

PLENTICORE BI – der Batteriewechselrichter

26 A Version

Intelligent
verbinden.



- Zusatzleistung – dank zweitem Batteriewechselrichter (bis zu 10kW + PV-Leistung)



- Passt vom Einfamilienhaus bis Gewerbe



- Zur einfachen Nachrüstung von bestehenden PV-Anlagen bestens geeignet



- Batterieladung aus weiteren AC-Quellen (z.B. Wind, BHKW, Brennstoffzelle) möglich.



Der effizienteste, dreiphasige Batterie-Wechselrichter

Der PLENTICORE BI ist das effizienteste dreiphasige AC-Speichersystem auf dem Markt. Dies wurde bei der Stromspeicher-Inspektion 2020 der HTW Berlin bestätigt.

Bei dieser Studie wird der System Performance Index (SPI) ermittelt. Dies ist ein ökonomischer Wert, der das Zusammenspiel der verfügbaren Komponenten (Wechselrichter/ Batterie / PV-Module) im Gesamtsystem vergleichbar macht, um so mehr Transparenz für den Kunden zu schaffen.



Leichte Erweiterung der Bestandsanlage um einen Speicher

- keine Änderungen bestehender Anlagen notwendig.
- Es wird lediglich der PLENTICORE BI, der KOSTAL Smart Energy Meter sowie eine kompatible Hochvoltbatterie, wie z.B. die BYD Battery-Box benötigt.
- Durch die kompakte Bauform sind die Komponenten platzsparend und passen in nahezu jeden Raum.

Speichernachrüstungen können völlig unabhängig vom Wetter durchgeführt werden.



Passend für jede Anlage – ob Eigenheim oder Gewerbe

Durch den Anschluss von Batteriespeichern in den Größen von 5,1 bis 66 kWh gibt es für jeden Bedarf die passende Speicherlösung. Dabei kann der PLENTICORE BI sowohl im Eigenheim als auch im Gewerbe eingesetzt werden.

Ein Vorteil vom PLENTICORE BI ist insbesondere auch der hohe Lade- und Entladestrom des Wechselrichters, der schnell auch auf Lastspitzen reagiert und somit Strombezugskosten reduziert.





Bisher verfügbar:

Leistungsklassen 5.5

- 1 HV-Batterieeingang
- 13 A Eingangsstrom



NEU ab Q4-2020

Leistungsklassen 5.5 & 10.0

- 1 HV-Batterieeingang
- **26 A** Eingangsstrom

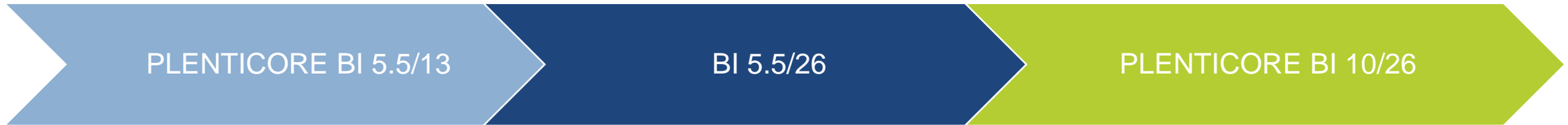
Bisher verfügbar: 5.5/13

13 A Eingangsstrom limitiert mögliche Ladeleistung ($P = U \times I$)

BYD Battery-Box Premium		HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8	HVM 13.8 ³⁾	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Modultyp		HVS (High Voltage Small) 2,56kWh, 102,4V, 25Ah, 38kg, LiFePO ₄				HVM (High Voltage Medium) 2,76kWh, 51,2V, 53Ah, 38kg, LiFePO ₄			
Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI ³⁾	kW	2,66	3,99	5,32	5,5	3,3	3,99	4,66	5,32
Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ²⁾	kWh	4,86/ 5,12	7,30/ 7,68	9,73/ 10,24	12,16/ 12,8	13,11/ 13,8	15,73/ 16,56	18,35/ 19,32	20,98/ 22,08
Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5	5	6	7	8
Nennspannung	V	204	307	409	512	256	307	358	409

