

03.04.2025

Anmeldung und Stromnetzanschluss einer Erzeugungsanlage

Christopher Altmeier

Projektentwicklung Strom



03.04.2025

Agenda

1. Vorstellung KEW AG
2. Anmeldung einer Erzeugungsanlage
3. Anmeldung bei der KEW
4. Technische Vorgaben zum Netzanschluss
5. Steckerfertige Erzeugungsanlagen
„Balkonkraftwerke“

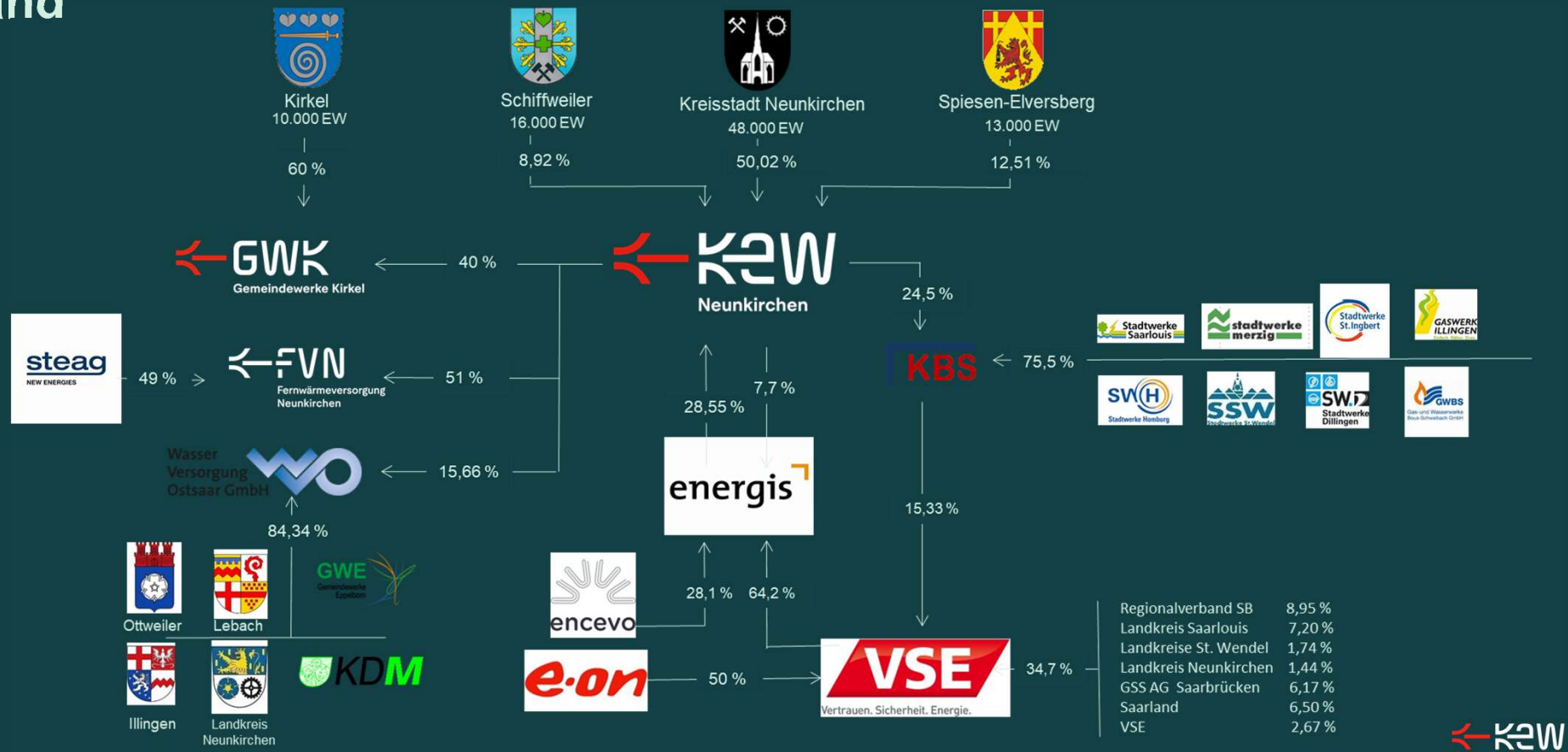


1.

