

PROGNOSEBASIERTES
ENERGIEMANAGEMENT

360° AUTARK

ENERGY STORAGE

E3  DC

270° AUTARK

► Der erste Schritt **IN DIE ZUKUNFT** seit 2012 **DAS HAUSKRAFTWERK**

Die S10 Hauskraftwerke von E3/DC holen das Beste aus der Sonne heraus:
Bis zu 80 % Eigenstrom vom Dach – für Haushalt, Wärme und E-Mobilität



Das Original

Solarstrom vom eigenen
Dach effizient selbst nutzen



TriLINK TECHNOLOGY



Notstrom

Einzigartige 3-phasige Ersatz-
stromfunktion für das gesamte
Hausnetz



Solares Laden

Bei Tag und bei Nacht

GERMAN ENGINEERING & MADE IN GERMANY

Kontinuität und Qualität: Seit dem
Marktstart 2012 entwickeln wir die
Technologie des Hauskraftwerks
konsequent weiter.



S10 E Hauskraftwerk Durchdachte Systemtechnik

mit Solarwechselrichter, Batteriespeicher,
Energiemanagement und
Ladekommunikation aus einer Hand



Zukunftsoffen:

Langfristige Batterienachrüstung
Dauerhaft kostenlose Software-Updates
Kompatibilität mit neuen Technologien

10 Jahre Systemgarantie

auf alle Komponenten inklusive Batterien
Eigener Werksservice



Langfristige Partnerschaft

E3/DC-Hauskraftwerke werden nur von
zertifizierten Fachpartnern installiert.
E3/DC bietet technischen Support,
lückenlose Betriebsdaten und ein umfassendes
Batteriemonitoring

Deutsche Standards
**MARKE DES
JAHRHUNDERTS** 2022



360° AUTARK

▷ Der zweite Schritt **IN DIE ZUKUNFT**

PROGNOSEBASIERTES ENERGIEMANAGEMENT

Wir müssen die Autarkie weiterdenken und noch weitblickender planen: Wann braucht der Kunde Leistung und Kapazität? Wann und wie lange wird die Sonne scheinen? Zu welcher Zeit ist das Fahrzeug am Ladepunkt? Kann der Markt morgen günstigen Strom liefern? Und wie passt das alles zusammen? E3/DC entwickelt ein prognosebasiertes Energiemanagement für einen optimierten 24-Stunden-Fahrplan in Richtung 360° Autarkie. Alle bestehenden und neuen Hauskraftwerke erhalten es per Software-Update.



Wie folgen Speicher dem WETTER?

Im Sommerhalbjahr haben E3/DC-Kunden genug Energie für alle Sektoren. Dennoch ist die Wetterprognose wichtig, um die Ladestrategie des Speichers zu optimieren und sie an das individuelle Lastprofil des Kunden anzupassen.



Wann liefert der MARKT?

Über das Hauskraftwerk und das Bidi-Fahrzeug lassen sich mehr regenerative Strommengen über den Markt beschaffen, weil das prognosebasierte Energiemanagement den Verbrauch steuert und das Lastprofil integriert. Vom Markt soll grundsätzlich so wenig wie möglich gekauft werden. Aber in passenden Strompreisphasen laden das Hauskraftwerk und das Bidi-Fahrzeug günstig und schnell auf. Ein einfaches Beispiel für den Winter: Sie kommen mit Ihrem Fahrzeug nach Hause und erfahren beim Einstecken, was Sie an Solarstrom verfügbar haben und was der Markt bietet – und können entscheiden, welche Option Sie nutzen.

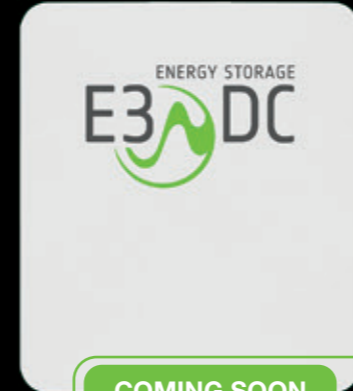


DYNAMISCHE STROMPREISE strategisch nutzen

Bei E3/DC sind dynamische Stromtarife eine Option. Sie können den Markt erst einmal beobachten und dann entscheiden. Das System zeigt Ihnen an, ob Strom von der Börse die beste Option ist oder nicht – in der Tages-, Monats- oder Jahresbilanz. Ein dynamischer Stromvertrag kann je nach Marktentwicklung besser sein als der Reststrombezug aus der Grundversorgung, aber garantiert ist das nicht. Das Duo aus Hauskraftwerk und Fahrzeugbatterie hat viel Leistung und Kapazität zur Verfügung, um günstige Strompreisphasen zu nutzen. Das ist Ihre Option, Sie entscheiden. In jedem Fall fördern dynamische Strompreise die Einsparung von Energie, monetär und mit Bezug auf CO2-Emissionen – beides ist gut für die Energiewende.