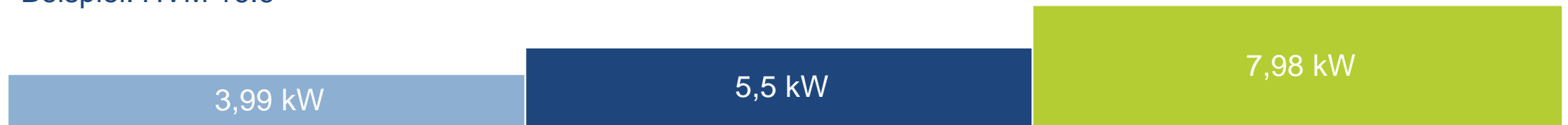
Verdopplung der Lade und Entladeleistung

- ➔ Hohe Zusatzleistung auch bei Leistungsstarken Verbrauchern, z.B. Unterstützung einer 11 bzw 22 kW-Ladestation.
- ➔ Schnellere Beladung auch bei kurzen Sonnenschein Perioden.

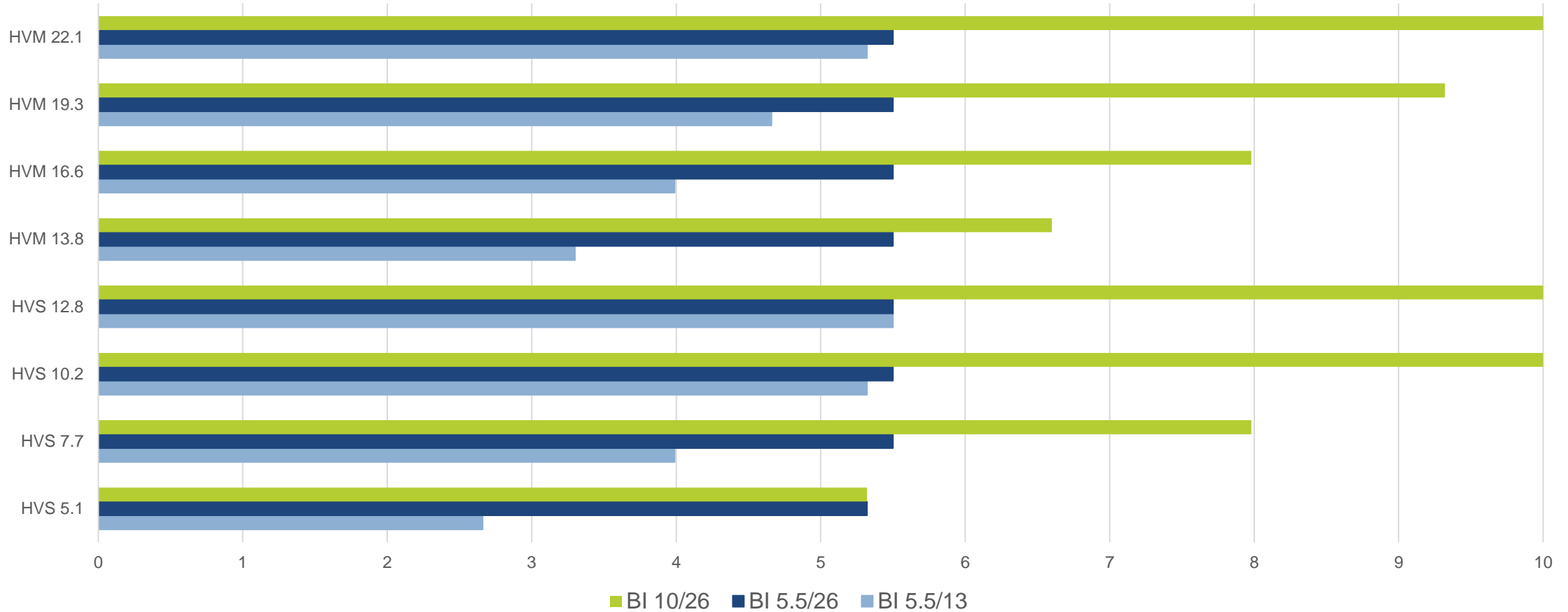


Typ	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
5.5/13	2,66 kW	3,99 kW	5,32 kW	5,5 kW	3,3 kW	3,99 kW	4,66 kW	5,32 kW
5.5/26	5,1 kW +92%	5,5 kW +38%	5,5 kW +3%	5,5 kW	5,5 kW + 67%	5,5 kW +38%	5,5 kW +18%	5,5 kW +3%
10/26	5,1 kW +92%	7,7 kW +93%	10 kW +88%	10 kW +82%	6,6 kW +100%	7,98 kW +100%	9,32 kW +100%	10 kW +88%