Vorstellung KEW AG

Vorstellung KEW AG

Wir umsorgen rund 90.000 Einwohner in der Region und tragen auch Mitverantwortung für die Energie- und Wasserwirtschaft im Land



Vorstellung KEW AG

Netzgebiet

Netzlänge:

- ➔  Strom 1.271 km
- ➔  Erdgas 589 km
- ➔  Wasser 680 km
- ➔  Fernwärme 40 km

Mitarbeiter: 220



2.

Anmeldung einer Erzeugungsanlage

Anmeldung einer Erzeugungsanlage im Niederspannungsnetz

- Technische Anschlussbedingungen Niederspannung und VDE-AR-N 4105 sind Grundlage
- alle Erzeugungsanlagen (PV-Anlage, BHKW) mit einer Wechselrichterleistung $> 0,8\text{kVA}$ sind genehmigungspflichtig durch den Netzbetreiber
- Antragstellung zur Prüfung beim Netzbetreiber mittels
 - Formular E.1 Antragstellung, E.2 Datenblatt der Erzeugungsanlage, E.3 Datenblatt für Speicher
 - Oder in der Regel im Online-Portal der Netzbetreiber
- Prüfung des Netzanschlusspunkts durch den Netzbetreiber
- Rückmeldung per Zusage-Schreiben an den Kunden

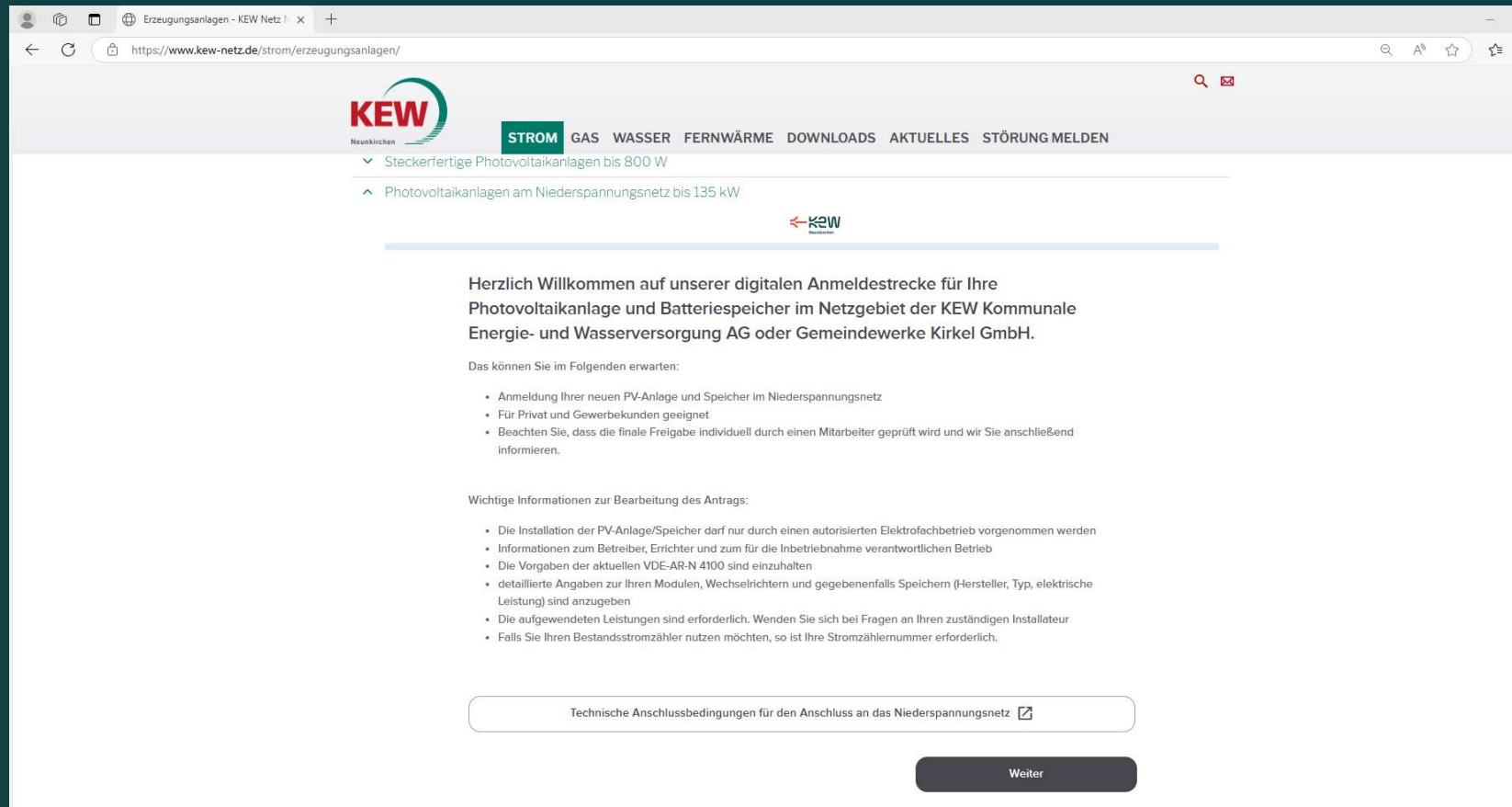
3.

