

DCH HOME-DESS AC-System

BYD Energie-Speichersystem DESS

Intelligente Solarstrom-Speicherlösungen für Ihr Haus

Schließen Sie doch einen Strom-Liefervertrag mit sich selber ab!



Produktbeschreibung

Das BYD Home-Energiespeichersystem (DESS) ist die fortschrittliche Lösung, um den Eigenverbrauch mit Strom aus eigener PV-Stromproduktion zu erhöhen und die Unabhängigkeit von zukünftigen Strompreiserhöhungen zu verbessern.

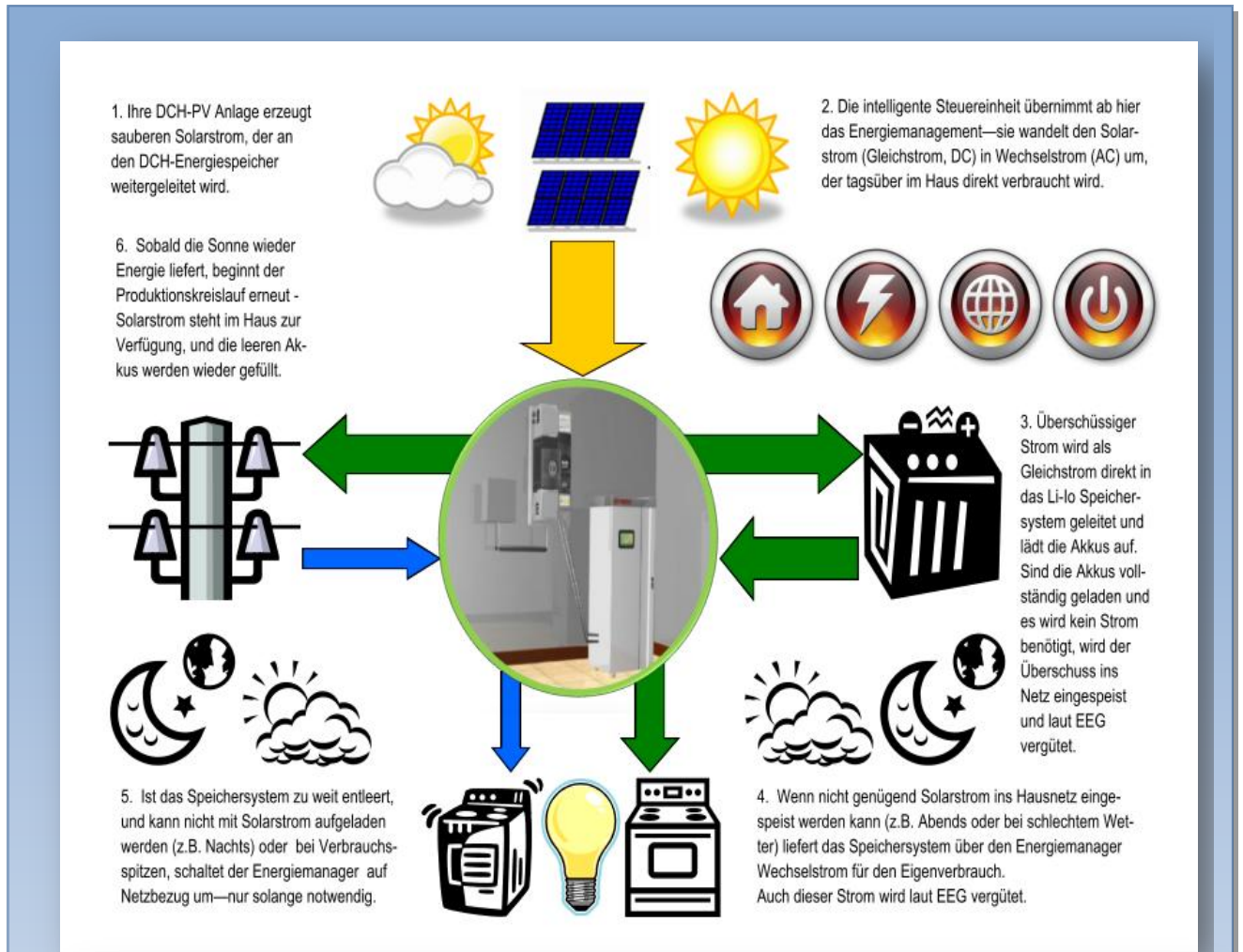
Seit mehr als 2 Jahren wird dem Betreiber einer PV-Anlage ein Bonus gezahlt, wenn er den Strom, der auf dem eigenen Dach produziert wird, selber verbraucht. Ein Einspeise-Zwang besteht daher nicht mehr.

