

pv magazine group

pv magazine Webinar: Der BYD-Hochvoltpeicher im Performance-Vergleich

powered by BYD

Mit

- **Florian Blaser**, EFT-Systems
- **Johannes Weniger**, Forschungsgruppe Solarspeichersysteme HTW Berlin
- **Moderation: Michael Fuhs**, Chefredakteur pv magazine

Inhalte:

- Gründe für die Verleihung des pv magazine Award
- BYD Hochvoltbatterie, Fragen und Antworten
- Kriterien zum Speicherkauf und Rolle der Effizienz
- Der System Performance Index
- Die Testergebnisse der BYD-Hochvoltbatterie in Kombination mit SMA-Wechselrichtern im Detail
- zur BYD-Hochvoltbatterie

Informationen, Downloads, Aufzeichnungen zu allen pv magazine-Webinaren:

www.pv-magazine.de/webinare

Die Jury zum Award

„Hochvolt“ ist eines der Stichworte, mit dem BYD eine weitere Variante seiner Batterien auf den Markt bringt. **Die Technologie verspricht eine bessere Effizienz und das Unternehmen schafft Transparenz, indem es das System vermessen lässt und die Ergebnisse publiziert.** Das neue Produkt ermöglicht auch **eine hohe Lade- und Ent-ladeleistung**, was für manche Anwendungen wichtig ist. Daher verdient das BYD-Produkt nach Ansicht der Jury den pv magazine award in der Kategorie „top innovation“.



Prof. Dr. Volker Quaschnig, Hans Urban, Winfried Wahl



www.pv-magazine.de/award



pv magazine Speichervergleich

Datum des Tests	Mai 2017	August 2017	August 2017	Oktober 2017
Batteriespeichersystem				
Batterie	Mercedes Energiespeicher Home 5.0	LG Chem RESU 6.5	BYD B-Box 5.0	BYD B-Box H 10.2
Batteriewechselrichter	SMA Sunny Island 4.4 M	SMA Sunny Island 4.4 M	SMA Sunny Island 4.4 M	Sunny Boy Storage 2.5
Solarwechselrichter	SMA Sunny Boy 5.0	SMA Sunny Boy 5.0	SMA Sunny Boy 5.0	SMA Sunny Boy 5.0
Ergebnis der Testmessung (Auszug):				
zur Verfügung stehende Speicherkapazität	wird derzeit gemessen	5,2 kWh	4,4 kWh	9,977 kWh
Batteriewirkungsgrad (Vollast/Teillast/Schwach last)	94,3% / 95,0% / 94,1%	96,3% / 96,7% / 96,0%	94,2% / 94,9% / 95,1%	95,6% / 95,0% / 92,9%
AC2BAT (Pmax / 50% Pmax)	91,8% / 94,2 %	89,8% / 93,5%	89,8% / 93,5%	95,5% / 95,7%
BAT2AC (Pmax / 50% Pmax/ 10% Pmax)	93,2% / 94,5% / 91,5%	90,9% / 93,9% / 92,7%	91,0% / 94,0% / 92,6%	95,5% / 95,9% / 91,7%
Eigenverbrauch Batteriewechselrichter	16,1 W/ 7,7 W	16,1 W/ 7,7 W	16,1 W/ 7,7 W	14,3 W/ 4,3 W
Regelungseigenschaften:	6,5 s/ 10 W/ 4 W	6,5 s/ 10 W/ 4 W	6,5 s/ 10 W/ 4 W	3 s / -11 W / 1 W
SPI	88,9%	88,4%	88,3%	89,0 %

Ergebnisse und Hintergrundinformationen auf: www.pv-magazine.de/speichervergleich