebäudeklimatisierung erreicht werden.

Unterstützung der Ladeinfrastruktur.

Da die Nachrüstung der Ladeinfrastruktur insbesondere die Energieversorgung vor Herausforderungen stellt, unterstützen Stromspeicher mit integriertem Energiemanagement-System das Lastmanagement. Dadurch wird die vorhandene Infrastruktur auch bei unzureichend dimensionierter Netzanbindung geschützt. Dank der integrierten Pufferfunktion, bei der fehlende Energie aus dem Stromspeicher bezogen wird, kann selbst bei geringem Netzanschluss Schnellladen ermöglicht werden.



Volle Power für Mehrfamilienhäuser.



Buderus Wärmepumpe:

- nachhaltig im Vergleich zu konventionellen Wärmeerzeugern
- Wärmepumpen und andere regenerative Heizsysteme sind staatlich förderfähig
- kombinierbar mit Gas- oder Öl-Brennwert-Wärmeerzeugern im Bestand
- Monitoring über das Control Center Commercial möglich
- Steuerung per ecocoach Smart Energy App – auch von unterwegs



Ladeinfrastruktur:

- Ladehistorie einsehen und Ladedaten exportieren
- integrierter Energiezähler für unkomplizierte Abrechnung
- integrierter FI-Schutzschalter für kostengünstige und schnelle Installation
- 7,5 m langes Ladekabel für optimale Flexibilität beim Parken

Mit dem System von ecocoach zur optimalen Energienutzung.

Energiemanagement-System-Lösungen von ecocoach.

Unsere intelligenten Energiemanagement-Systeme bieten mehr als nur Komponentensteuerung. Sie sind intuitiv bedienbar und visualisieren die Energieströme, damit Sie Ihr System optimal einrichten können.

Stromspeicher im gewerblichen Bereich.

Ziel eines Stromspeichers in einem Photovoltaik-System ist es, den aktuell nicht benötigten Strom der Photovoltaik-Anlage zu speichern, um ihn abends nutzen zu können, wenn kein ausreichender Photovoltaik-Ertrag mehr vorhanden ist.

Der Markt für Gewerbespeicher, insbesondere im Kontext von erneuerbaren Energien und der Energiewende, wächst stark, da Unternehmen zunehmend in Speicherlösungen investieren, um ihre Energieeffizienz zu steigern und Kosten zu senken.

Skalierbare Speicherlösungen für individuelle Energiekonzepte.

Für sämtliche Anforderungen bietet Buderus skalierbare Speicherlösungen für ganzheitliche Energiekonzepte. Mehrere Anwendungsfälle können in einem System kombiniert werden. Dank breit aufgestellter Anwendungen und modular aufgebauter Speichersysteme lässt sich eine beliebige Speichergröße bereits ab 26 kWh in 6,5-kWh-Schritten einsetzen. Die richtige Auslegung und ein integriertes, intelligentes Energiemanagement-System sorgen für optimierte Wirtschaftlichkeit und maximale Umweltfreundlichkeit.



Indoor-Variante:

