

# Unabhängigkeit in einer neuen Dimension

Werde jetzt dein eigener  
Energieversorger



A member of Hager Group

# Nutze deine Energie



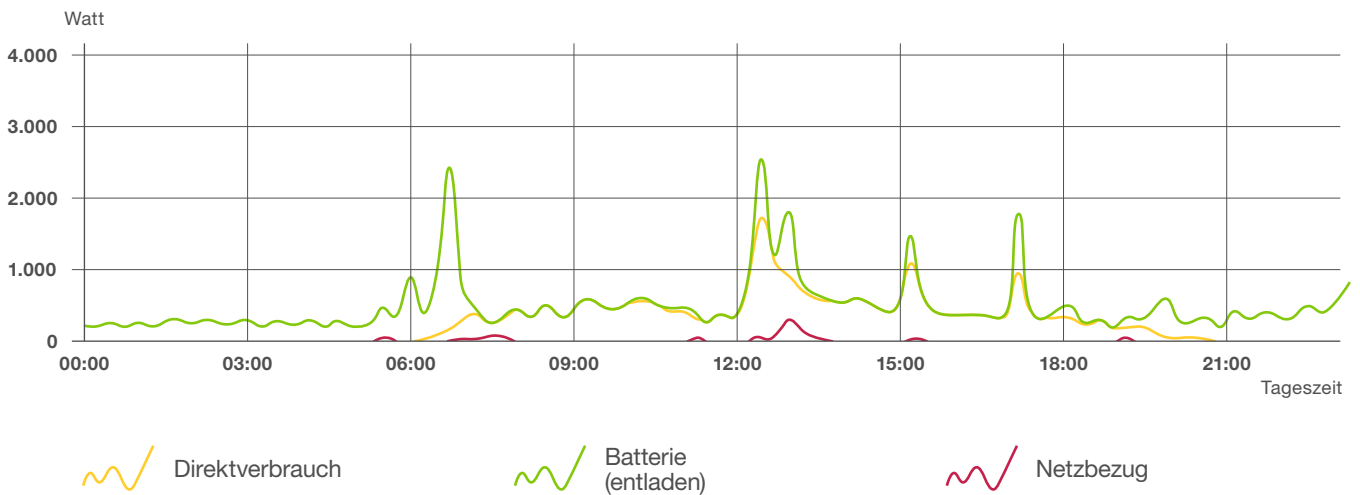
Du und dein Haus: Ihr seid echt energiegeladen! Dein Kopf denkt nach vorn und dein Dach liefert die Energie, die du brauchst. Eine Photovoltaikanlage ist schnell installiert und der erste Schritt zu deiner Unabhängigkeit. Doch weil die Sonne sich oft nicht nach unseren Bedürfnissen richtet, hat E3/DC das Hauskraftwerk erfunden, die einzigartige All In One-Speicherlösung für Solarstrom.



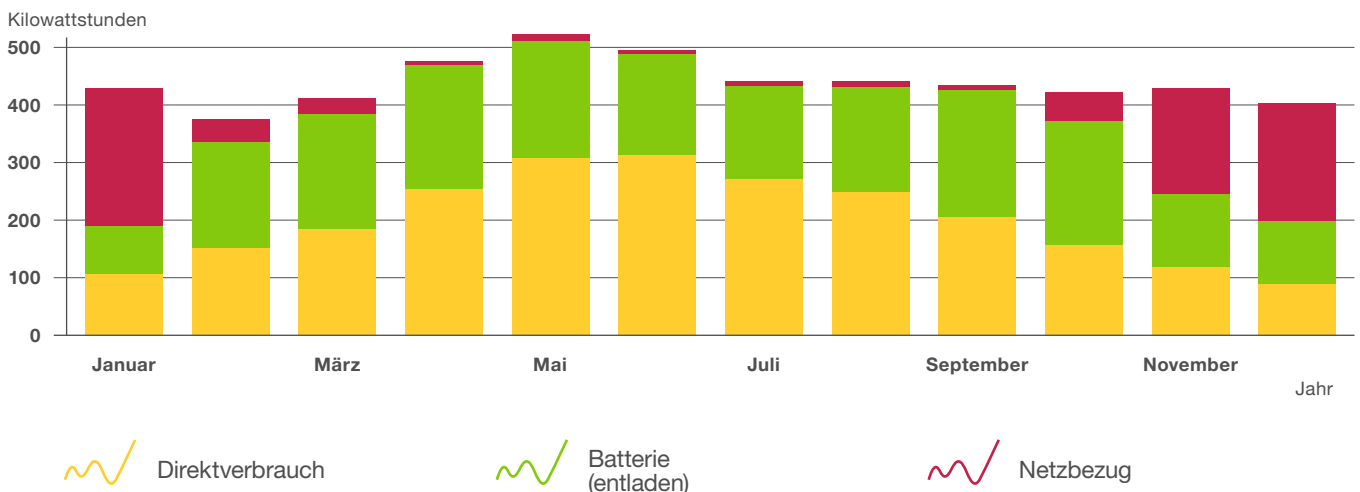
# Darf's etwas mehr sein?

