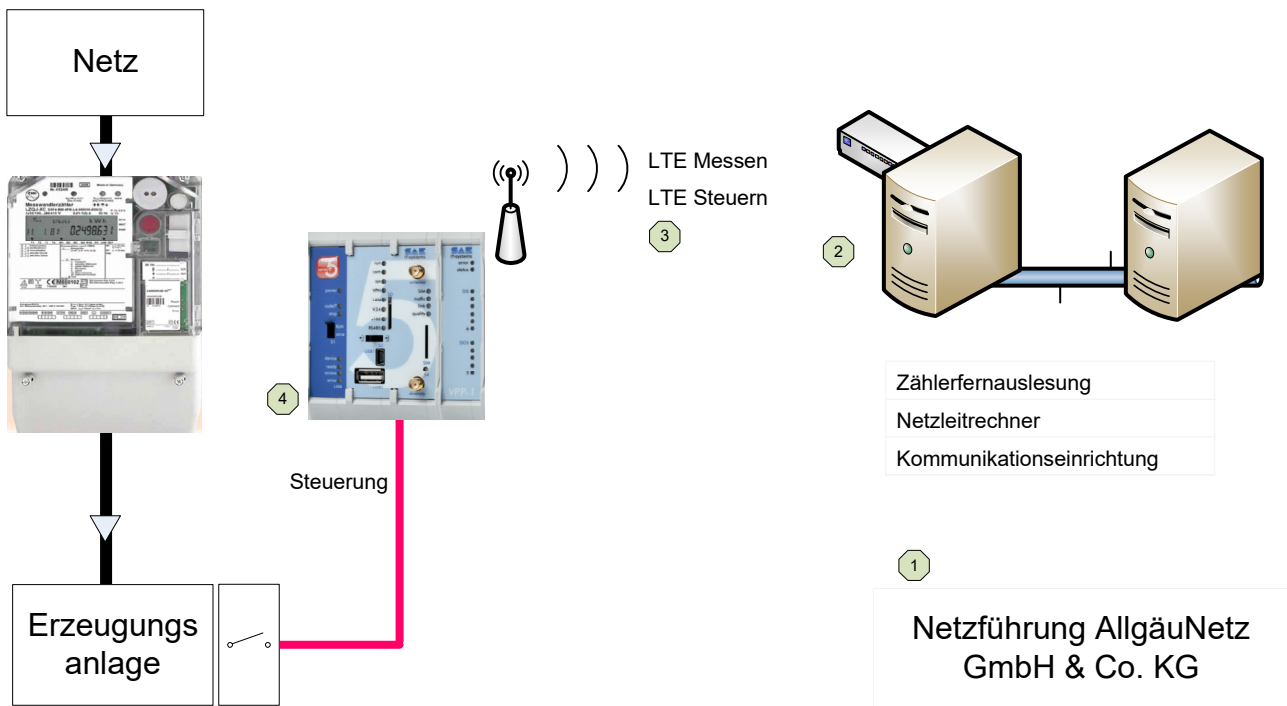



# Anlagen > 100 kW (kWp) Fernsteuerung über Fernwirkanlage



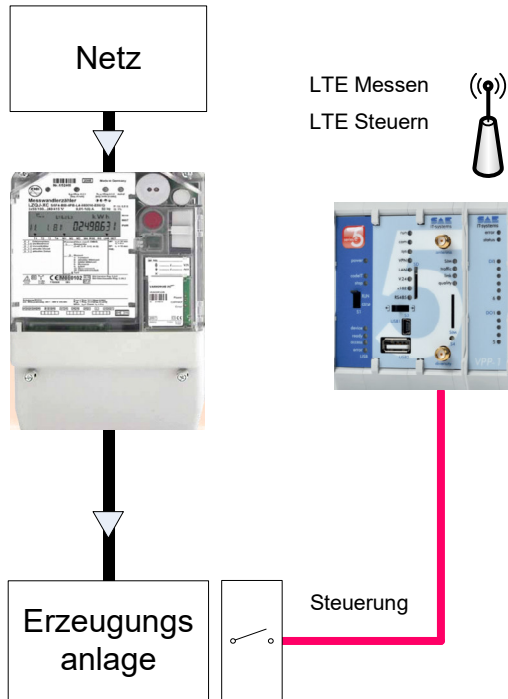
## Prinzip der ferngesteuerten Reduzierung der Einspeiseleistung