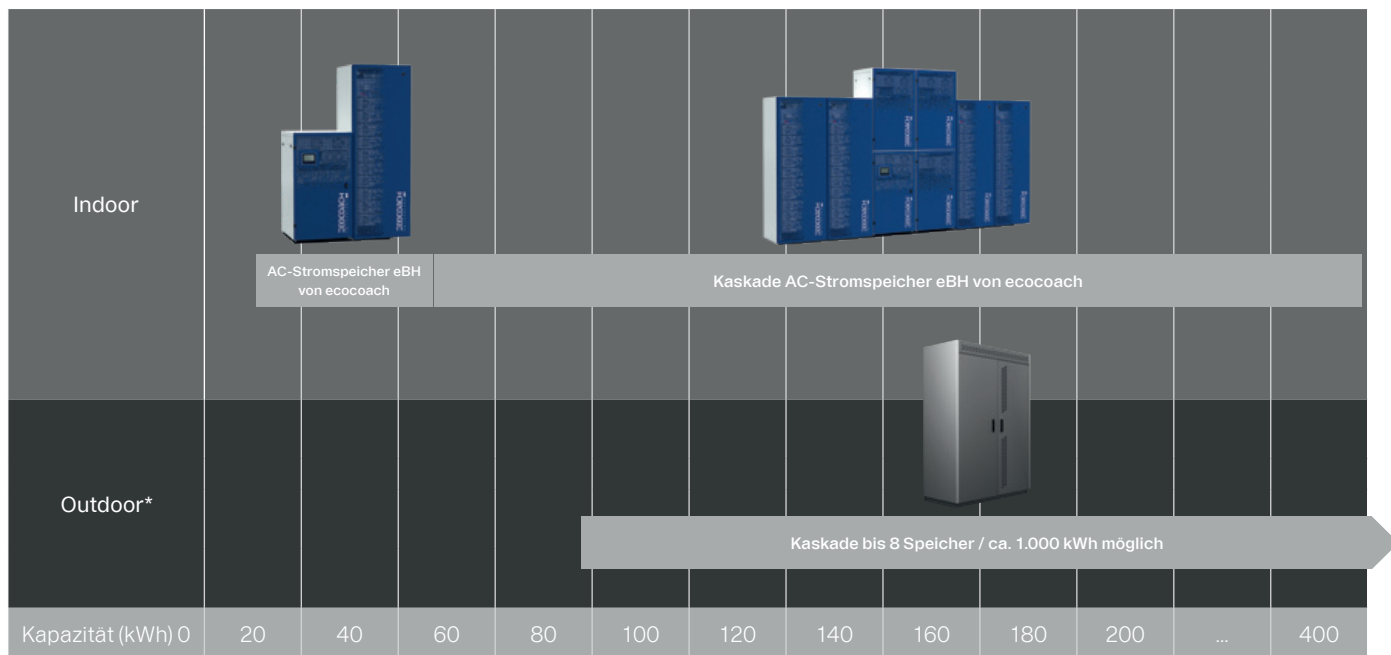
- Speicher für die Aufstellung in vorhandenem Gebäude
- praktische Kombination als „Zwei-Schrank-System“
- gute Gewichtsverteilung für optimalen Transport und Aufbau



Outdoor-Variante:

- mehr Informationen zu Stromspeichern im Außenbereich bei Ihrem Buderus Partner

Für jeden Anwendungsfall die richtige Kapazität.



QR-Code scannen und mehr über die Stromspeicher erfahren:
www.buderus.de/de/produkte/stromspeicher-von-ecocoach-indoor--82420

*Outdoor-Speichersysteme auf Anfrage.



In der App vernetzt, in der Realität abgesichert.

Intelligent vernetzt – wirtschaftlich und nachhaltig im System.

Mit dem Energiemanager können Sie die Energieflüsse eines effizienten Systems intelligent steuern und gleichzeitig überwachen. Der Energiemanager ist das Kernelement, das alle Komponenten miteinander vernetzt. Durch die Energiemanagement-App (ecocoach Smart Energy) wird die Energienutzung noch wirtschaftlicher und ökologischer. Das System visualisiert die Energieflüsse, optimiert den Stromverbrauch und die Speicherung automatisch.

Einheitliches Lastmanagement.

Die elektrische Last sollte stets gleichmäßig verteilt sein und Lastspitzen sollten minimiert werden. Dies trägt dazu bei, die Kosten für die Energieversorgung zu senken, die Netzstabilität zu verbessern und die Notwendigkeit teurer Netzausbaumaßnahmen zu verringern. Unser implementiertes Lastmanagement leistet genau das. Auch die Energiekosten und die Abhängigkeit von externen Energieversorgern können so reduziert werden.

Notstrom.

Unsere Stromspeicher sind in der Lage, Notstrom zu liefern. Auch bei einem dauerhaften Ausfall der öffentlichen Stromversorgung kann die Systemlösung von Buderus und ecocoach autark betrieben werden. Vor Ort eingesetzte Stromerzeuger, wie Photovoltaik-Anlage oder KWK-Systeme, können genutzt werden, um eine dauerhafte, vollständig autarke Notstromversorgung aufrechtzuerhalten.

Flexible Stromtarife.