EDISON power Gut geregelt

Das DC-Bindeglied zwischen dem Hauskraftwerk und der bidirektionalen Ladestation



COMING SOON

KLEINSERIE BIS ENDE 2024 GEPLANT

▷ Der dritte Schritt **IN DIE ZUKUNFT**

BIDI-FAHRZEUG

EDISON V2H steht für **effizientes bidirektionales Laden**. Die vollständig in Gleichstromtechnik ausgeführte Ladefunktion ist eine wichtige funktionale Zusatzoption für das Hauskraftwerk und kann zu bestehenden wie auch neuen Systemen installiert werden. Sie erweitert die Möglichkeiten der Eigenstromnutzung ebenso wie den Zugang zu regenerativer Energie aus dem Strommarkt.

EDISON connect DC-BiDi-Ladestation

Vom Dach ins Auto – vom Auto ins Haus: Der Zwei-Richtungs-Lader von E3/DC – gesteuert vom Hauskraftwerk.



COMING SOON

KLEINSERIE BIS ENDE 2024 GEPLANT

S10 M (ab 2025) ▷ ALL-IN-ONE

Bidi-Laden und Speichern in der Garage Farming-Option mit jedem Hauskraftwerk



WIDER DIE "WINTERLÜCKE"

Die Eigenversorgung mit Solarstrom ist im Winter begrenzt. Die Einbindung der Fahrzeugbatterie bringt mehr erneuerbare Energie ins Gebäude.



