



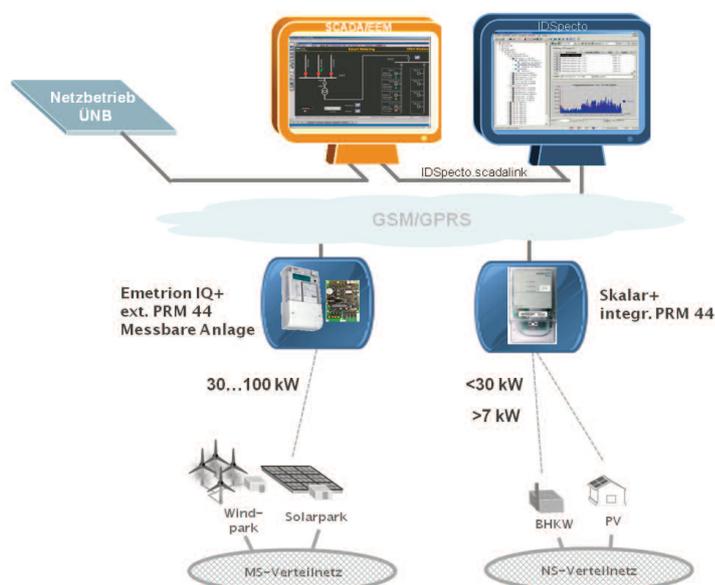
## EEG-Einspeisemanagement Metering Lösung

Geräte aus unserer Metering-Lösung werden gemäß §6 des Erneuerbaren-Energien-Gesetzes (EEG) vom Anlagenbetreiber an EEG/KWK-Anlagen verbaut, um diese für den Netzbetreiber nach §11 des EEG steuer-, und bei Anlagen >100 kWp, auch messbar zu machen. Unsere Metering Lösung kann überall dort zum Einsatz kommen, wo schon ein IDSpecto System, in der Regel für die Bearbeitung von Sondervertragskunden, vorhanden ist.

Kernstück der Metering-Lösung ist das **Modul PRM 44**, das entweder im Skalar integriert, oder als Zusatzmodul zum Lastgangzähler **EMETRION IQ** zum Einsatz kommt. Analog zur Rundsteuerung bietet das PRM 44-Modul 4 Steuerausgänge mit galvanischer Trennung zur Steuerung der EEG-KWK-Anlage an. Zur einfachen Messung der Einspeiseleistung wird der S0-Zähl- ausgang des Übergabezählers der EEG-/KWK-Anlage verwendet und auf das PRM 44 Modul aufgeschaltet.

Der Übergabezähler kann auch seriell an den Skalar angebunden werden und damit wichtige Zusatzinformationen von der Einspeisestelle (z.B. aktuelle Leistung, Leiterspannungen, Leistungsfaktor, Frequenz) an den Netzbetrieb liefern.

Im Unterschied zur Fernwirklösung, bei der die EEG-/KWK-Anlage direkt mit der entsprechenden Leitstelle kommuniziert, findet die Kommunikation zur EEG-/KWK-Anlage in der Metering Lösung über die Zählerfernausleseapplikation **IDSpecto** statt. Die Übergabe der Daten an die Leitstelle erfolgt in direkter Kommunikation zwischen Leitstelle und IDSpecto mit **IDSpecto.scadalink** über das IEC 60870-5-104-Protokoll.



## Geräteübersicht

Geräte und Lösungen zum Einspeisemanagement	Metering-Lösung	
	Skalar mit PRM 44	Emettrion IQ mit PRM 44
		
<b>Einsatz (*vorzugsweise)</b>		
EEG/KWK >100 kWp	x	x
EEG/KWK 30...100 kWp	x*	x*
EEG/KWK 0...30 kWp	x*	x*
<b>Ein-/Ausgaben</b>		
Digitale Ausgaben (Photo-MOS-Relais)	4	4
Zählerankopplung über S0	4	4
Zählerprotokoll bei serieller Zählerankopplung	IEC 1107 DLMS, SML	
<b>Übertragungsart/Protokoll</b>		
IDSpecto Protokoll über GSM/GPRS	x	x
<b>Funktionalität</b>		
Ausführen von Einsenkungsbefehlen ohne Rückmeldung	x	x
Messwerterfassung über S0-Impuls DIN 43864	x	x
Messwerterfassung über Namur-Impuls DIN 60947	x	x
Messwerterfassung über Zählerankopplung	x	x
Spannungsversorgung 24 V oder 230 VAC	x	x