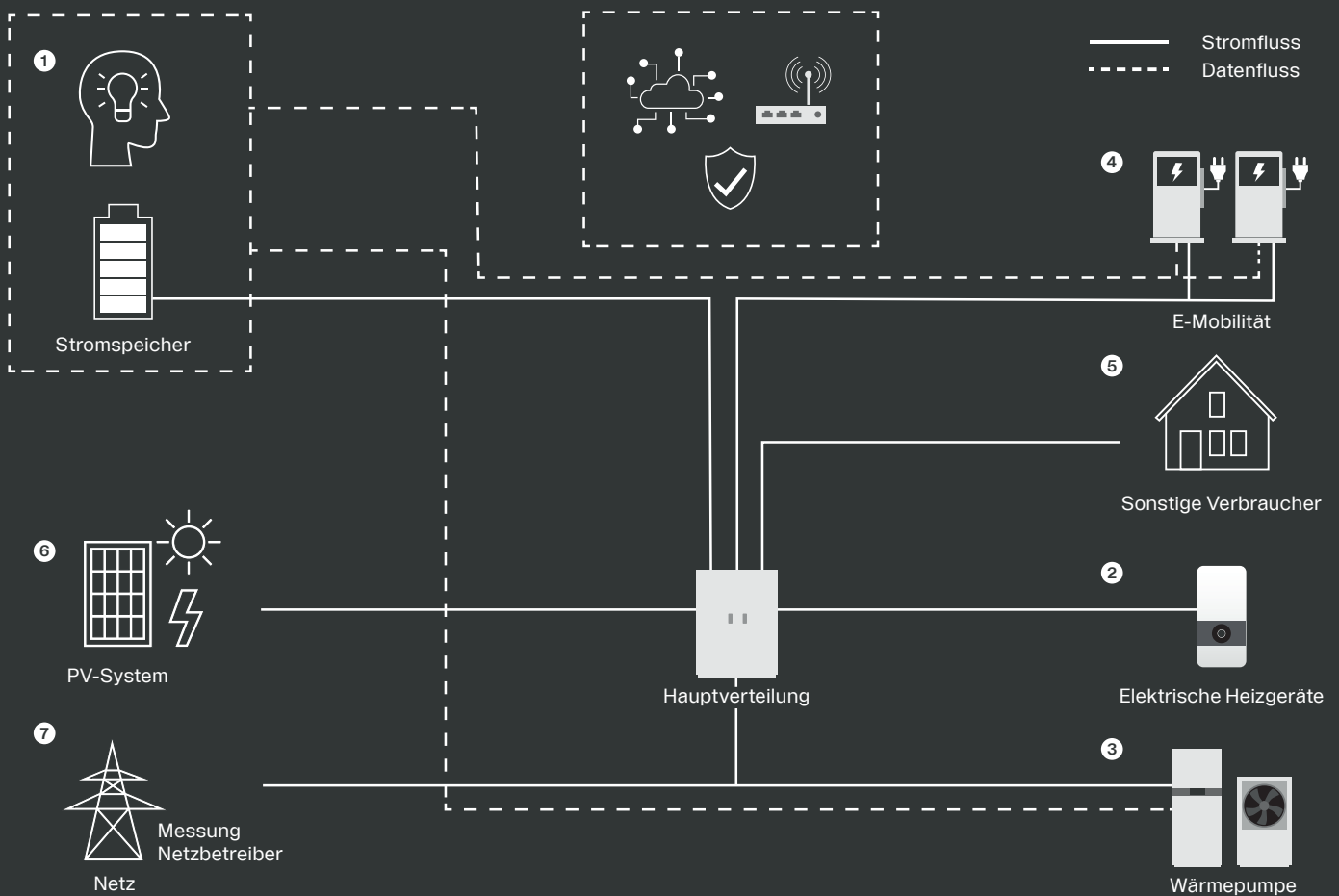
Bei flexiblen Stromtarifen wird der Speicher mit billigem Strom aus dem Netz geladen, um bei höheren Strompreisen vorrangig die Energie aus dem Speicher zu nutzen. Auf diese Weise senkt man die Strombezugskosten auch ohne einen Stromerzeuger im System. Besonders in Verbindung mit der Eigenverbrauchsoptimierung und weiteren Anwendungsfällen zur Wirtschaftlichkeitsoptimierung ist diese Option von großem Interesse.



ecocoach Smart Energy App

Die Energiezentrale der Zukunft.

Damit man Strom immer dann bekommt, wenn man ihn braucht, sind unsere Produkte nicht nur hochmodern, sondern auch intelligent miteinander vernetzt. Fehlender Strom kann aus dem Netz entnommen werden, während überschüssiger, nicht direkt verbrauchter oder gespeicherter Strom ins Netz eingespeist wird.



Der erzeugte PV-Strom **6** wird vorrangig von den sonstigen Verbrauchern **5** genutzt. Ein möglicher Überschuss kann sinnvoll für die E-Mobilität **4** und die Wärmeerzeuger **2** **3** verwendet oder für später gespeichert **1** werden. Sollte weiterhin ein Stromüberschuss bestehen, wird dieser ins öffentliche Netz **7** eingespeist. Fehlende Strommengen können aus dem Netz **7** bezogen werden. Die Prioritäten und die Reihenfolge der Verbraucher sind frei wählbar.