360°

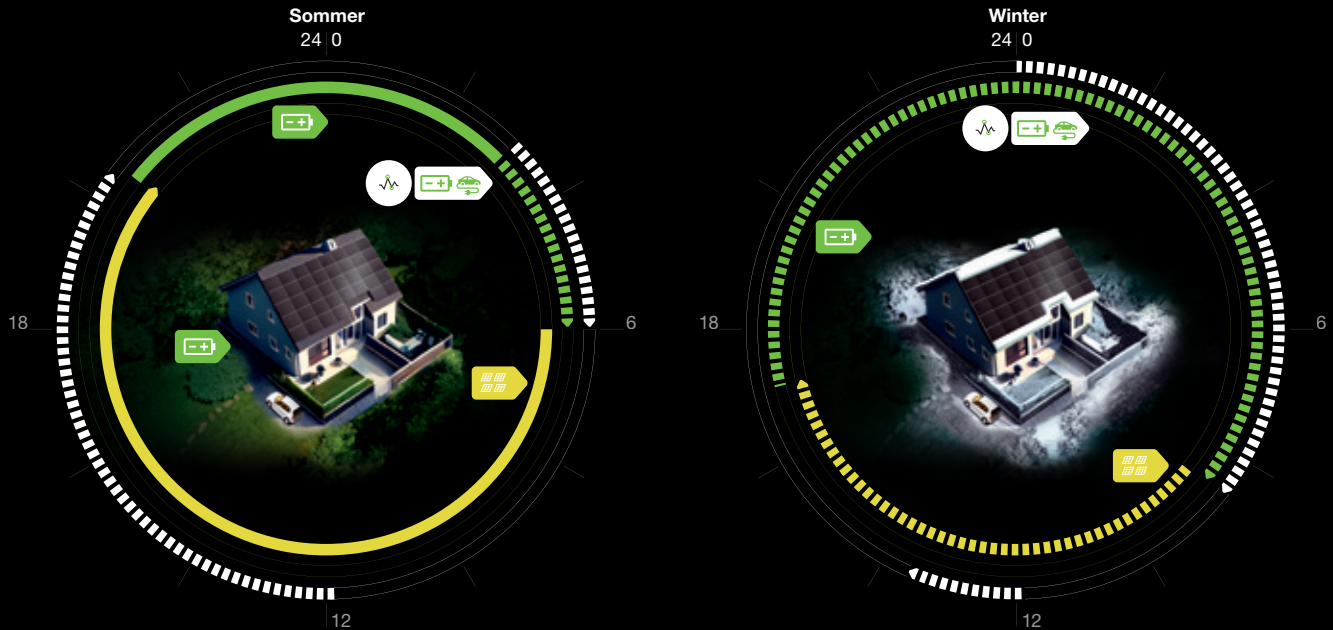
SOLARSTROM
FÜR ALLES



HAUSKRAFTWERK
PLUS
BIDI-FAHRZEUG-OPTION



PROGNOSEBASIERTES
ENERGIEMANAGEMENT
PLUS
MARKTAKTIVITÄT



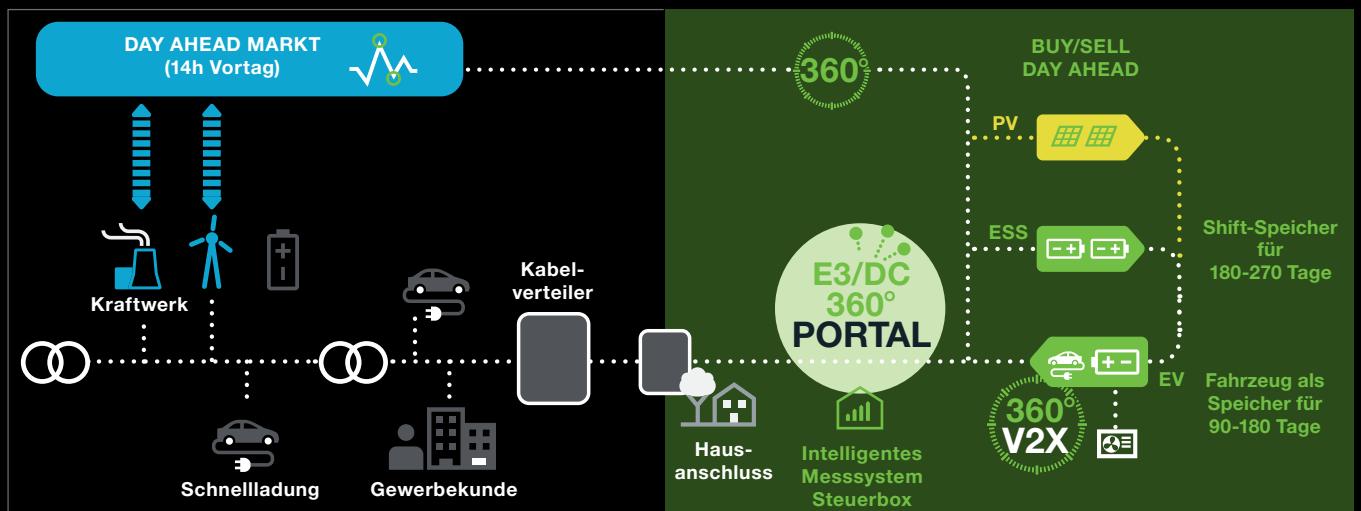
ENERGIEMANAGEMENT MACHT DIE AUTARKIE RUND:

Mit dem Hauskraftwerk erreichen E3/DC-Kunden bei korrekter Auslegung bis zu 80 % Eigenstrom einschließlich Wärmepumpe und Elektrofahrzeug. Doch in den dunklen Wintermonaten sinkt der Anteil oft auf 30 %. Es fehlt dann schlicht die Energie für solaren Wärmepumpenbetrieb und für solares Laden. Lasten wie Kühlung und Elektroauto erhöhen die Eigenstromquote nur im Sommer.

E3/DC wird für alle Bestands- und Neukunden ein prognosebasiertes Energiemanagement per Softwareupdate installieren. Es wird über Prognosen (Wetter, fixe und flexible Tageslasten) sowie über den Strommarkt die Speicher füllen und so den Strompreis im Winter minimieren. Das geschieht durch perfekte Planung der Lade- und Einschaltzeiten von Wärmepumpen und Fahrzeugen, aber auch durch reduzierte Einspeisung, weil so spät wie möglich geladen wird. Das schont auch die Batterie, weil sie nicht längere Zeit in vollgeladenem Zustand verharrt. Über die Prognosen kann die verfügbare Strommenge für das Elektroauto besser geschätzt werden, auf Wunsch sorgt das Hauskraftwerk dafür, dass am

nächsten Tag möglichst wenig Netzstrom bezogen wird. Mit dem 360° Autark-Softwarepaket kann jeder Kunde seine Autarkie maximieren und hat im direkten Vergleich zum Markt und zur Grundversorgung volle Kostentransparenz. Das Hauskraftwerk beweist höchste Flexibilität, steuert den Energiezukauf mit maximal erneuerbarem Anteil und sichert die optimale Batterielebensdauer. Das bidirektionale E-Fahrzeug kann als weiterer Speicher zum Hauskraftwerk genutzt werden, seine Kapazität für erneuerbare Energien vom Dach oder vom Markt einsetzen und diese Energie zeitversetzt an die Wärmepumpe abgeben oder tarifoptimiert das E-Auto laden.

