

# Autark und flexibel, sinnvoll und rentabel

**Aktiv-Häuser im Energieplus-Standard  
gehen bei Viebrockhaus in Serie**

Strom produzieren, verbrauchen und für den Bedarfsfall speichern; Dieses Energiesparwunder ist Viebrockhaus mit seinem neu entwickelten Aktiv-Haus im Energieplus-Standard gelungen. Dank einer optimierten Photovoltaikanlage kann hier mehr Strom produziert werden als tatsächlich verbraucht wird. Die innovative Varta Hausbatterie ermöglicht es, den selbst produzierten Strom auch zu speichern. Der Clou: Durch den Ertrag und die Förderung für diese intelligente Energietechnik ist ein Aktiv-Viebrockhaus im Energieplus-Standard sogar geldmäßig ein Plus-Haus: Es ist günstiger zu finanzieren als ein vergleichbares Haus ohne diese Technik.

„Mit dem Aktiv-Haus im Energieplus-Standard ist eine perfekte Symbiose gelungen“, betont Andreas Viebrock, Vorstandsvorsitzender der Viebrockhaus AG. „Die hocheffiziente Photovoltaikanlage auf dem Dach produziert am Tag den Strom, den die Bewohner mit Hilfe der innovativen Hausbatterie zu jeder Tages- und Nachtzeit nach Bedarf nutzen können.“

Dabei spielt die leistungsstarke 7,00-kWp-Photovoltaikanlage vom Qualitätshersteller Würth Solar eine zentrale Rolle. Die Solarmodule erzeugen aus der Sonnenenergie Gleichstrom.

Der Wechselrichter wandelt diesen in netzkompatiblen Wechselstrom um und überwacht die Anlage. Die hochwertigen Dünnschichtmodule auf dem Dach arbeiten mit einem sehr hohen Wirkungsgrad und verfügen durch ihre spezielle Zellstruktur über eine hohe Abschattungstoleranz. Das heißt, sie arbeiten auch bei diffusem Licht noch effizient. Die Module in schwarzem Nadelstreifen-Design sind dabei nicht nur leistungsstark, sondern fügen sich auch dezent in die Architektur des Hauses ein, ohne die Gesamthäufigkeit zu stören.

Eine echte Innovation ist der Lithium-Ionen-Energiespeicher „Engion Home“ des führenden Batteriespezialisten Varta Micro Storage. Er verfügt über die neueste Batteriesystemtechnik und eine modulare Speicherkapazität von bis zu 10 kWh. Damit ist der Bauherr völlig flexibel und kann die Leistungsfähigkeit der Batterie auf seine konkreten Bedürfnisse (Hausgröße, Anzahl der Familienmitglieder, Autarkiestreben usw.) anpassen. Die Module können jederzeit nachgerüstet werden, beispielsweise bei später höherem Speicherbedarf.

Neben den Solarmodulen und dem Wechselrichter arbeitet in diesem System parallel ein integrierter Laderegler. Er regelt, wie viel Strom ins öffentliche Netz eingespeist wird oder tagsüber in die Batterie fließt, um die Versorgung des Hauses für den Abend und die Nacht sicherzustellen. „Damit wird eine vollständige Stromsouveränität erreicht“, so Andreas Viebrock.

„Stromtankstelle“ für Elektroauto inklusive Selbst an die „Solartankstelle“ für das Elektroauto wurde im Aktiv-Energieplus-Viebrockhaus schon gedacht. Eine Leitungsverbindung vom Zählerschrank bis an die „Zapfsäule“ macht es möglich, den Wagen mit dem selbst produzierten Strom „aufzutanken“.

Der selbst produzierte Strom, der nicht für den eigenen Bedarf genutzt wird, fließt ins öffentliche Netz und erwirtschaftet über die garantierte Einspeisevergütung eine ordentliche Rendite.

„Wenn es viele Aktiv-Häuser im Energieplus-Standard gibt, lassen sich Kraftwerke einsparen“, betont Andreas Viebrock. Denn die Dämmung der Häuser und die eigene Stromversorgung durch Photovoltaik und Hausbatterie ermöglichen, diese Häuser selbst im Winter für fünf bis



Andreas Viebrock, Vorstandsvorsitzender.

sechs Stunden vom Versorgungsnetz zu nehmen. So könnten die Energieversorger Lastspitzen ausgleichen, ohne dafür Kraftwerke anfahren zu müssen. „Daran kann der Hausbesitzer mitwirken und sich damit gleichzeitig von künftigen Strompreissteigerungen unabhängig machen.“ Die Aktiv-Viebrockhäuser im Energieplus-Standard gehen ab sofort in Serie. Die ausgereifte Technik ist für nahezu jeden der rund 40 Haustypen von Viebrockhaus realisierbar. [zg](http://zg)

Weitere Informationen im Viebrock-Musterhauspark, Goldbeckstraße 1a (Industriegebiet), Hirschberg, Telefon: 06201 / 84551-310 oder [www.viebrockhaus.de](http://www.viebrockhaus.de)