- 1 **Netzfürung**  
Die zentrale Netzleitstelle der AllgäuNetz GmbH & Co. KG übernimmt die Rolle der Netzfürung – In den Netzleitrechnersystemen werden im Falle von Netzinstabilitäten, die Kommandos für eine selektive Reduzierung von Einspeiseleistungen in den betroffenen Netzbereichen generiert.
- 2 **Fernwirkelegramme**  
Die Signalübergabe der Fernwirkelegramme aus den Netzleitstellensystemen erfolgt über Protokolle.
- 3 **Datenübertragung**  
Eine bidirektionale Datenübertragung ermöglicht über Mobilfunk-Kommunikationsanbindung die Übertragung der Leistungswerte und die Stufen der Reduzierung.
- 4 **Fernwirkanlage**  
Die Steuerung der Erzeugungsanlage erfolgt über potentialfreie Kontakte DO1 - DO4.

100 %	Volle Erzeugung	DO1
60 %	Erzeugung	DO2
30 %	Erzeugung	DO3
0 %	Keine Erzeugung	DO4

	Einspeisemanagement nach EEG		
	Fernsteuerung über Fernwirkanlage		
GROSSE	Beab J. Klatzka	ZEICHN.NR.	REV. 1.1
MASSSTAB	1:1	12.2022	BLATT 1 VON 2

# Anlagen > 100 kW (kWp) Fernsteuerung über Fernwirkanlage



## Technische Auslegung

Montageplatz	nahe Erzeugungsanlage
Spannungsversorgung	Hilfsspannung 24 V AC
Steuerleitung	Verlegung von der Erzeugungsanlage bis zur Fernsteuerung erfolgt durch Elektroinstallateur
Steuerspannung	max. 230 V
Steuerrelais	Die Übergabe der Kontakte DO1 – DO4 werden zur galvanischen Trennung über vier kundeneigene Steuerrelais (24 V DC) mit der Erzeugungsanlage verbunden.

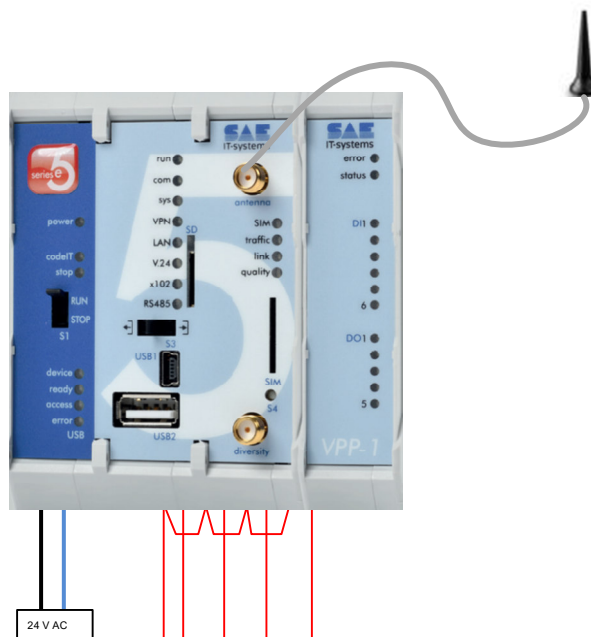
- Leistung der Erzeugung: 4-20 mA Stromsignal
- Der Anschluss der Fernwirkanlage an die Erzeugungsanlage erfolgt bauseits durch einen Elektroinstallateur. **!**
- SIM-Karte stellt der Netzbetreiber und verrechnet ggü. dem Kunden

## Anschlussplan Fernsteuerung

100 %	Volle Erzeugung	DO1
60 %	Erzeugung	DO2
30 %	Erzeugung	DO3
0 %	Keine Erzeugung	DO4

## Abmessung Fernsteuerung


375 mm x 375 mm x 225 mm  
B x H x T



AllgäuNetz

Kundenanlage

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Reducer Box</li> <li>• Parkregler</li> <li>• Kraftwerkssteuerung</li> <li>• Managementsystem</li> </ul>	Erzeugungsanlage
--	------------------

	Einspeisemanagement nach EEG		
	Fernsteuerung über Fernwirkanlage		
GROSSE	Beab J. Klatzka	ZEICHN.NR.	REV. 1.0
MASSSTAB	1:1	12.2022	BLATT 2 VON 2