Die Ergänzung zum Eigenstrombetrieb ist ein dynamischer Stromtarif, der dem Speicher und dem Fahrzeug vor allem bei Überangebot an erneuerbarer Energie Impulse gibt. Bei Tiefpreisen wird mit hoher Leistung und Kapazität geladen. Auf der anderen Seite vermarkten E3/DC-Kunden ihre solaren Überschüsse direkt. 360° bedeutet: Das Hauskraftwerk öffnet sich dem (regenerativen) Strommarkt, und das ohne Abhängigkeit von einem bestimmten Anbieter.

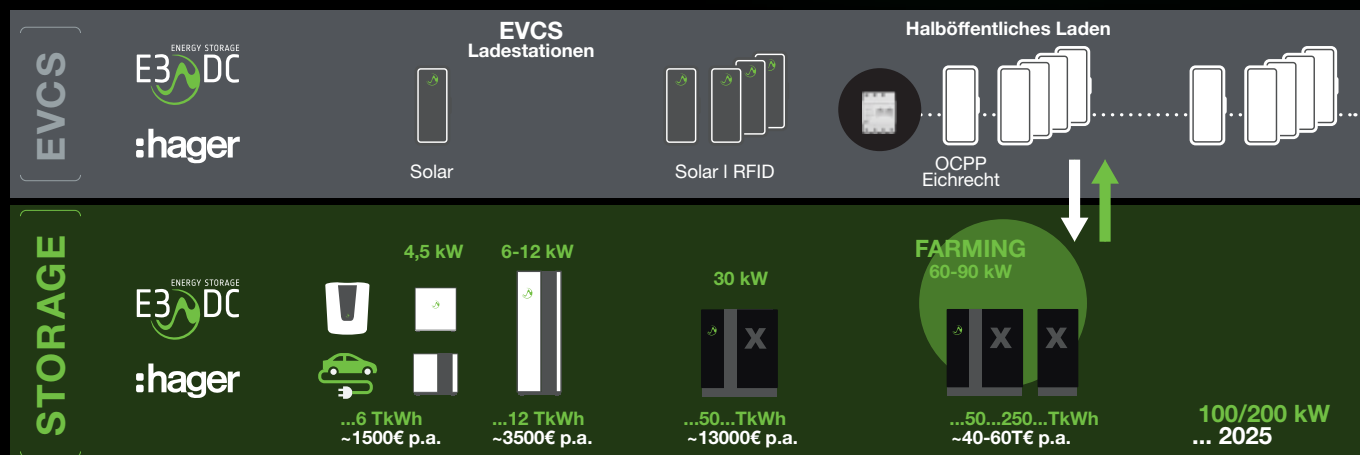
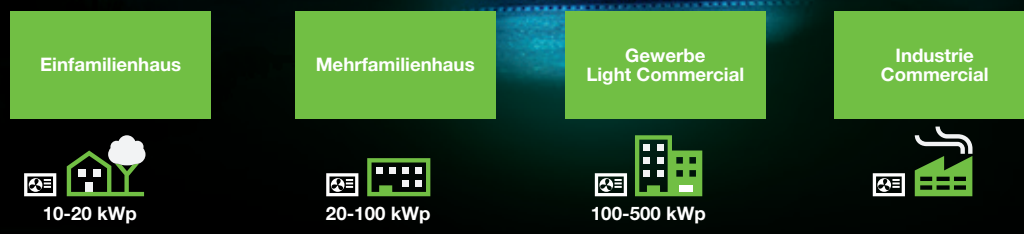


DURCHDACHTE SYSTEMTECHNOLOGIE für alle Gebäudeklassen

Lückenloses Produktprogramm

E3/DC bietet Hauskraftwerke für alle Gebäudeklassen: Jedes Eigenheim und jeder Gewerbebetrieb kann den individuellen Energiebedarf optimal mit Solarstrom decken, ohne auf die Vorzüge eines Hauskraftwerks verzichten zu müssen. Hauskraftwerke sind flexibel erweiterbar und die Lösung für echte Sektorenkopplung mit Wärmepumpen und solarem Laden - vom privaten Elektroauto bis hin zu großen Fuhrparks.

E3/DC entwickelt zudem eine eigene Lösung zur Verwaltung von Ladepunkten und zur Abrechnung von Lademengen (mit der MID-fähigen Wallbox multi connect). Diese wichtigen Optionen werden bei allen bereits installierten und neuen Hauskraftwerken per Software-Update verfügbar sein. E3/DC: Ein Portal für alles!



+49 541 760 268 0

e3dc.com     



E3/DC – Offizieller Teampartner
der Deutschen
Ski-Nationalmannschaft Alpin