Mit dem Hauskraftwerk speicherst du deine Energie und nutzt sie wann und wofür du möchtest – am besten für alles, was mit Energie zu tun hat!

## Tagesverbrauch am 08.05.2019

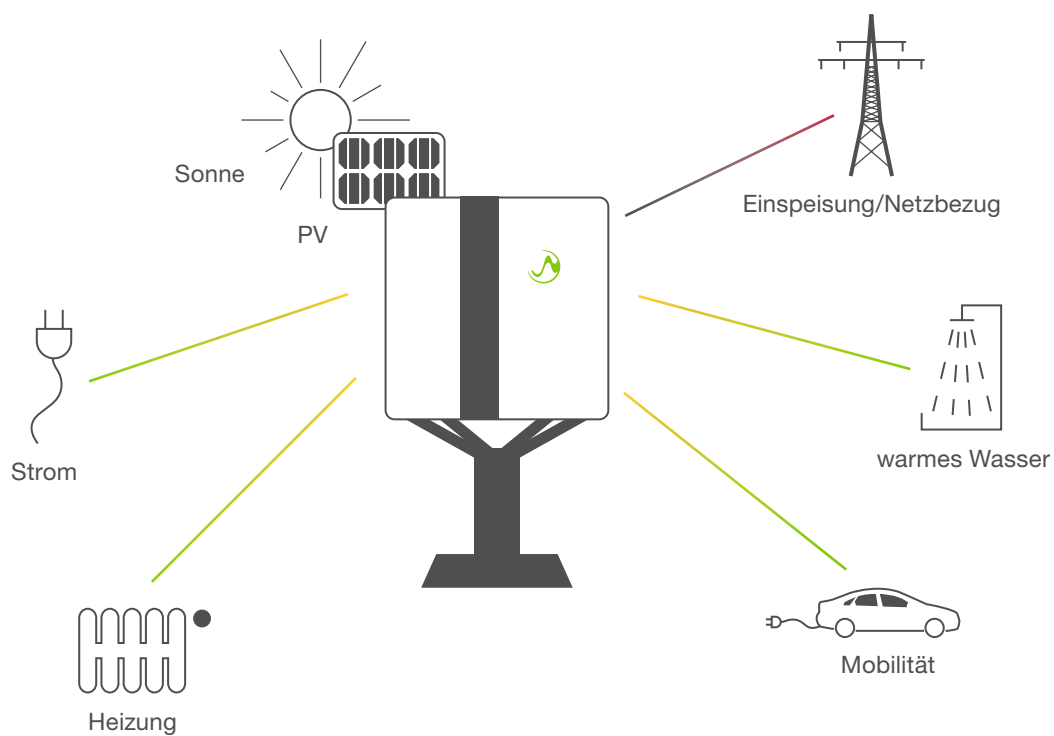


## Jahresverbrauch in 2019



Denn E3/DC hat ein smartes Energiemanagement entwickelt, mit dem du sauberen Solarstrom nicht nur im Haushalt, sondern auch fürs Heizen und für deine Mobilität einsetzen kannst. So bist du auf die Zukunft bestens vorbereitet.

Du machst dich ganz und gar unabhängig. Und mit dem Energiesparen musst du es dann auch nicht mehr so genau nehmen – die Sonne ist großzügig und schickt keine Rechnung.



Das Hauskraftwerk ist das Herzstück dessen, was Sektorenkopplung genannt wird: Sauberer Solarstrom fließt über das Hauskraftwerk vorrangig in Haushaltsgeräte, Wärmepumpen oder andere elektrische Heizgeräte und ins Elektroauto. Nur der Strom, der im Haus nicht verbraucht werden kann, geht ins öffentliche Netz.





# Lebe deine Freiheit ohne Grenzen

Unsere Technologie ist einzigartig: Das Hauskraftwerk kann ein eigenes Netz aufbauen und die komplette Versorgung deines Hauses übernehmen. Du kannst dein Haus also vom öffentlichen Netz trennen, wenn du willst und wann du willst. Mit der PV-Anlage und unserem Hauskraftwerk lebst du dann soweit und solange autark, wie die Solarstrahlung und die Speicherkapazität reichen.

Mit dem Hauskraftwerk trägst du aktiv zum Klimaschutz bei, denn durch seine Technologie ersetzt es fossile Brennstoffe. Du erzeugst deine Energie selbst.