Beispiel: HVM 16.6

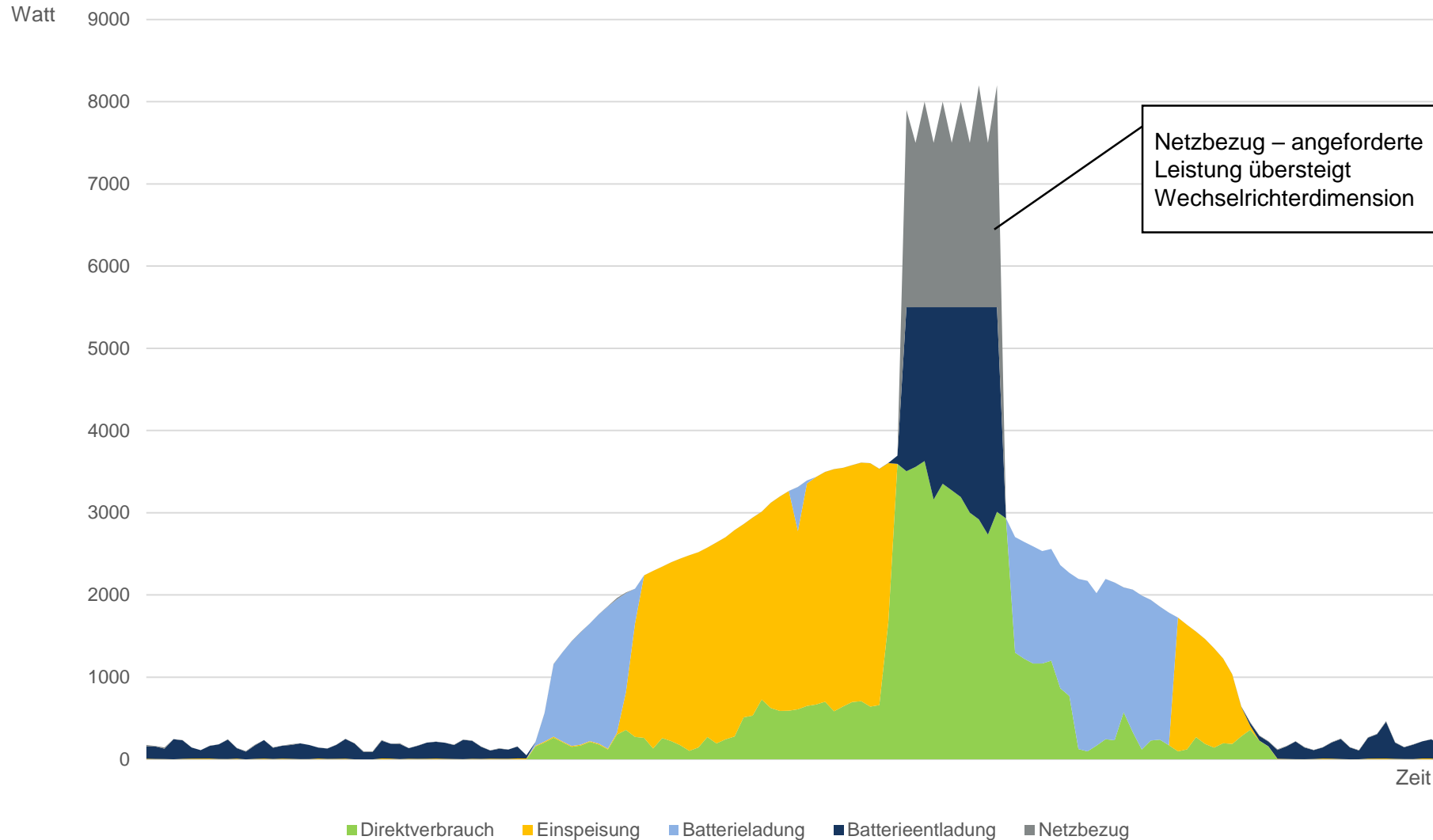


Lade-/Entladeleistungen



E-Auto nachladen

6,6 kWp PV Ost-West, PLENTICORE plus 5.5, BYD HVS 10.2, 11kW AC-Wallbox

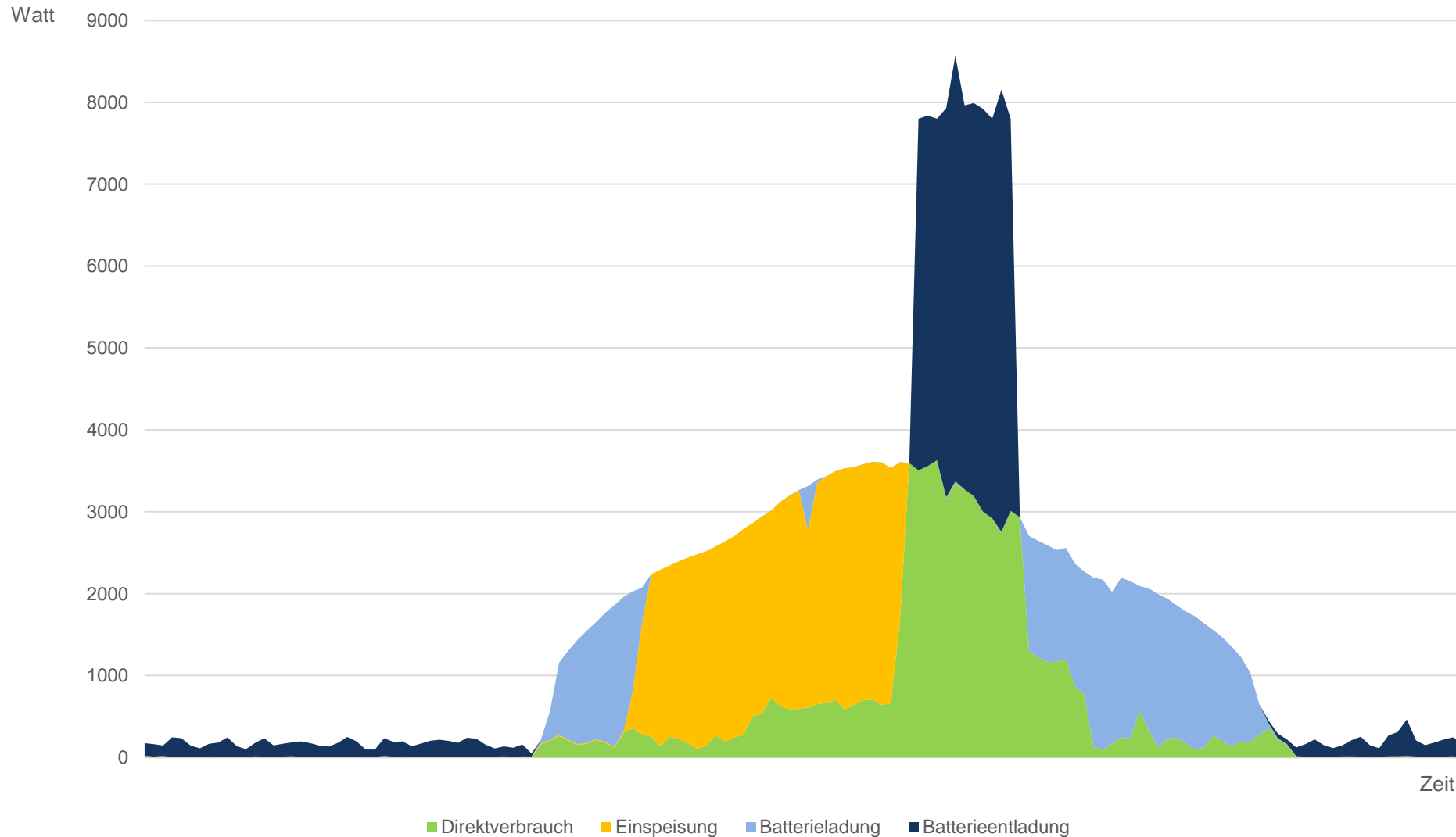


32 kWh Kapazität
7,2 kW AC-Lader
12,6 kWh / 100km

© 2020, KOSTAL Solar Electric GmbH. Inhalt und Darstellung sind weltweit geschützt. Vervielfältigung, Weitergabe oder Verwertung ist ohne Zustimmung auch auszugsweise verboten. Alle Recht - inkl. Schutzrechtsanmeldungen - sind vorbehalten.

