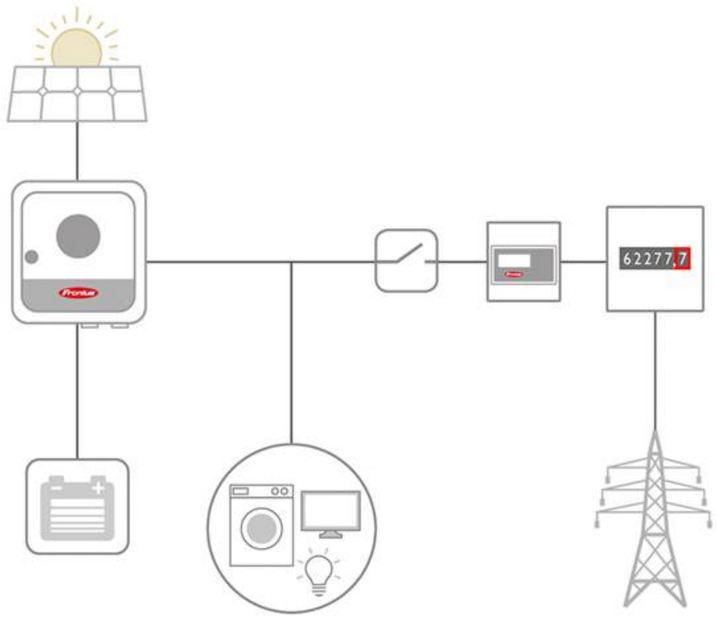
PHOTOVOLTAIK SPEICHER IM TEST: DIE BESTE PERFORMANCE BIETEN FRONIUS UND BYD

Stromspeicher 09.09.2020

Die renommierte htw Berlin, Hochschule für Technik und Wirtschaft, kürte 2020 bereits zum dritten Mal die effizientesten Heimspeichersysteme. Im diesjährigen PV Speicher Test glänzt der Wechselrichter Fronius Symo GEN24 Plus gemeinsam mit der BYD Battery-Box mit einem 1. und 2. Platz in den beiden Test-Kategorien. Was den GEN24 Plus auszeichnet, und warum die Effizienz von Speichersystemen ein wichtiger Faktor bei der Entscheidung für Photovoltaik ist, das erfahren Sie in diesem Artikel.



Ein PV-Speicher hat also mehrere Vorteile:

/ Sie können Ihren selbst produzierten Strom auch in der Nacht nutzen – das **spart** teure **Stromkosten** und ist **gut für die Umwelt**

/ Mit dem richtigen PV-Speicher sind Sie **unabhängig** und auch bei einem Stromausfall **abgesichert**

JE EFFIZIENTER DER HEIMSPEICHER, DESTO WIRTSCHAFTLICHER – EIN VERGLEICH LOHNT SICH

Die Frage nach der finanziellen Sinnhaftigkeit eines Heimspeichers lässt sich nicht für alle Speichersysteme gleich beantworten. Neben anderen Faktoren ist die Effizienz der Batterie ein wichtiges Kriterium für die Wirtschaftlichkeit der PV-Anlage. Effiziente Heimspeichersysteme haben **geringe Umwandlungsverluste** – bei der Speicherung und Entladung geht also weniger Strom verloren. Das bedeutet, dass mehr von den produzierten Kilowattstunden auch tatsächlich genutzt werden können.

Im Photovoltaik Speicher Test der htw Berlin hat sich gezeigt, dass mit dem Testsieger-System Fronius **Symo GEN24 Plus und BYD Battery-Box jährlich 600 Kilowattstunden** mehr bei den elektrischen Verbrauchern ankommen als in anderen Systemen.

GEN24 PLUS – NICHT NUR MIT HEIMSPEICHER EIN ALLESKÖNNER

Die bewährte Fronius Multi-Flow-Technologie ist nicht das einzige Highlight, das der Neuzugang in der Fronius Wechselrichter-Riege zu bieten hat. Der GEN24 Plus unterstützt Sie bei Ihrer persönlichen Energiewende:

/ Er **lädt Ihr E-Auto** und Ihren Stromspeicher mit dem selbst produzierten Sonnenstrom.