# Vertrauen ist gut – Notstrom ist besser





Zugegeben: Stromausfälle sind in Deutschland selten. Aber wenn sie kommen, dann stets im falschen Moment. Das Hauskraftwerk gibt dir die höchste Sicherheit. Wenn es im Stromnetz zu einer Störung kommt, baut das Hauskraftwerk automatisch ein eigenes Netz auf und versorgt

dein gesamtes Haus mit Ersatzstrom aus der Batterie und aus der PV-Anlage. Das Hauskraftwerk kann als einzigartiges Speichersystem dein Netz komplett ersetzen. Und du selbst kannst eine Reserve einstellen, die für den Notstromfall vorgehalten werden soll.



Zu einem regionalen Stromausfall kommt es in Deutschland immer wieder. 2018 betrug die durchschnittliche Versorgungsunterbrechung je Stromverbraucher in Deutschland gut 13,91 Minuten (Quelle: energate-messenger.de). Klingt nach wenig, kann aber ganz schön ärgerlich sein: Im Landkreis Biberach beispielsweise fiel im Juni 2014 während des Eröffnungsspiels der Fußball-WM der Strom aus, viele Fans guckten zumindest zeitweise „in die Röhre“.

# Manage deine Energie

Alle Hauskraftwerke haben das komplette Energiemanagement und liefern Notstrom. Leistung und Kapazität bestimmst du.

Das Hauskraftwerk ist viel mehr als ein Stromspeicher, denn unsere All In One-Lösung steuert intelligent alle Energieflüsse in deinem Haus. Sonne tanken, mit eigener Energie kochen, waschen, kühlen und im Internet surfen? Das alles und noch viel mehr regelt dein Hauskraftwerk automatisch.

Über unser Portal behältst du alles im Blick und kannst natürlich auch selbst zum Energie-Chef werden. Vom integrierten Wechselrichter über das smarte Energiemanagement bis hin zur leistungsstarken Batterie ist im Hauskraftwerk alles drin, was dich autark macht. Und auf alles gibt E3/DC zehn Jahre Garantie – ohne Wenn und Aber.



Mit Ausnahme des S10 MINI verfügen alle Hauskraftwerke über die INFINITY-Option. Das Batteriesystem ist somit fünf Jahre lang erweiterbar.

Mit dem PV plus-Konzept von E3/DC kann die PV-Leistung am Hauskraftwerk jederzeit erweitert werden. Neue Module bringen mehr Solarstrom für Wärme und Mobilität!



# Lebe frei von Energiekosten

E3/DC empfiehlt: Deine PV-Anlage sollte mindestens das 1,5- bis 2-fache deines Jahresstrombedarfs erzeugen. Ein maximal belegtes Dach bringt die höchsten CO<sub>2</sub>-Einsparungen und Reserven für das Elektroauto.

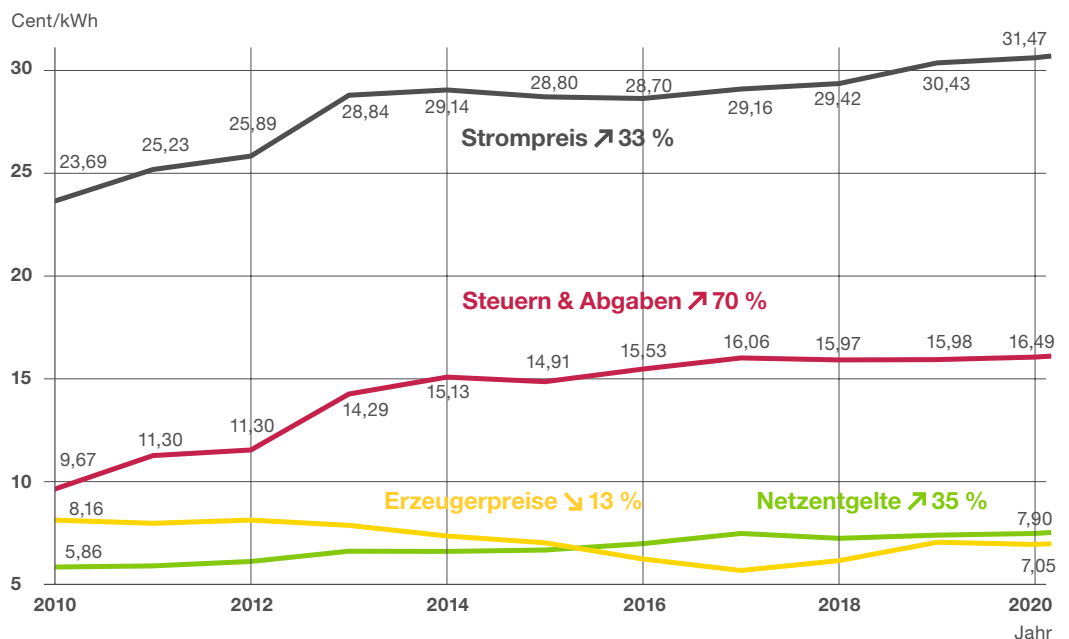


PV-Anlage und Hauskraftwerk sind deine Investition in eine sichere Zukunft. Und die rechnet sich für dich: Mit der Sonnenkraft schaffst du den größten Teil deiner Energiekosten direkt ab, weil der Strom für Haushalt, Wärme und Mobilität aus eigener Quelle kommt.