**Anmeldung einer Erzeugungsanlage
bei der KEW**

Anmeldung einer Erzeugungsanlage im Niederspannungsnetz bei der KEW

- Anmeldung per „Klickstrecke“ auf der Internetseite der KEW
- Abfrage aller notwendigen Unterlagen zur Prüfung der Anfrage
- Eingabe der benötigten Daten zur Prüfung der Anlage durch den Kunden oder Elektroinstallateur
 - Adresse, Eigentumsverhältnisse, Daten zur Erzeugungsanlage, etc.
 - Hochladen der Dokumente (z. B. Zustimmungserklärung Grundstückseigentümer, Lageplan etc.)

Anmeldung einer Erzeugungsanlage im Niederspannungsnetz bei der KEW



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.kew-netz.de/strom/erzeugungsanlagen/>. The page features the KEW logo (Neunkirchen) and a navigation menu with options: STROM, GAS, WASSER, FERNWÄRME, DOWNLOADS, AKTUELLES, and STÖRUNG MELDEN. A dropdown menu is open, showing 'Steckerfertige Photovoltaikanlagen bis 800 W' and 'Photovoltaikanlagen am Niederspannungsnetz bis 135 kW'. The main content area is titled 'Herzlich Willkommen auf unserer digitalen Anmeldestrecke für Ihre Photovoltaikanlage und Batteriespeicher im Netzgebiet der KEW Kommunale Energie- und Wasserversorgung AG oder Gemeindewerke Kirel GmbH.' Below this, it states 'Das können Sie im Folgenden erwarten:' and lists three bullet points: 'Anmeldung Ihrer neuen PV-Anlage und Speicher im Niederspannungsnetz', 'Für Privat und Gewerbekunden geeignet', and 'Beachten Sie, dass die finale Freigabe individuell durch einen Mitarbeiter geprüft wird und wir Sie anschließend informieren.' A section titled 'Wichtige Informationen zur Bearbeitung des Antrags:' follows, with five bullet points detailing installation requirements, operator information, VDE-AR-N 4100 compliance, detailed module specifications, and the need for a meter. At the bottom, there is a link for 'Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Niederspannungsnetz' and a 'Weiter' button.

Erzeugungsanlagen - KEW Netz | X | +

<https://www.kew-netz.de/strom/erzeugungsanlagen/>

KEW
Neunkirchen

STROM GAS WASSER FERNWÄRME DOWNLOADS AKTUELLES STÖRUNG MELDEN

Steckerfertige Photovoltaikanlagen bis 800 W

Photovoltaikanlagen am Niederspannungsnetz bis 135 kW

KEW
Neunkirchen

Herzlich Willkommen auf unserer digitalen Anmeldestrecke für Ihre
Photovoltaikanlage und Batteriespeicher im Netzgebiet der KEW Kommunale
Energie- und Wasserversorgung AG oder Gemeindewerke Kirel GmbH.

