VDE4110

Funktion

- Hier erhalten Sie alle benötigen Informationen rund um Anlagen die nach VDE4110 auszuführen sind (Anlagen in der Mittelspannung größer 500kW oder einer Einspeisung größer 270kW)

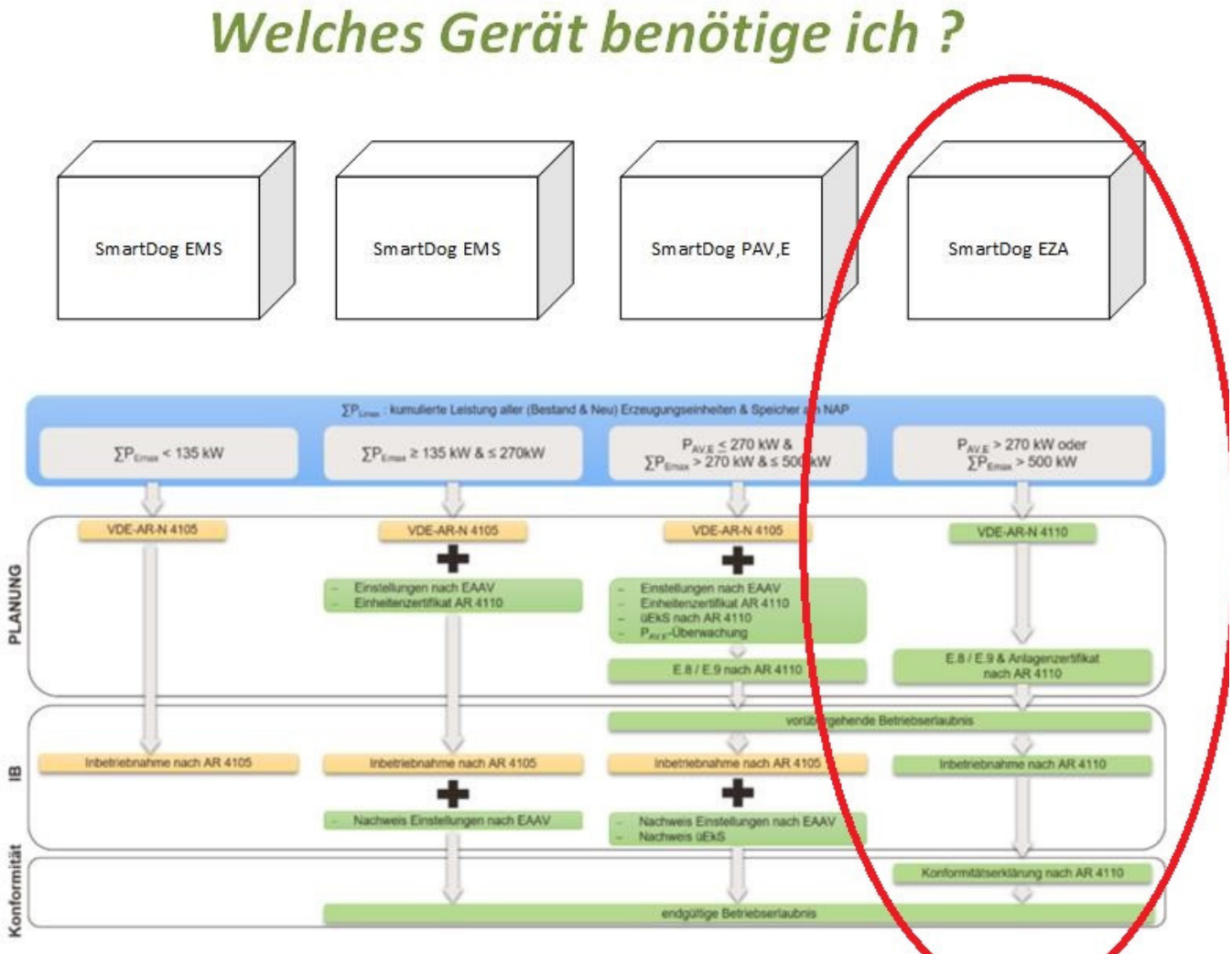


Bild 1: *Vereinfachte Übersicht zu den wesentlichen Unterschieden des Anschluss- und Nachweisprozesses durch die NELEV-Novelle 2024 und die EAAV zu den bisherigen Prozessen nach den TAR*

Welchen Artikel benötige ich

- SmartDog EZA
    - erhältlich nur in der Version SmartDog 1000 TS [320040] / PN [320070] / DR [320055]
    - zusätzlich benötigte Lizenz : Lizenz für Parkregler VDE 4110 -> Preis auf Anfrage

Für Anlagen nach VDE 4110

Welche Bauteile kann ich verwenden

Wechselrichter

Hersteller	TCP	RS485	Besonderheiten
Huawei	NEIN	JA	
Huawei DataLogger	JA	NEIN	
Kaco	JA	NEIN	
SMA	JA	NEIN	
SMA Datalogger	JA	NEIN	
Sungrow	NEIN	JA	
Sungrow Datalogger	JA	NEIN	
Kostal	JA	JA	
Delta	NEIN	JA	

Hersteller	TCP	RS485	Besonderheiten
Sigenergy	JA	JA	
Solaredge	NEIN	NEIN	

Messgeräte

Hersteller	Typen	TCP	RS485	Besonderheiten
Janitza	UMG 604 PRO,	JA	JA	*
PQ +	UMD 96EL / UMD 705E / UMD 98RCM	JA	JA	
Wago	Wago Powertransmitter	NEIN	JA	
Siemens	PAC 3200 und aufwärts	JA	NEIN	
Phoenixcontact	EEM-MA370	JA	JA	

* Janitza hat weitere Geräte, ob diese zulässig sind müssen Sie beim Hersteller erfragen. Voraussetzung ist dass die Geräte die gleichen Modbus Register haben wie das UMG604 PRO und dass sie folgende Mindestanforderungen erfüllen :

Messwerte	Genauigkeit	Aktualisierungsrate
Spannung	≤ 0,5%	< 200 ms
Frequenz	≤±10 □□□□□□	< 200 ms
Stromwandler	≤ 0,5%	
Wirkleistung	≤ 0,5%	< 200 ms
Blindleistung	≤ 0,5%	< 200 ms

Einstellparameter Wechselrichter

- Um die Regelung gemäß VDE-AR-N 4110 korrekt umzusetzen, müssen die entsprechenden Parameter in den Wechselrichtern angepasst werden:
  - Huawei
  - Kaco
  - SMA
  - GoodWe
  - Sungrow
  - Kostal

Verschiedene Konzepte für Anlagen mit mehreren Standorten

- hier können Sie Anlagen mit einem Master/Slave System umsetzen (z.B.: mehrere Gebäude mit Dächern an einem Standort)

Schemeta Master Slave