Für die Energiewende in jedem Sektor – Anwendungsbeispiele.

Wir helfen dabei, überall Einsparpotenziale zu erkennen und mit Hilfe unserer Expertise ein perfekt abgestimmtes System umzusetzen – gewerblich, aber auch privat.



Wohnungswirtschaft:

- in Neubau und Bestand
- Eigenverbrauchsoptimierung, Mieterstromkonzepte
- Bereitstellung der Daten für digitale Nebenkostenabrechnung möglich
- Erfassung von Wärme-, Strom- und Ladestromversorgung



Gesundheitswesen:

- Notstromversorgung, Eigenverbrauchsoptimierung und Unterstützung der Ladeinfrastruktur
- geringe Investitionen in Notstromabsicherung
- wirtschaftlich mit und ohne Photovoltaik
- auch im Bestand nachrüstbar



Gewerbe:

- Eigenverbrauchsoptimierung, Lastspitzenkappung und Unterstützung der Ladeinfrastruktur
- optimierte Wirtschaftlichkeit
- im Neubau: intelligentes Lastmanagement und Anschlussleitungsbegrenzung



Hotel- und Gastgewerbe:

- Eigenverbrauchsoptimierung
- Unterstützung der Ladeinfrastruktur
- Notstromabsicherung sensibler Bereiche (Rezeption, Notbeleuchtung, Rauchabzugsanlage und Fluchtwegebeleuchtung)

Technische Daten.

Systemtyp	eBH1626	eBH2033	eBH2539	eBH2546	eBH2552	eBH2559	eBH2565
Aufstellung*	Indoor						
Wechselrichter	Integriert						
Ersatzstrom	Optional						
Leistung	16 kW	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW
Kapazität (gesamt)	26 kWh	32,5 kWh	39 kWh	45,5 kWh	52 kWh	58,5 kWh	65 kWh
Nutzbare Kapazität	23,4 kWh	29,25 kWh	31,1 kWh	40,95 kWh	46,8 kWh	52,65 kWh	58,5 kWh
Kaskade bis zu	6 Speicher						
Entladungstiefe (DoD)	90 %						
Optimale Betriebstemperatur	23 °C						
Optimale C-Rate (entladen/laden)	0,64	0,61	0,64	0,54	0,48	0,42	0,38
Abmessungen	Power-Unit: L 550 x B 600 x H 1.000 mm Battery-Unit: L 550 x B 600 x H 1.600 mm						
Gewicht ca.	480 kg	525 kg	570 kg	615 kg	660 kg	705 kg	750 kg

* Jede Speichereinheit besteht aus einer Power-Unit und einer Battery-Unit, die in separaten Schränken untergebracht sind.

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.

Buderus

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.