Das können Sie im Folgenden erwarten:

- Anmeldung Ihrer neuen PV-Anlage und Speicher im Niederspannungsnetz
- Für Privat und Gewerbekunden geeignet
- Beachten Sie, dass die finale Freigabe individuell durch einen Mitarbeiter geprüft wird und wir Sie anschließend informieren.

Wichtige Informationen zur Bearbeitung des Antrags:

- Die Installation der PV-Anlage/Speicher darf nur durch einen autorisierten Elektrofachbetrieb vorgenommen werden
- Informationen zum Betreiber, Errichter und zum für die Inbetriebnahme verantwortlichen Betrieb
- Die Vorgaben der aktuellen VDE-AR-N 4100 sind einzuhalten
- detaillierte Angaben zur Ihren Modulen, Wechselrichtern und gegebenenfalls Speichern (Hersteller, Typ, elektrische Leistung) sind anzugeben
- Die aufgewendeten Leistungen sind erforderlich. Wenden Sie sich bei Fragen an Ihren zuständigen Installateur
- Falls Sie Ihren Bestandsstromzähler nutzen möchten, so ist Ihre Stromzählernummer erforderlich.

[Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Niederspannungsnetz](#)

Weiter

4.

Technische Vorgaben zum Netzanschluss

Technische Vorgaben zum Netzanschluss einer PV-Anlage im Netzgebiet der KEW

- Alle Vorgaben sind in der VDE-AR-N 4105 und den technischen Anschlussbedingungen Niederspannung festgelegt.
- Besonders zu beachten ist:
 - In Abhängigkeit des vorhandenen „Zählerschranks“ sind „Anpassungen“ oder eine komplette Erneuerung notwendig
 - Überspannungsschutz, SH-Schalter im Zählerschrank
 - Netz- und Anlagenschutz (NA-Schutz) mit Kuppelschalter
 - Einspeisemanagement bei Anlagen größer 25kW installierte Modulleistung

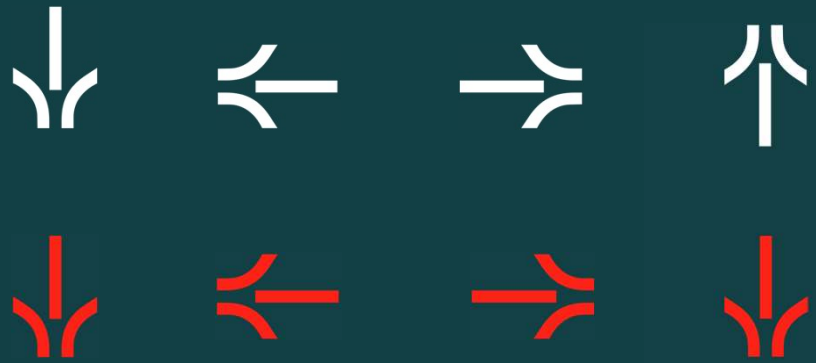
4.

Steckerfertige Erzeugungsanlagen

„Balkonkraftwerke“

Vereinfachter Anschluss Steckerfertige Erzeugungsanlagen „Balkonkraftwerke“

- Vereinfachungen im Hinblick auf Anmeldung und elektrische Anschlussleistung durch das Solarpaket 1:
 - Anmeldung nur im Marktstammdatenregister bis vier Wochen nach der Inbetriebnahme
 - Steckerfertige PV-Anlagen mit einer installierten Leistung von insgesamt bis zu 2 Kilowatt und einer Wechselrichterleistung von insgesamt bis zu 800 VA
 - Messstellenbetreiber prüft automatisch, ob ein Zählerwechsel notwendig ist
 - Aber Verzicht auf die Einspeisevergütung
- Anschluss der steckerfertigen PV-Anlagen ist nur über eine spezielle Energiesteckvorrichtung unter Berücksichtigung der Anforderungen nach DIN VDE 0100-551 und DIN VDE V 0100-551-1 oder festen Anschluss zulässig.
- Prüfung der elektrischen „Hausinstallation“ durch einen Elektroinstallateur – Sicherheit geht vor !



Vielen
Dank!