

Umgang mit Photovoltaiksystemen bei Hochwasser: Empfehlungen von Growatt New Energy

Einleitung

Naturkatastrophen wie Hochwasser können erhebliche Schäden an Gebäuden und elektronischen Geräten verursachen, einschließlich Photovoltaiksystemen (PV-Anlagen) und deren Bestandteilen, wie Wechselrichtern und Batteriespeichern. Im Falle eines Hochwassers gibt es spezifische Sicherheitsmaßnahmen, die Sie befolgen sollten, um Schäden zu minimieren und mögliche Gefahren wie Stromschläge zu vermeiden.

Vor dem Hochwasser: Vorbereitung

Wenn Hochwasserwarnungen ausgegeben werden, ist es entscheidend, im Voraus entsprechende Vorkehrungen zu treffen:

- **Schalten Sie die Stromversorgung ab.** Falls möglich, lassen Sie eine Fachkraft das Batteriesystem und den Wechselrichter entfernen und an einen sicheren Ort verlagern.
- **Sichern Sie nicht entfernbare Systemkomponenten.** Stellen Sie sicher, dass Anschlüsse, die nicht entfernt werden können, wasserdicht geschützt sind.

Während des Hochwassers: Verhalten

Falls Sie von einem Hochwasser betroffen sind, befolgen Sie diese Sicherheitsrichtlinien:

- **Betreten Sie keine überfluteten Bereiche.** Überflutete Räume, in denen Wechselrichter, Batterien oder andere elektrische Komponenten unter Wasser stehen, dürfen nicht betreten werden. Auch wenn die Anlage vom Stromnetz getrennt wurde, kann die PV-

Anlage weiterhin Strom erzeugen.

- **Gefahren durch leitfähige Teile.** Metallgegenstände, wie Treppengeländer, die aus dem Wasser ragen, können gefährliche Spannungen führen. Vermeiden Sie jeglichen Kontakt.
- **Schalten Sie die Wechselstromseite ab.** Falls dies sicher möglich ist, trennen Sie die AC-seitigen Schaltkreise (z.B. über den Sicherungsautomaten). Selbst wenn das Stromnetz aufgrund des Hochwassers abgeschaltet wurde, könnte das System bei Wiederherstellung des Netzes wieder in Betrieb gehen.
- **Schalten Sie den Gleichstrom ab.** Wenn es sicher ist, sollten Sie die PV-Anlage durch DC-Schalter in der Nähe der PV-Module vom Netz trennen. Achten Sie darauf, dass keine gefluteten Schalter oder Systeme bedient werden.

Nach dem Hochwasser: Inspektion und Maßnahmen

Nach einem Hochwasser ist es unerlässlich, dass Ihr PV-System von einem Elektriker mit PV-Erfahrung überprüft wird:

- **Vorsicht bei Wasserschäden.** Auch wenn Ihre PV-Anlage auf den ersten Blick unbeschädigt aussieht, könnten unsichtbare Schäden vorliegen, die später zu Problemen führen können. Eine gründliche Inspektion minimiert mögliche Folgeschäden.
- **Austausch beschädigter Komponenten.** Komponenten wie Wechselrichter, die teilweise oder vollständig im Wasser standen, müssen ausgetauscht werden, um spätere Ausfälle zu vermeiden.
- **Sicherheitsinspektionen vor Wiederinbetriebnahme.** Bevor die Anlage wieder genutzt wird, sollte sie umfassend geprüft werden, um sicherzustellen, dass alle Geräte ordnungsgemäß funktionieren und keine Gefahr darstellen.

Wenn Sie weitere Fragen haben oder technische Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an unser Support-Team.

Growatt New Energy GmbH

Max-Planck-Str. 36 | 61381 Friedrichsdorf | Germany

+49 (0) 1525 2887034

Service.de@growatt.com

www.growatt.de.com

GROWATT NEW ENERGY Technology CO., LTD
Building B, Jiayu Industrial Zone, 28 Guangming
Road, Shiyan, Baoan District, Shenzhen, China

深圳古瑞瓦特新能源有限公司
深圳市宝安区石岩街道办龙腾社区光明
路 28 号 P.C. 518108

T / F + 86 755 2747 1900
service@ginverter.com
www.ginverter.com