Normalerweise können jedoch nur ca. 15 % des Stroms selber verbraucht werden, da zu den Zeiten der größten Stromproduktion in den meisten Fällen nur wenig Last existiert. Gerade mit den geänderten Bedingungen des EEG 2012 ist es daher umso wichtiger geworden, diese Last aus selbst erzeugtem Strom zu bedienen, da die Ersparnis umso höher ausfällt, je mehr Strom so verbraucht werden kann. Genau dies lässt sich durch den Einsatz eines intelligenten Speichersystems erreichen – tagsüber sauberen Solarstrom produzieren, und jederzeit bei Bedarf wieder abrufen und verbrauchen.

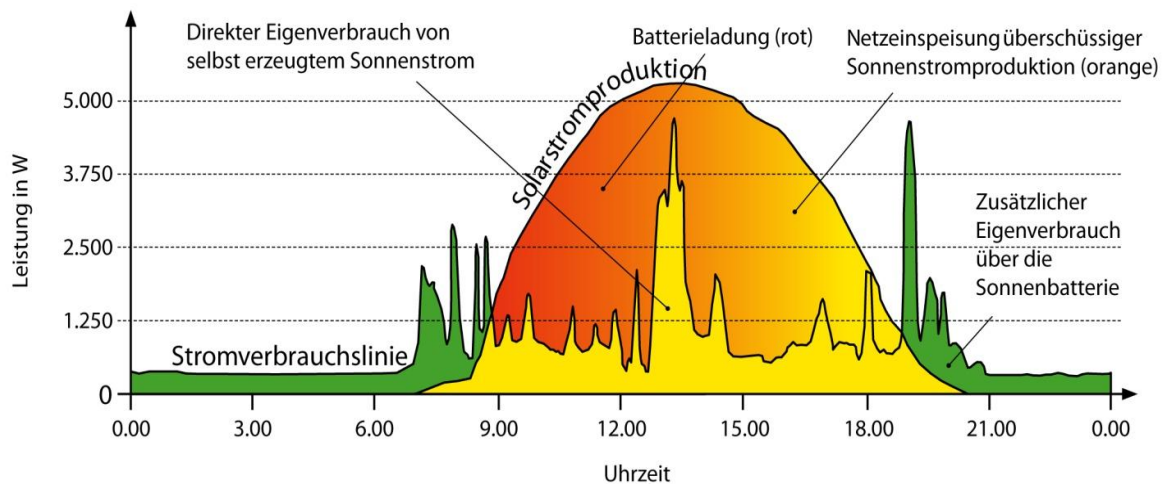
Besitzer eines BYD Home - DESS profitieren gleich mehrfach:

- Es steht jederzeit sauberer Solarstrom für den Eigenverbrauch zur Verfügung – tagsüber wird der nicht verbrauchte Strom gespeichert um in den Abendstunden die Deckung des Bedarfs sicher zu stellen
- Bis ca. 80 % des Jahres-Stromverbrauchs können durch Speicherung des selbst erzeugten Sonnenstroms für den Eigenverbrauch genutzt werden
- Fast komplette Unabhängigkeit vom Strombezug möglich
- Fast komplette Abkoppelung von den steigenden Energiepreisen – nur der Restbezug ist noch betroffen
- Das System kann den durchschnittlichen Energiebedarf einer 3-köpfigen Familie sicherstellen (Annahme: 4.000 kWh p.a., Leistungsentnahme abends ca. 80 % = ca. 8 kWh)
- Für den selbstgenutzten Strom wird bei bestehenden Anlagen, die nach 2009 gebaut wurden, ein Bonus gezahlt. Hinzu kommt die Kostenersparnis von derzeit ca. 0,22 € / kWh, da dieser Strom dauerhaft nicht mehr eingekauft werden muss – solange die PV-Anlage Strom produziert
- Bei neuen Anlagen entfällt der EV-Bonus ab 2013; daher wird ab die Maximierung des Eigenverbrauchs umso wichtiger
- Überschüssiger Strom (z.B. in den Sommermonaten) wird eingespeist und lt. EEG vergütet
- Nur der Restbetrag muss noch aus dem Netz bezogen werden – z.B. in den Wintermonaten, bei geringer Sonnenstrahlung
- Bei Lastspitzen stellt das System zusätzlichen Strom aus dem Netz zur Verfügung (Boost-Funktion)
- Funktion eines Back-Up Systems für die Hausversorgung bei Stromausfall
- Ermöglicht den Betrieb der PV-Anlage auch bei Stromausfall – normale Wechselrichter sind ohne Netzstrom nicht betriebsfähig, d.h. die PV-Anlage speist keinen Strom ein!
- Vollautomatischer Anlagenbetrieb, flexible Steuerung der jeweiligen Betriebszustände
- Leistungsstarker Energiespeicher mit intelligenter Steuereinheit und langer Lebensdauer
- Modularer Aufbau für zukünftige Erweiterungen
- Einfache Nachrüstung bestehender PV-Anlagen ist möglich mit dem AC-System
- Bei Neuinstallation zusammen mit der PV-Anlage lassen sich Kosten sparen durch Wegfall des Wechselrichters
- Günstige Anschaffungskosten, geringe Wartungskosten
- Lange Batterie-Lebensdauer (ca. 20 Jahre) durch Tiefen-Entladeschutz und geringe Entladetiefe
- Hochmoderne Lithium-Eisen-Phosphat Speichertechnologie – den normalen Blei-Säure Akkus deutlich überlegen
- Einfache Montage, geringer Platzbedarf
- 5 Jahre Produktgarantie, 7 Jahre Leistungsgarantie mit 90 % der Nennleistung
- Kundenfreundliche Rücknahme / Austauschbedingungen für Batterien am Ende der Lebensdauer