Du entscheidest über deine Zukunft: Je mehr PV-Leistung du installierst oder später dazubaut, desto mehr Autarkie erreichst du. Je besser der Speicher zum Verbrauchsprofil passt, desto mehr Strom kannst du selbst nutzen. Der Rest ist einfach und klar wie ein wolkenloser Himmel: Die Einnahmen aus der Überschusseinspeisung finanzieren deinen Reststrom – und bei passender Auslegung bleibt sogar für deinen Geldbeutel noch etwas übrig!

## Strompreisentwicklung von 2010 bis 2020

Preis in Cent je kWh bei einem Durchschnittsverbrauch von 3.500 kWh pro Jahr.



Quelle: <https://strom-report.de/strompreise/strompreisentwicklung/#strompreisentwicklung-2019>

Hauskraftwerk S10

# All In One für jedermann



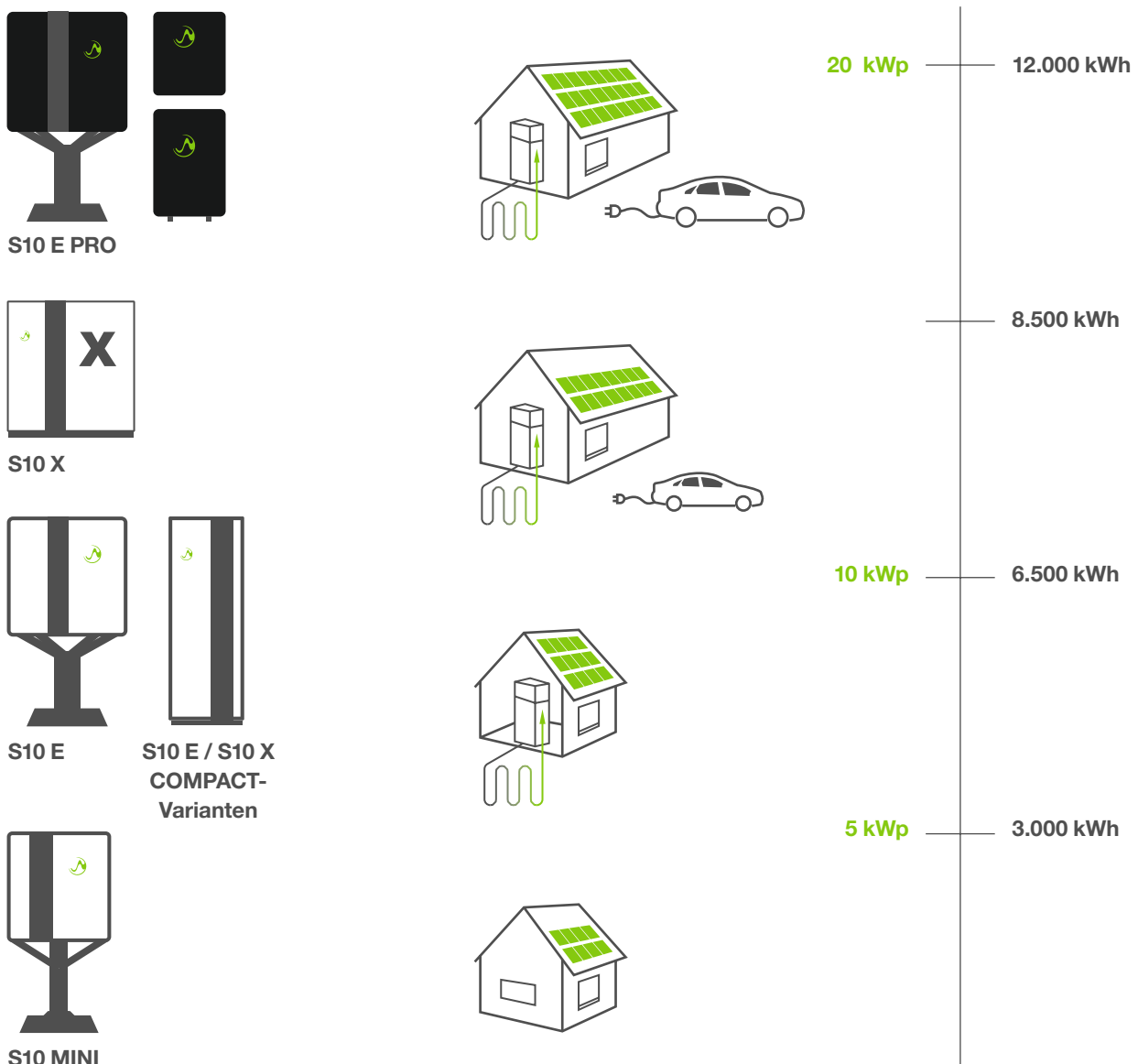


Das Hauskraftwerk ist der Spezialist für autarke Energieversorgung. Doch jeder Mensch ist anders, jedes Zuhause auch. Deshalb gibt es unsere All In One-Systemlösung mit Solar-Wechselrichter, Energiemanagement und Notstromfunktion in drei Leistungsklassen. Für kleinere Anwendungen empfiehlt sich das S10 MINI. Der Klassiker ist das S10 E: Dieses Hauskraftwerk setzt den Standard für Autarkie im Einfamilienhaus, auch als neues S10 X mit räumlich trennbarem Batterieschrank oder als COMPACT-Varianten mit reduziertem Platzbedarf. Mit dem stärksten Hauskraftwerk, dem S10 E PRO, erreichst du in Verbindung mit einer großen PV-Anlage die maximale Autarkie, weil du auch Wärmepumpe und Elektroauto effizient aus dem Leistungsspeicher bedienen kannst. Wenn dein Strombedarf durch die elektrische Heizung oder das Elektroauto wächst, kannst du jedes Hauskraftwerk außer dem S10 MINI fünf Jahre lang mit mehr Kapazität erweitern.

Unser Hauskraftwerk ist marktführend in der solaren Not- und Ersatzstromversorgung.

# Ein Prinzip, drei Lösungen

Dein Hauskraftwerk passt zu deinem Bedarf – heute und morgen. Wähle dein Hauskraftwerk individuell nach deinem Verbrauch und deinen Wünschen. Wenn du in der Zukunft noch mehr eigene Energie nutzen möchtest, gibt es für alle Systeme die passenden Erweiterungsmöglichkeiten: Die PV-Leistung kannst du ohne Änderungen am Hauskraftwerk vergrößern (PV plus). Mit dem INFINITY-Konzept ermöglicht E3/DC fünf Jahre lang die Erweiterung der Batteriekapazität.