/ Mit seiner ausgefeilten Notstrom-Funktion **versorgt** der Wechselrichter in Kombination mit einem Speicher Ihren ganzen Haushalt, auch **wenn das Netz ausfällt**.

Sie möchten in eine eigene PV-Anlage investieren oder Ihr bestehendes System erweitern?
Dann erfahren Sie hier alles über Photovoltaik-Anlagen mit Stromspeichern.

Jetzt ein Angebot für eine PV-Anlage mit TESTSIEGER-Komponenten einholen ▸

Zurück zur Übersicht ▸

HEIMSPEICHER FÜR SOLARENERGIE – MACHT DAS SINN?

Bevor wir näher in das Thema einsteigen, möchten wir auf zwei grundsätzliche Fragen, die Sie sich vielleicht stellen, eingehen:

/ **Warum sollte ich in einen PV-Speicher investieren?**

/ **Und macht das auch finanziell Sinn?**

Die erste Frage lässt sich sehr einfach beantworten: Eine PV-Anlage produziert nur untertags Strom, allerdings an sonnigen Tagen meist so viel, dass ein Haushalt auch mit **intelligentem Energiemanagement** nicht seinen ganzen Solarstrom selbst verbrauchen kann. Der überschüssige Strom wird dann für immer geringere Einspeisungsvergütungen ins öffentliche Netz eingespeist.

In der Nacht wird dann wiederum teurer Strom aus dem Netz bezogen. **Mit einem Heimspeicher kann selbst produzierter Solarstrom auch in der Nacht genutzt werden.**

Ein weiterer Punkt, der für die Investition in eine Solarbatterie spricht, ist die **Versorgung während eines Stromausfalles**. Dabei gilt es aber zu beachten, dass nicht alle Speichersysteme im Notstrombetrieb nachgeladen werden können. Mehr Infos zu Speichern und Notstrom finden Sie im **Interview mit unserer Speicherexpertin Susanne Lampl**.

DAS HEIMSPEICHERSYSTEM VON FRONIUS UND BYD – SO STARK WIE KEIN SYSTEM ZUVOR

Neben den Umwandlungsverlusten spielen auch andere technische Faktoren, wie das Energiemanagement und der Bereitschaftsbetrieb, eine Rolle für den System Performance Index (SPI). Der Fronius Symo GEN24 10.0 in Kombination mit dem BYD Hochvolt Speicher erreichte mit einem SPI von 94% als einziger die Energieeffizienzklasse A.

Das ist die beste Performance, die je im PV Speicher Test gemessen wurde. Auch in der 5 kWp-Kategorie erreichte das System einen ausgezeichneten 2. Platz. Mit einem SPI von 92,3% lag das System nur 0,3% hinter dem erstgereihten Heimspeichersystem.

EFFIZIENZVORSPRUNG DANK MULTI FLOW TECHNOLOGIE

Mitverantwortlich für die hervorragenden Test-Werte des GEN24 Plus ist seine integrierte Multi-Flow-Technologie. Sie sorgt dafür, dass der Wechselrichter simultane Energieflüsse in alle Richtungen erlaubt. Das bedeutet, dass **gleichzeitig Strom im Haushalt verbraucht und in die Batterie geladen** werden kann.

Mehr zur Stromspeicher-Insprektion ▸

Photovoltaik Speicher im Test

/ Fronius und BYD wurden gemeinsam Testsieger im Photovoltaik Speicher Test der htw Berlin

/ Der Fronius GEN24 Plus und die BYD Battery-Box machen als höchst effizientes Heimspeichersystem auch finanziell Sinn.

/ Als wahrer Alleskönner ist der GEN24 Plus die ideale Wahl für Ihre Energiewende.

© 2021 Fronius International GmbH | Fronius Deutschland GmbH | Fronius Straße 1, D-36119 Neuhof
sales.germany@fronius.com