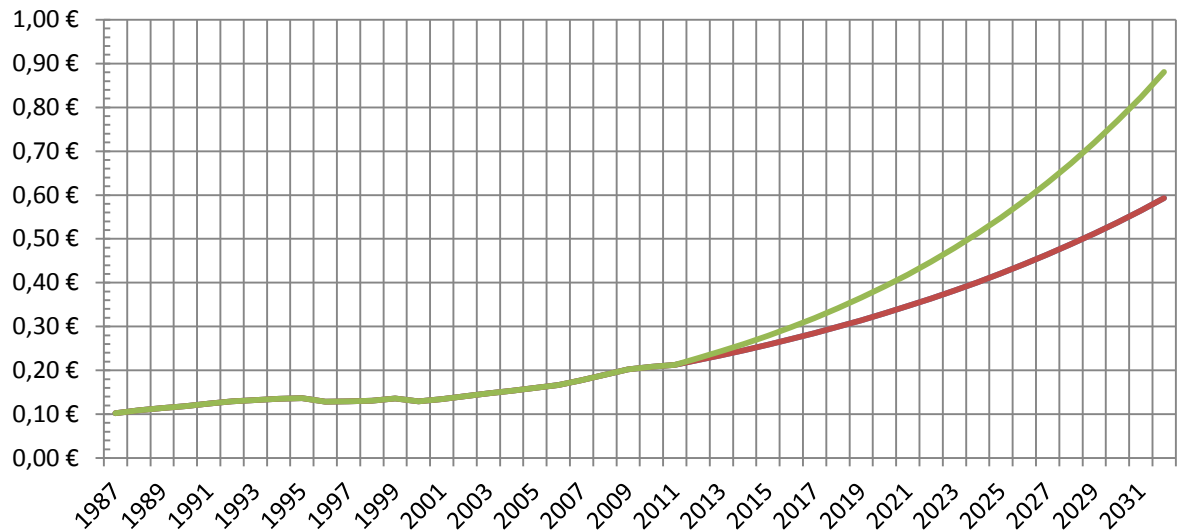
Der Einbau eines Home-Energiespeichersystems führt zu einer positiven Gesamtbilanz, da die kommenden Strompreiserhöhungen fast komplett abgefangen werden und ein großer Teil des Bezugspreises für den bisher verbrauchten Strom dauerhaft eingespart kann. Über die Betriebsdauer der PV-Anlage erwirtschaftet das System Gewinne!



Mit dem Sonnenkraftwerk werden Sie unabhängiger von Stromkonzernen.



Strompreis pro kWh mit 5,0 bzw. 7,0 % Teuerungsrate



In den letzten Jahren ist der Strompreis kontinuierlich gestiegen, und zwar stärker als vergleichbare Energiewerte. Dieser Trend wird sich leider in der Zukunft fortsetzen, und sogar noch verstärken. Der Anstieg in den vergangenen 25 Jahren beträgt fast 100 % (Quelle: Statistisches Bundesamt). Eine Auswertung dieses Trends mit Wert von nur 5,0 % (rote Linie) ergibt für das Jahr 2028 bereits einen Strompreis von ca. € 0,49 / kWh, und für 2032 ca. € 0,60 / kWh. Ein Durchschnittshaushalt mit einem Jahresverbrauch von etwa 4.500 kWh muss dann folgende Kosten tragen:

Stromkosten / Monat bei 4.500 kWh / p.a.