Highlights	S10 E / S10 X /		
	S10 MINI <sup>1)</sup>	COMPACT-Varianten <sup>1)</sup>	S10 E PRO <sup>1)</sup>
Nutzbare Batteriekapazität (kWh)	2,9 bis 5,8	5,8 bis 23,2 <sup>2),3)</sup>	11,7 bis 23,4
Empfohlen für einen Jahresstromverbrauch (kWh)	bis 3.000	ab 3.000	ab 6.500
Nachrüstung der Batteriekapazität im INFINITY-Konzept	–	bis 5 Jahre	bis 5 Jahre
Eignung für	Komfort	Komfort + Wärme oder Komfort + Auto	Komfort + Wärme + Auto
Anzahl Batteriekreise	1	1	2
Einspeisephasen	1	3	3
Anschlussphasen	3	3	3
Einbauort Batterien	Integriert	S10 E: Integriert S10 X: Batterieschrank <sup>4)</sup> COMPACT-Varianten: Batterieschrank <sup>4)</sup>	S10 E PRO: Integriert / Zusatzbatterieschrank
Lithium-Ionen-Technologie <sup>5)</sup>			
Stromkostenfreiheit <sup>6)</sup>			
Energiekostenfreiheit <sup>6)</sup> inkl. Wärme und Mobilität			
10 Jahre Systemgarantie			
All In One-System (made in Germany)			
Kostenfreier Support, Software-Updates und Fernwartung			
Eigenentwickeltes, intelligentes Energiemanagement			
Serienmäßig vorgerüstet für Hausautomation			
Einbindung weiterer Stromquellen (PV, BHKW) möglich			
Farming-Betrieb möglich			
<b>Notstrom</b>			
Ersatzstromversorgung	ausgewählter Stromkreis	komplettes Haus	komplettes Haus + Wärme
Dauerversorgung bei Sonne / Inselbetrieb			
Notstromreserve einstellbar			
<b>Wärme</b>			
Wärmepumpenbetrieb über Energiemanagement			
Wärmepumpenbetrieb aus der Batterie			
<b>Mobilität</b>			
Kostenfreies solares Laden tagsüber			
Nachladefunktion aus der Batterie <sup>7)</sup> mit Netzunterstützung			
Nachladefunktion aus der Batterie <sup>7)</sup>			
Vorbereitung für künftige bidirektionale Ladefunktionen			

<sup>1)</sup> Dies ist kein offizielles Datenblatt – bitte verwenden Sie die offiziellen Produktdatenblätter der Systeme.

