

Sammelbestellung der Aktion „Steckermodul-Geräte“ 2021 von KLIO und REG.eV

Liebe Sammelbesteller*innen unserer Aktion „Steckermodul-Geräte“ 2021

Wir haben es geschafft. Die Steckermodul-Geräte der Vorab-Bestellung wurden und wir haben Ihnen Abholtermine genannt.

Mit insgesamt 117 bestellten Modulen ist es zukünftig möglich, jährlich bis zu 38.000 kWh sauberen Sonnenstrom zu erzeugen. Dies ist ein guter Beitrag gegen die leider fortschreitende Klimakrise. Ein Steckermodul-Gerät reduziert nicht nur Ihre Stromrechnung, sondern Sie tun damit auch der Umwelt etwas Gutes: Bis zu 4 Tonnen CO₂-Ausstoß spart ein Mini-Solarsystem in 20 Jahren.

Wir vom Verein Roßdorfer Energie-Gemeinschaft e.V. (REG.eV) und der Klima-Initiative Ober-Ramstadt (KLIO) bedanken uns deshalb bei Ihnen.

Montagehinweis für das PV-Modul

Ferner haben wir Ihnen einen Montagehinweis (**Anlage 1**) für das Photovoltaik-Modul beigelegt. Wichtig ist die Einhaltung des Klemmbereichs zum Befestigen der Klemmen bei Verwendung von Schienen.

Montageanleitung für Betteri-Buchse

Beigelegt haben wir Ihnen eine Montageanleitung (**Anlage 2**) für die mitgelieferte Betteri-Buchse im Wechselrichter-Karton. Die Buchse wird benötigt, um den Wechselrichter mit einem Anschlusskabel zu verbinden. Dies konnten wir in der Kürze der Zeit nicht vorbereiten.

Montageanleitung für Schuko-Stecker

Ferner haben wir Ihnen eine Montageanleitung (**Anlage 3**) für den Schuko-Stecker beigelegt. Der Stecker wird benötigt, um den Wechselrichter über das Anschlusskabel mit einer Schuko-Steckdose zu verbinden. Die Möglichkeit haben die meisten von Ihnen gewählt. Wegen der Corona-Pandemie war es uns nicht möglich, wie in den Vorjahren dies als kleine Gemeinschaftsveranstaltung von einigen wenigen vorab zu erledigen. Wir haben uns jedoch bemüht, eine ausführliche Anleitung zu erstellen, mit der Jedermann zurechtkommen sollte.

Sammelbestellung der Aktion „Steckermodul-Geräte“ 2021 von KLIO und REG.eV

Installations- und Bedienhinweise für Wechselrichter EVT300

Diese Anleitung enthält grundlegende Informationen zur Installation und Betrieb des Mikro-Wechselrichters EVT300 (**Anlage 4**). U.a. ist der Hinweis zur Inbetriebnahme enthalten: Der Wechselrichter arbeitet netzgeführt, d.h. bevor elektr. Leistung in das Wechselstromnetz eingespeist wird, müssen die Spannung, Frequenz und Phasenlage des Wechselstromnetzes durch den Wechselrichter ermittelt werden. Diese Netzanalyse benötigt ca. 1 Minute, in der keine Einspeisung stattfindet. Sind diese Parameter durch den Wechselrichter ermittelt und im erlaubten Betriebsbereich, so speist der Wechselrichter langsam ansteigend elektrische Leistung in das Netz ein.

Wichtig: Um eine möglichst gute Wärmeabfuhr des Wechselrichters zu erzielen, sollten Sie ihn so montieren, dass der Abstand von der Gehäuseoberfläche zu benachbarten Flächen mindestens 20 mm beträgt. Bei der direkten Montage auf der Rückseite des Solarmoduls achten sie auf den genügenden Abstand, z.B. mit Abstandshaltern. Es besteht Überhitzungsgefahr, die zum Verlust des Garantieanspruchs führt.

Meldung beim Netzbetreiber e-netz Südhessen

Die EU hat in ihrer Niederspannungsrichtlinie kleine Erzeuger bis 800 Watt als "nicht regelungsbedürftig" eingestuft, weil sie "nicht systemrelevant" seien. Trotzdem wollen die deutschen Netzbetreiber, dass alle Erzeugungsanlagen, unabhängig von ihrer Leistung, bei ihnen gemeldet werden. Diese Forderung haben sie in die entsprechende Vorschrift (Anwendungsregel VDE-AR-N 4105) hineingeschrieben. Vorgesehen ist dabei für Erzeuger bis 600 Watt (wozu auch Steckermodul-Geräte nach unserer Definition zählen) ein vereinfachtes Formular.