Bosch Thermotechnik GmbH
Buderus Deutschland
35573 Wetzlar

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	(0241) 96824-0	(07 11) 81 1504-7960	aachen@buderus.de
2. Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(0821) 44481-0	(07 11) 81 1504-7954	muenchen_augsburg@buderus.de
3. Berlin	12359 Berlin	Ballinstr. 10	(030) 75488-0	(07 11) 81 1504-7979	berlin@buderus.de
4. Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(03304) 377-0	(07 11) 81 1504-7730	berlin.brandenburg@buderus.de
5. Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(0521) 2094-0	(07 11) 81 1504-6704	bielefeld@buderus.de
6. Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(0421) 8991-0	(07 11) 81 1504-6651	bremen@buderus.de
7. Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(0231) 9272-0	(07 11) 81 1504-7357	dortmund@buderus.de
8. Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4-6	(035205) 55-0	(07 11) 81 1504-6181	dresden@buderus.de
9. Düsseldorf	40231 Düsseldorf	Höherweg 268	(0211) 73837-0	(07 11) 81 1504-6806	duesseldorf@buderus.de
10. Erfurt	99091 Erfurt	Alte Mittelhäuser Str. 21	(0361) 77950-0	(07 11) 81 1504-6418	erfurt@buderus.de
11. Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(0201) 561-0	(07 11) 81 1504-6697	essen@buderus.de
12. Esslingen	73730 Esslingen	Wolf-Hirth-Str. 8	(0711) 9314-5	(07 11) 81 1504-7959	esslingen@buderus.de
13. Frankfurt	63110 Rodgau	Hermann-Staudinger-Str. 2	(06106) 843-0	(07 11) 81 1504-6797	frankfurt@buderus.de
14. Freiburg	79108 Freiburg	Stübeweg 47	(0761) 51005-0	(07 11) 81 1504-6793	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(0641) 404-0	(07 11) 81 1504-6839	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05321) 550-0	(07 11) 81 1504-7570	goslar@buderus.de
17. Halle (Saale)	06116 Halle (Saale)	Otto-Stomps-Str. 100	(0345) 940998-0	(07 11) 81 1504-46012	halle@buderus.de
18. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(040) 73417-0	(07 11) 81 1504-6578	hamburg@buderus.de
19. Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(0511) 7703-0	(07 11) 81 1504-7725	hannover@buderus.de
20. Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(07131) 9192-0	(07 11) 81 1504-6958	heilbronn@buderus.de
21. Ingolstadt	85053 Ingolstadt	In-Campus Allee 16	(0841) 13309-0	(07 11) 81 1504-6340	ingolstadt@buderus.de
22. Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(0631) 3547-0	(07 11) 81 1504-6441	kaiserslautern@buderus.de
23. Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(0721) 95085-0	(07 11) 81 1504-6212	karlsruhe@buderus.de
24. Kassel	34123 Kassel-Waldau	Heinrich-Hertz-Str. 7	(0561) 491741-0	(07 11) 81 1504-7706	kassel@buderus.de
25. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(0431) 69695-0	(07 11) 81 1504-6545	kiel@buderus.de
26. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülser Weg 15-17	(02625) 931-0	(07 11) 81 1504-7956	koblenz@buderus.de
27. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02234) 9201-0	(07 11) 81 1504-6777	koeln@buderus.de
28. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09221) 943-0	(07 11) 81 1504-6666	kulmbach@buderus.de
29. Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22	(0341) 94513-00	(07 11) 81 1504-6376	leipzig@buderus.de
30. Lüneburg	21339 Lüneburg	Christian-Herbst-Str. 6	(04131) 29719-0	(07 11) 81 1504-7610	lueneburg@buderus.de
31. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(0391) 6086-0	(07 11) 81 1504-6316	magdeburg@buderus.de
32. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(06131) 9225-0	(07 11) 81 1504-6838	mainz@buderus.de
33. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(0291) 5491-0	(07 11) 81 1504-6720	meschede@buderus.de
34. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(089) 78001-0	(07 11) 81 1504-7950	muenchen_augsburg@buderus.de
35. Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(0251) 78006-0	(07 11) 81 1504-6758	muenster@buderus.de
36. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Ihlenfelder Str. 88	(0395) 4534-0	(07 11) 81 1504-6818	neubrandenburg@buderus.de
37. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(0731) 70790-0	(07 11) 81 1504-6763	neu-ulm@buderus.de
38. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53	(040) 73417-0	(07 11) 81 1504-6618	norderstedt@buderus.de
39. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(0911) 3602-0	(07 11) 81 1504-6730	nuernberg@buderus.de
40. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(0541) 9461-0	(07 11) 81 1504-6095	osnabrueck@buderus.de
41. Ravensburg	88069 Tettnang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07542) 550-0	(07 11) 81 1504-7007	ravensburg-tettnang@buderus.de
42. Regensburg	93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(09401) 888-0	(07 11) 81 1504-7005	regensburg@buderus.de
43. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(0381) 60969-0	(07 11) 81 1504-6812	rostock@buderus.de
44. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(0681) 88338-0	(07 11) 81 1504-6400	saarbruecken@buderus.de
45. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03865) 7803-0	(07 11) 81 1504-6574	schwerin@buderus.de
46. Tamm	71732 Tamm	Bietigheimer Str. 52	(0711) 9314-750	(07 11) 81 1504-6530	tamm@buderus.de
47. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 10	(0861) 2091-0	(07 11) 81 1504-7004	traunstein@buderus.de
48. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06502) 934-0	(07 11) 81 1504-6311	trier@buderus.de
49. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06204) 9190-0	(07 11) 81 1504-6835	viernheim@buderus.de
50. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(07420) 922-0	(07 11) 81 1504-6488	schwenningen@buderus.de
51. Werder	14542 Werder/Plötzin	Am Magna Park 10	(03304) 377-0	(07 11) 81 1504-7730	berlin.brandenburg@buderus.de
52. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(0281) 95251-0	(07 11) 81 1504-6805	wesel@buderus.de
53. Würzburg	97228 Rottendorf	Ostring 10	(09302) 904-0	(07 11) 81 1504-6841	wuerzburg@buderus.de
54. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(0375) 4410-0	(07 11) 81 1504-6019	zwickau@buderus.de

8737810667 (2) PF 2025/09
Printed in Germany. Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik



natureOffice.com/DE-077-891255