<sup>2)</sup> Variante S10 E COMPACT: 5,8 bis 8,75

<sup>3)</sup> Variante S10 X COMPACT: 12,3

<sup>4)</sup> Bei den Hauskraftwerken S10 X und der Variante S10 X COMPACT können die Batterieschränke räumlich getrennt aufgestellt werden.

<sup>5)</sup> Im Hauskraftwerk setzt E3/DC ausschließlich erstklassige Batteriemodule mit verschiedenen Zelltechnologien ein. Dazu gehören sowohl Module mit Automobiltechnologie als auch kobaltfreie Batterien. Du hast die Wahl.

<sup>6)</sup> Eine Individuelle Berechnung ist erforderlich. Die Kostenfreiheit setzt ein optimiertes Verbrauchsverhalten voraus und berücksichtigt die Einnahmen aus der Einspeisevergütung. Richtwert zur Auslegung: Die PV-Anlage sollte etwa das 1,5- bis 2-fache des Jahresstromverbrauchs erzeugen.

<sup>7)</sup> Beim S10 E PRO ermöglicht die Entladeleistung das Laden des Elektroautos allein aus der Batterie. Die Hauskraftwerke S10 MINI, S10 E, S10 X und die COMPACT-Varianten können die Netzladung mit verfügbarer Energie aus der Batterie unterstützen.

<sup>8)</sup> Erweiterte Funktionalität

# Modulare Speicherung, Punkt.

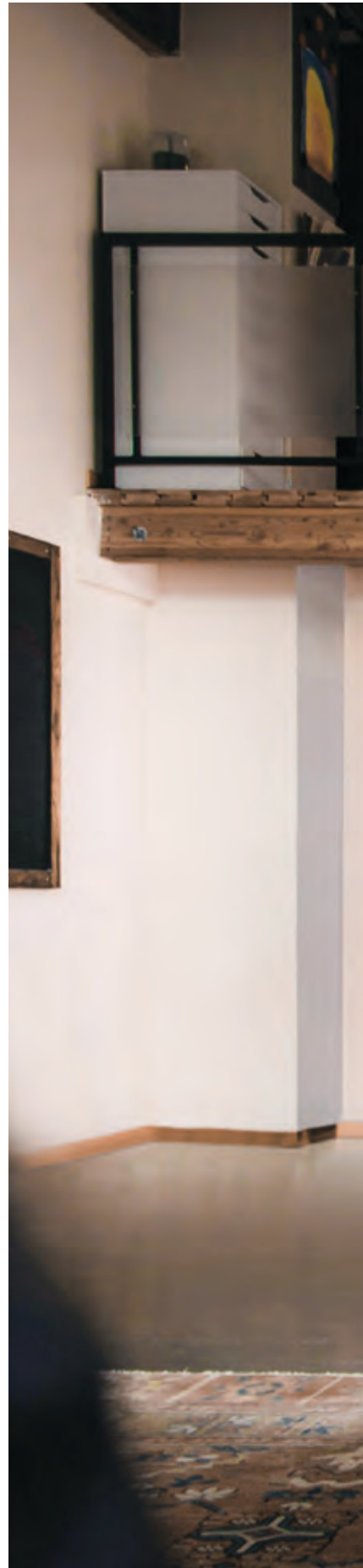
Quattroporte-Systeme sind jederzeit und grenzenlos erweiterbar, wenn der Strombedarf steigt.

Mit der Quattroporte-Serie<sup>1)</sup> geht E3/DC sozusagen von der Gleichstrom- auf die Wechselstromseite und bietet neben den Hauskraftwerken eine AC-Lösung an. Der modulare Speicher ist für die Nachrüstung deiner bestehenden PV-Anlage konzipiert. Die Speicherkapazität und die Leistung kannst du nach deinen Bedürfnissen auslegen und unbegrenzt nachrüsten, wenn du mehr Energie brauchst.

Der Quattroporte unterstützt über seine Schnittstellen ebenfalls die Solarstromnutzung für Wärme und Mobilität. Und auch Notstrom kann dieses System aus der Batterie liefern. Bei Gewerbelösungen hängt die gewählte Kapazität des Speichersystems insbesondere vom Verbrauchsprofil ab.

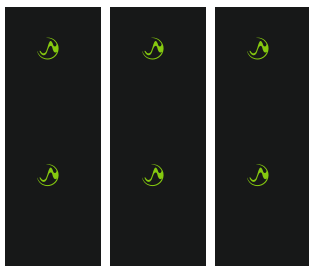
Auch unser AC-Speicher bietet die technischen Standards und das Energiemanagement von E3/DC.