Zwischenzeitlich ist viel passiert. Durch die Entwicklung am Markt, diverse Gespräche und auch persönliche Kontakte ist es gelungen, dass unser zuständiger Netzbetreiber, die e-netz Südhessen, seine Anforderungen an die Meldung von Steckermodul-Geräten zum Positiven hin verändert hat und seit Herbst 2020 auch ein vereinfachtes Formular bereitstellt. Wir von REG.eV und KLIO empfehlen nunmehr, die Module beim Netzbetreiber und auch beim Marktstammdatenregister anzumelden.

Sie finden das Anmeldeformular der e-netz Südhessen unter:

https://www.e-netz-suedhessen.de/fileadmin/user_upload/download/Anmeldebogen_steckfertige_PV-Anlagen.pdf.

Sammelbestellung der Aktion „Steckermodul-Geräte“ 2021 von KLIO und REG.eV

In der Spalte „Anlagendaten“ tragen sie bitte bei einem Modul 330W und 300VA ein. Bei zwei Modulen 660W und 600VA. Bei zwei Modulen wird die Obergrenze für den Anschluss von Steckermodul-Geräten für einen Haushalt bzw. einen Zähler eingehalten.

Das Formular können Sie entweder ausdrucken und per Hand ausfüllen. Oder Sie nutzen die Online-Funktion Ihres PDF-Programms und füllen es bis auf die Unterschrift aus, drucken es aus und unterschreiben das Formular. Dann können Sie es entweder einscannen und per E-Mail an die angegebene Adresse senden oder stecken es in einen Briefumschlag und verschicken den Brief per Post oder fahren (mit dem Fahrrad) nach Darmstadt, um es bei e-netz Südhessen einzuwerfen.

Weil ein Teil des Stroms auch ins öffentliche Netz fließen kann, benötigt die e-netz Südhessen eine Erklärung, dass sie auf eine Einspeisevergütung verzichten. Sie ist auf dem Formular vorhanden. Eine Einspeisevergütung für Steckermodul-Geräte steht ohnehin in keinem Verhältnis zum damit verbundenen Aufwand.

Konformitätserklärung

Der Wechselrichter entspricht der geforderten VDE-Anwendungsregel und sie erhalten beigelegt eine „Konformitätsbestätigung“ (**Anlage 5**), die auf Verlangen der e-netz Südhessen vorzulegen ist.

Hinweis: die Anlage 5 EVT_Testreport vom 07.01.2020 ist nicht beigelegt, sie ist mit 237 Seiten und vielen Bildern ca. 13 MB groß und kann nicht von jedem empfangen werden. Sie ist beim Lieferanten und den Downloads zum Wechselrichter zu finden (https://greenakku.de/download/EVT_testreport.pdf).

Zählertausch

Die e-netz Südhessen wird mit Vorlage des Formulars prüfen ob ein Zählertausch in einen rücklaufgeschützten digitalen Zähler notwendig ist und diesen gegebenenfalls kostenfrei austauschen (und nicht wie bisher kostenpflichtig in einen Zweirichtungszähler).

Sollte sich bei ihnen im Haus bereits ein Zweirichtungszähler befinden, z.B. wegen einer anderen Stromerzeugungsanlage wie ein BHKW; wegen PV-Anlage, so ist dieser abzulesen und der Zählerstand mitzuteilen.

Einspeisesteckdose

Sammelbestellung der Aktion „Steckermodul-Geräte“ 2021 von KLIO und REG.eV

Sie müssen ebenfalls bestätigen, dass ihre Einspeisesteckdose der DIN VDE V 0628-1 entspricht und, dass diese, gemäß den Vorschriften, durch einen Elektroinstallateur montiert wurde, soweit nicht bereits vorhanden. Laut DGS (Deutsche Gesellschaft für Sonnenstrom) genügt dafür eine vorhandene Schuko-Steckdose. Laut Empfehlung der VDE soll es eine Wieland-Steckdose sein.

Die Schuko-Steckdose erfüllt die Anforderung, dass die Kontakte berührungssicher sind. Der Wechselrichter erfüllt die Anforderung, dass die Anlage bei gezogenem Stecker stromfrei geschaltet ist. Für einen sicheren Betrieb ist es unwesentlich, in welche Richtung ein Schuko-Stecker in die Dose eingesteckt ist.

Wer ganz, ganz sicher gehen will, hat auch die Möglichkeit eine Wieland-Steckdose zu montieren, wie von der VDE empfohlen.

<https://www.vde.com/de/fnn/arbeitsgebiete/tar/tar-niederspannung/erzeugungsanlagen-steckdose>

Die e-netz Südhessen verzichtet auf den zuvor geforderten eigenen Stromkreis und die Meldung der Anlage durch einen eingetragenen Elektroinstallateur.