E-Auto nachladen

6,6 kWp PV Ost-West, PLENTICORE 5.5 + BI 5.5/26, BYD HVS 10.2, 11kW AC-Wallbox



32 kWh Kapazität
7,2 kW AC-Lader
12,6 kWh / 100km

© 2020, KOSTAL Solar Electric GmbH. Inhalt und Darstellung sind weltweit geschützt. Vervielfältigung, Weitergabe oder Verwertung ist ohne Zustimmung auch auszugsweise verboten. Alle Recht - inkl. Schutzrechtsanmeldungen - sind vorbehalten.



All-In-One

- Einfamilienhaus bis Gewerbe

Smart performance

- Geringe Wandlungsverluste durch Hochvolttechnologie

Smart connected

- Voll ausgestattet und dank ModBus TCP kompatibel mit vielen SmartHome Anbietern

Einfach installiert

- Unterstützung durch Inbetriebnahme Assistent

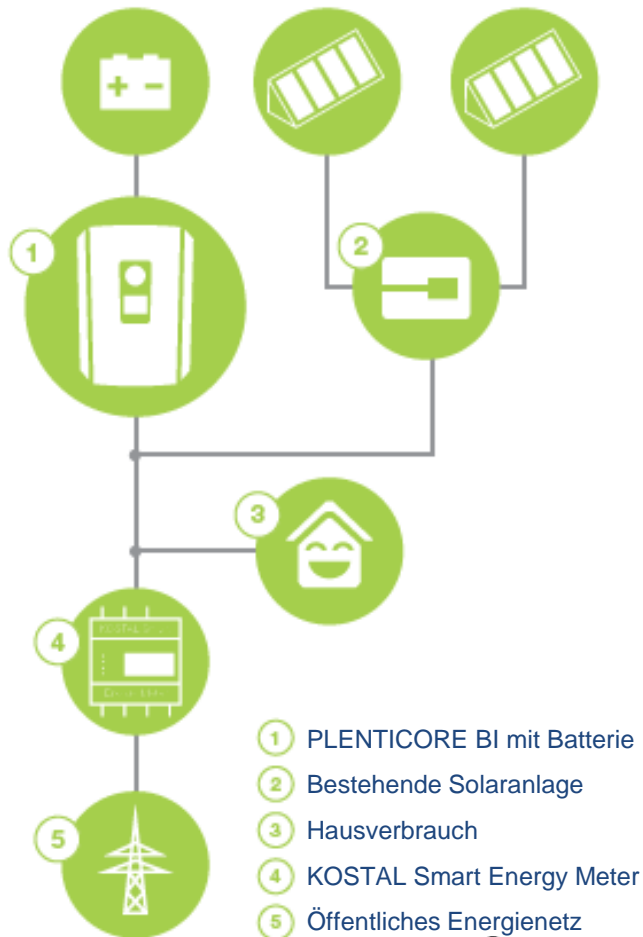
Zielgruppen AC-Speicherlösung

- Alle, die ihren Eigenverbrauch/ Autarkie erhöhen wollen
- Kunden, mit leistungsstarken Verbrauchern (Sauna, Ladestationen, Durchlauferhitzer,...)
- PV-Anlagen mit Eigenverbrauchszulage (2009-2012)
- PV-Anlagen, deren EEG-Vergütung ausläuft
- Kunden, die ihre PV-Anlage mit einem Batteriesystem nachrüsten möchten

Darum PLENTICORE BI

- Höchste Systemeffizienz
- Stromkostensparnis von ca. 1.000 €/ Jahr und mehr
- Keine Änderungen an der bestehend Anlage notwendig
- Kompatibel mit allen Fremdfabrikaten.
- Batterieladung aus Photovoltaikanlagen und weiteren AC-Energiequellen möglich
- Aktivierungscode inklusive

AC-System = Alternating Current System



- Hohe Leistungsfähigkeit – bis zu 10kW
- Flexible Auslegung bis 66,3 kWh in Kombination mit BYD
- Ideal zur Ladeunterstützung des Elektroauto
- Höchste Systemeffizienz für dreiphasigen AC – Lösungen → 89,7% SPI
- Laden aus verschiedenen AC-Quellen (BHKW, Brennstoffzelle, etc.)





<https://www.youtube.com/watch?v=6LrHkbETOaM>