<sup>1)</sup> in Österreich nicht verfügbar

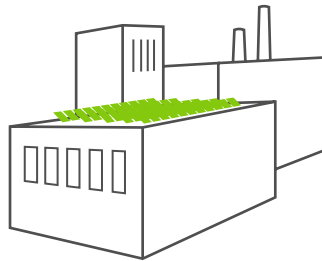




# Flexibel konfigurieren, unbegrenzt erweitern



MAX



40–100 kWp — 40–100.000<sup>1)</sup> kWh

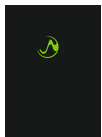
20–40 kWp — 20.000 kWh



DUE



10 kWp — 6.500 kWh



UNO



5 kWp — 3.000 kWh

<sup>1)</sup> Energiefarming

	UNO <sup>1)</sup>		DUE <sup>1)</sup>		MAX <sup>1)</sup>		2x MAX <sup>1)</sup>	3x MAX <sup>1)</sup>
	S	M	L	L	XL	XXL	2-XXL	3-XXL
Betriebsart	1-phasig		2-phasig		3-phasig			
Typ Q2-48-xx	Q2-48-01		Q2-48-02		Q2-48-03		Q2-48-06	Q2-48-09
Notstrom	ja <sup>2)</sup>							
Batterietechnologie	Lithium-Ionen							
Nutzbare Batteriekapazität (kWh)	2,9	5,8	11,7	11,7	17,5	23,4	46,8	70,2
Zyklen	unbegrenzt <sup>3)</sup>							
Energiemanagement	integriert							
Breite (mm)	740		740		740		1480	1480
Höhe (mm)	1047		2022		2022		2022	2022
Tiefe (mm)	293		293		293		293	293
Gewicht (gesamt)	95,5	113	210	238	282	326	652	978
Hausautomation	KNX, myGEKKO, Loxone, xComfort							
















### Notstrom

Notstromversorgung	ausgewählter Stromkreis							
Dauerversorgung bei Sonne / Inselbetrieb	Nein							

### Wärme

Intelligente Steuerung der Wärmepumpe					 <sup>4)</sup>			
---------------------------------------	---	---	--	---	---	--	--	--

### Mobilität

Kostenfreies solares Laden tagsüber								
Nachladefunktion aus der Batterie mit Netzunterstützung								
Nachladefunktion aus der Batterie					 <sup>4)</sup>			

<sup>1)</sup> Dies ist kein offizielles Datenblatt – bitte verwenden Sie die offiziellen Produktdatenblätter der Systeme. In Österreich nicht verfügbar.

<sup>2)</sup> Diese Leistung steht nur für kurzfristige Überlastzwecke zur Verfügung und dient nicht dem Eigenstrom (Halteschaltung pro Phase gemäß den Blockschaltbildern)

<sup>3)</sup> Innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen

<sup>4)</sup> Erweiterte Funktionalität

# Gehe mit uns auf die Überholspur

Gut, wenn man miteinander spricht: Die E3/DC-Wallbox easy connect stellt die Verbindung zwischen deinem E3/DC-Speichersystem und dem Elektroauto her. Deine Wallbox sorgt dafür, dass nur Solarstrom geladen wird, wenn du das so entschieden hast und emissionsfrei fahren möchtest. Alternativ kannst du natürlich jederzeit auch aus dem Netz laden, aber immer nur so viel wie nötig. Über deine Ladevorgänge hast du stets die Kontrolle. Dank der neuen RFID-Funktion können Lademengen bestimmten Nutzern oder Fahrzeugen zugeordnet werden.

### Wallbox easy connect<sup>1)</sup>

Einsatz- / Montageort	Garage
Montageart	Wandmontage, optional Standfuß
min. / max. Umgebungstemperatur (°C)	-20 / +40
Schutzart nach EN 61439-7	geschützt gegen allseitiges Spritzwasser
Netzanschluss	3ph   400 V   32 A   50 Hz
max. Ladeleistung (kVA)	11 <sup>2)</sup> / 22
Ladesteckdosen bzw. Ladekabel	Typ 2
Ladebetriebsart	Mode 3
Ausgangsspannung (V)	230 / 400
Ausgangsstrom (A)	16 / 32

<sup>1)</sup> Dies ist kein offizielles Datenblatt – bitte verwenden Sie die offiziellen Produktdatenblätter der Systeme.

<sup>2)</sup> Die 11-kW-Variante ist nicht genehmigungspflichtig.



Das Energiemanagement von E3/DC ist lernfähig und wird laufend an die Ladeigenschaften neuer Elektroauto-Modelle angepasst.



# Dein Tag geht zu Ende, dein Auto lädt auf

Solares Laden geht nur tagsüber? Das stimmt nicht, denn dein Hauskraftwerk kann die gespeicherte Energie nach Sonnenuntergang über die Wallbox auch ins Elektroauto übertragen. Natürlich geht das immer nur im Rahmen der verfügbaren Batteriekapazität und der Ladeleistung deines Speichersystems. Mit dem leistungsstarken Hauskraftwerk der PRO-Serie ist ein besonders effektives Nachtladen möglich, sodass du eine private 24/7-Solartankstelle hast und weitgehend kostenfrei fahren kannst.