Meldung Marktstammdatenregister (MaStR)

Obwohl strittig ist, ob es sich bei Stecker-Solargeräten überhaupt um "Anlagen" handelt, zumindest wenn diese Systeme nicht fest angeschlossen, sondern wie Haushaltsgeräte über einen Stecker mit dem Stromkreis verbunden sind, fordert auch die Bundesnetzagentur eine Anmeldung im Marktstammdatenregister. Dies können Sie bis zu 4 Wochen nach der Inbetriebnahme unter folgendem Link beginnen.

[Startseite | MaStR](#)

Die Meldung erfolgt in zwei Schritten:

1. **Registrierung als Benutzer**

Gehen Sie hier zuerst auf „Registrierung starten“.

Dann dort auf „Betreiber einer Stromerzeugungsanlage“.

Legen Sie nun ein Benutzerkonto an. Bevor Sie das Benutzerkonto verwenden können, müssen Sie noch eine E-Mail bestätigen. Eine Mustereingabe zur Benutzer-Registrierung finden Sie in **Anlage 6**

2. **Registrierung Ihrer Person oder Ihres Unternehmens als Anlagenbetreiber**

Melden Sie sich nun als Benutzer an und Sie werden durch die ein-

Sammelbestellung der Aktion „Steckermodul-Geräte“ 2021 von KLIO und REG.eV

zelenen Punkte geführt. Eine Mustereingabe zur Registrierung als Betreiber finden Sie in **Anlage 7**

- 3. Gefolgt von Registrierung Ihrer Stromerzeugungsanlage**
Eine Mustereingabe zur Registrierung Ihres bzw. Ihrer Steckermodul-Geräte finden Sie in **Anlage 8.**

Bei Umzug oder Demontage müssen der Netzbetreiber und die Bundesnetzagentur (Marktstammdatenregister) informiert werden.

Achtung: Wenn Sie ein Steckermodul-Gerät beim Netzbetreiber oder bei der Bundesnetzagentur anmelden, können Sie davon ausgehen, dass auch die jeweils andere Institution von dieser Anmeldung erfährt. Es empfiehlt sich dann, beide Anmeldungen durchzuführen. Auch unter Juristen ist noch strittig, welche Konsequenzen es hat, auf die Anmeldung zu verzichten.

Monitoring

Um zu sehen, ob das Stecker-Solargerät so funktioniert wie es soll und wie viel Energie es liefert, ist eine passende Messeinrichtung zu empfehlen. Für manche Wechselrichter gibt es Zusatzgeräte, die diese Funktion übernehmen. Einige von Ihnen haben zusätzlich ein Gerät mit LED-Anzeige zur festen Montage bestellt. Ansonsten können Sie auch Steckdosen-Messgeräte oder per WLAN oder Bluetooth abrufbare Mess-Sensoren nutzen. Wir werden uns noch melden für eine Bedarfsabfrage zu einer Sammelbestellung, wenn wir weitere passende Geräte ermittelt haben.

Vereinsgründung KLIO

Für Ober-Ramstadt und Umgebung planen wir derzeit die Gründung eines Vereins „KLIO“ und würden uns freuen, wenn sie sich für eine Mitgliedschaft begeistern können. Wenn es soweit ist, werden wir Sie informieren.

REG.eV: NEWSLETTER oder Mitgliedschaft

Für Roßdorf gibt es einen solchen Verein bereits, nämlich REG.eV. Die Mitgliedschaft ist kostenlos, Spenden sind steuerlich absetzbar. Hier gibt es auch jede Woche einen sehr umfangreichen und guten Newsletter – so gut, dass KLIO derzeit darauf verzichtet, einen eigenen Newsletter anzubieten. Der Newsletter kann unabhängig von der Vereinszugehörigkeit bestellt werden und enthält neben den Roßdorfer Neu-

Sammelbestellung der Aktion „Steckermodul-Geräte“ 2021 von KLIO und REG.eV

igkeiten sehr viel Info zu Themen der erneuerbaren Energien und des Klimawandels. Hier noch die passende Webseite: www.regev-rossdorf.de/kontakt/

Wir würden uns freuen, wenn sie auch in anderer Form gegen die Klimakrise aktiv werden und so eine gesunde und saubere Umwelt für unsere Nachkommen unterstützen. Dies kann durch die Unterstützung sozialer Projekte, durch Aufforstungsprojekte, freiwilligen Verzicht auf Fernreisen, Kreuzfahrten oder das Auto (auch teilweise), Beteiligungen an „Erneuerbaren Energien-Anlagen“ (über Portale oder die regionalen Energie-Genossenschaften) und auf vielen anderen Wegen geschehen.

Machen sie mit – gerne auch bei den Treffen von KLIO oder den mitgliederoffenen Vorstandssitzungen von REG.eV und den Veranstaltungen. **Leider ist dies wegen der Corona-Pandemie nicht möglich.**
