

# BERLIN STROMAUSFALL. WANN TRIFFT ES DICH? MIT UNS NICHT!

## Photovoltaik mit Batteriespeicher und Notstromfunktion



### Stromausfall? So machen Sie Ihr Zuhause unabhängig



Ein großflächiger Stromausfall, wie er kürzlich in Berlin passierte, kann jederzeit eintreten – und viele Haushalte sind darauf nicht vorbereitet. Photovoltaikanlagen (PV) allein reichen nicht aus: Ohne Batteriespeicher oder Notstromfunktion bleibt bei Netzausfall alles dunkel.

Die Lösung liegt in kombinierten Systemen aus PV, Batteriespeicher und Ersatzstromversorgung. Nur so können Haushalte und kleinere Betriebe Strom auch bei einem Ausfall selbstständig nutzen. Entscheidend ist dabei die richtige technische Auslegung: Der Speicher muss genug Kapazität für die Nacht haben, die Umschaltung auf Ersatzstrom darf keinen Lichtausfall verursachen, und die Anlage muss im Notfall eigenständig starten können – sogenannte Schwarzstartfähigkeit.

Tagsüber lädt die PV-Anlage die Batterie, Überschüsse können sofort genutzt werden. Nachts oder im Winter begrenzt die Batterie die Laufzeit – hier gilt es, den Verbrauch zu priorisieren.

Für echte Ausfallsicherheit empfehlen Experten:

- PV-Leistung 8-15 kWp
- Batteriespeicher 8-20 kWh
- Ersatzstromfähiger Hybrid-Wechselrichter mit automatischer Umschaltung
- Separate Notstromverteilung und regelmäßiger Funktionstest

**Beratung ist individuell:** Die Hausart, der Jahresverbrauch, Wärmepumpen, E-Autos und andere wichtige Verbraucher werden berücksichtigt. Bereits vor dem Vor-Ort-Termin lässt sich über Pläne und erste Berechnungen die optimale PV-Belegung und Speichergröße ermitteln.

**Fazit:** Mit der richtigen Konfiguration lassen sich Stromausfälle über Stunden oder Tage zuverlässig überbrücken – Autarkie, Sicherheit und Versorgung bleiben gewährleistet.

Wir können mehr. Reden wir darüber.  
steffen.bank@me.com · www.pv-reinigung-bank.de



### Sicher versorgt bei Netzausfall: Dreiphasiger Notstrom in Millisekunden



Moderne Photovoltaikanlagen mit Batteriespeicher bieten volle Unabhängigkeit – ohne Komfortverzicht. Dank intelligenter Technik bemerken Bewohner von einem Stromausfall fast nichts mehr.

Steigende Energiekosten und die Sorge vor Netzengpässen lassen immer mehr Hausbesitzer und Unternehmer umdenken. Der Fokus liegt heute auf Photovoltaikanlagen, die mehr können als nur einspeisen: Systeme mit dreiphasiger Versorgung und integrierter Notstromfunktion sind der neue Standard für Versorgungssicherheit.

Der entscheidende Unterschied zu herkömmlichen Notstromlösungen: Bei einem Netzausfall werden nicht nur einzelne Steckdosen notdürftig versorgt. Dank der dreiphasigen Technik läuft das gesamte Gebäude auf allen drei Phasen weiter. Große Verbraucher wie Wärmepumpen, Kühl-Anlagen, gewerbliche Maschinen oder die Wallbox für das E-Auto bleiben damit uneingeschränkt in Betrieb.

Möglich macht dies eine intelligente Umschaltung auf den so genannten Inselbetrieb. Registriert das System einen Netzausfall, trennt es sich automatisch vom öffentlichen Netz.

Binnen 20 Millisekunden übernimmt der Speicher die Regie. Diese Zeitspanne ist so kurz, dass Computer, Server und sensible Steuerungen ohne Absturz weiterlaufen – ein flackerfreier Übergang, den man kaum wahrnimmt.

Dabei wird der Batteriespeicher zum autarken Energiezentrum. Er hält gespeicherten Solarstrom bereit und wird – das ist der Clou – auch während des Stromausfalls tagsüber von der PV-Anlage weiter nachgeladen. So lässt sich, abhängig vom Verbrauch und Speicherkapazität, eine Versorgung auch über längere Zeiträume realisieren. Nachts liefert der Speicher die Energie, tagsüber wird „grün“ nachproduziert.

Experten sehen hierin die Zukunft der dezentralen Energieversorgung. Ob für privates Wohnen, Landwirtschaft oder Gewerbe: Die Kombination aus PV und echtem Ersatzstrom schafft Unabhängigkeit und Sicherheit. Das Gebäude wird zum intelligenten Kraftwerk, das auch dann zuverlässig funktioniert, wenn draußen die Lichter ausgehen.



## REDEN WIR DARÜBER

Telefon: 06302 - 6074678 | E-Mail: [steffen.bank@me.com](mailto:steffen.bank@me.com) | Website: [www.pv-reinigung-bank.de](http://www.pv-reinigung-bank.de)

REGENERATIVE ENERGIEN | STEFFEN BANK | MARKTPLATZ 7 | 67722 WINNWEILER