E3/DC bietet perfektes Lademanagement durch prognosebasiertes Laden: Du kannst definieren, wieviel Reichweite du zu einem bestimmten Zeitpunkt mindestens benötigst. Die Wallbox sorgt dafür, dass so viel Solarstrom ins Auto kommt wie möglich: maximal solar, minimal Netz!

E-Mobilität ist die lukrativste Möglichkeit, Solarstrom direkt oder aus dem Speicher zu nutzen. Keine andere Anwendung spart so viel Geld im Vergleich zu fossiler Energie.

In der Zukunft wird das Elektroauto auch Energie ins Haus einspeisen können – darauf ist das Hauskraftwerk schon heute vorbereitet!







# Worauf du dich verlassen kannst: Unsere Garantie

Du investierst in deine Zukunft und vertraust auf unsere Technologie. E3/DC verdient dein Vertrauen, denn wir gewähren auf die Batterien und alle Systemkomponenten der Hauskraftwerke eine Garantie von 10 Jahren. Durch die umfassende Leistungs- und Produktgarantie kannst du sicher sein, dass alle Teile deines Speichersystems über den gesamten Zeitraum effizient für deine Unabhängigkeit arbeiten.





In einer unabhängigen Kundenzufriedenheitsanalyse erreichte E3/DC als einziger Anbieter von Speichersystemen drei Mal in Folge einen Spitzenwert von 1,6. Die Kundenzufriedenheit wurde zudem bis zum Frühjahr 2022 von TÜV SÜD zertifiziert.

Wir stellen uns dem Urteil der wichtigsten Experten – und das sind unsere Kunden. Inzwischen nutzen rund 90.000 Menschen die Speichersysteme von E3/DC und erleben Autarkie Tag für Tag.

Die Endkunden werden regelmäßig und detailliert befragt, wie zufrieden sie mit unseren Produkten und unserem Service sind. Im April 2019 erhielt E3/DC erstmals das Zertifikat „TÜV SÜD geprüfte Kundenzufriedenheit“. Die Zertifizierung ist bis April 2022 gültig.

Wir sind E3/DC. Wann bist du dabei?

# Eine Marke des Jahrhunderts





Für das Hauskraftwerk ist E3/DC schon zwei Mal in besonderer Weise geehrt worden: Wir sind seit 2015 als einziger Anbieter von Speichersystemen eine „Marke des Jahrhunderts“. 2019 erhielt E3/DC diese wertvolle Auszeichnung erneut. Damit befinden wir uns in guter Gesellschaft, man denke beispielsweise an ein bestimmtes Papiertaschentuch, dessen Markennamen jeder kennt.

**Das Hauskraftwerk ist nach Definition der „Marken des Jahrhunderts“ ein Produkt, das beispielhaft für eine ganze Produktgattung steht. So sehen wir es auch: E3/DC hat den Standard für autarke Energieversorgung definiert.**

# E3/DC – Wir sind die Spezialisten



Es war einmal ... ein Team von Ingenieuren, die bei der Firma Karmann in Osnabrück ein Elektroauto entwickelten. Wer die Automobilindustrie ein wenig kennt, weiß: Karmann ist Geschichte. Die Geschichte unserer Ingenieure aber ging weiter und wurde zu einer Erfolgsstory namens E3/DC.



Es blieben der Standort Osnabrück, die Begeisterung für Elektrotechnik und natürlich jenes wertvolle Know-how in Entwicklung, Konstruktion und Fertigung, das man im Automotive-Bereich erwirbt. Ansonsten ging und geht es bei E3/DC allein um Innovation und Zukunft: Uns – inzwischen über 180 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter – treibt der Wille an,

die Energiewende intelligent und technologisch überzeugend zu gestalten. Seit 2012 setzt E3/DC den Standard für Autarkie und entwickelt das Hauskraftwerk ebenso wie andere Produkte konsequent weiter.

Dank E3/DC sind Wohngebäude, die sich vollständig selbst mit Energie versorgen, keine Vision mehr, sondern

Realität. Und schon bald wird es ganz normal sein, das Elektroauto mit eigenem Solarstrom zu laden, auch über Nacht. Die Speichertechnologie ist ausgereift, und Elektroautos erobern die Straßen. Mit Blick auf die Anfänge von E3/DC könnte man sagen: Der Kreis schließt sich – und die Zukunft hat begonnen!



**HagerEnergy GmbH**  
Karlstraße 5  
D-49074 Osnabrück

T +49 541 760 268-0  
[e3dc.com](http://e3dc.com)

Ihr E3/DC-Partner

