

## Booster für die Anlagenzertifizierung

31. WINDENERGIETAGE Potsdam

Forum 20

09.11.2023

**Dipl.-Ing. Sebastian Gerbig**  
**ABE Zertifizierung GmbH**  
gerbig@abe-zertifizierung.de



**FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie  
und andere Dezentrale Energien**  
Oranienburger Straße 45  
10117 Berlin

**TMS**  
Energietechnik GmbH

**ABE**  
Ingenieurbüro GmbH

**ABE**  
NORD  
Energietechnik GmbH

**ABE**  
Zertifizierung GmbH

**ABE**  
Infrastruktur GmbH

**ABE**  
Betriebsführung GmbH



[www.abe-gruppe.de](http://www.abe-gruppe.de)

## Anlagenzertifizierung, was ist das?



**Zertifizierungsumfang > 135kW**

Quelle: ABE, Internet

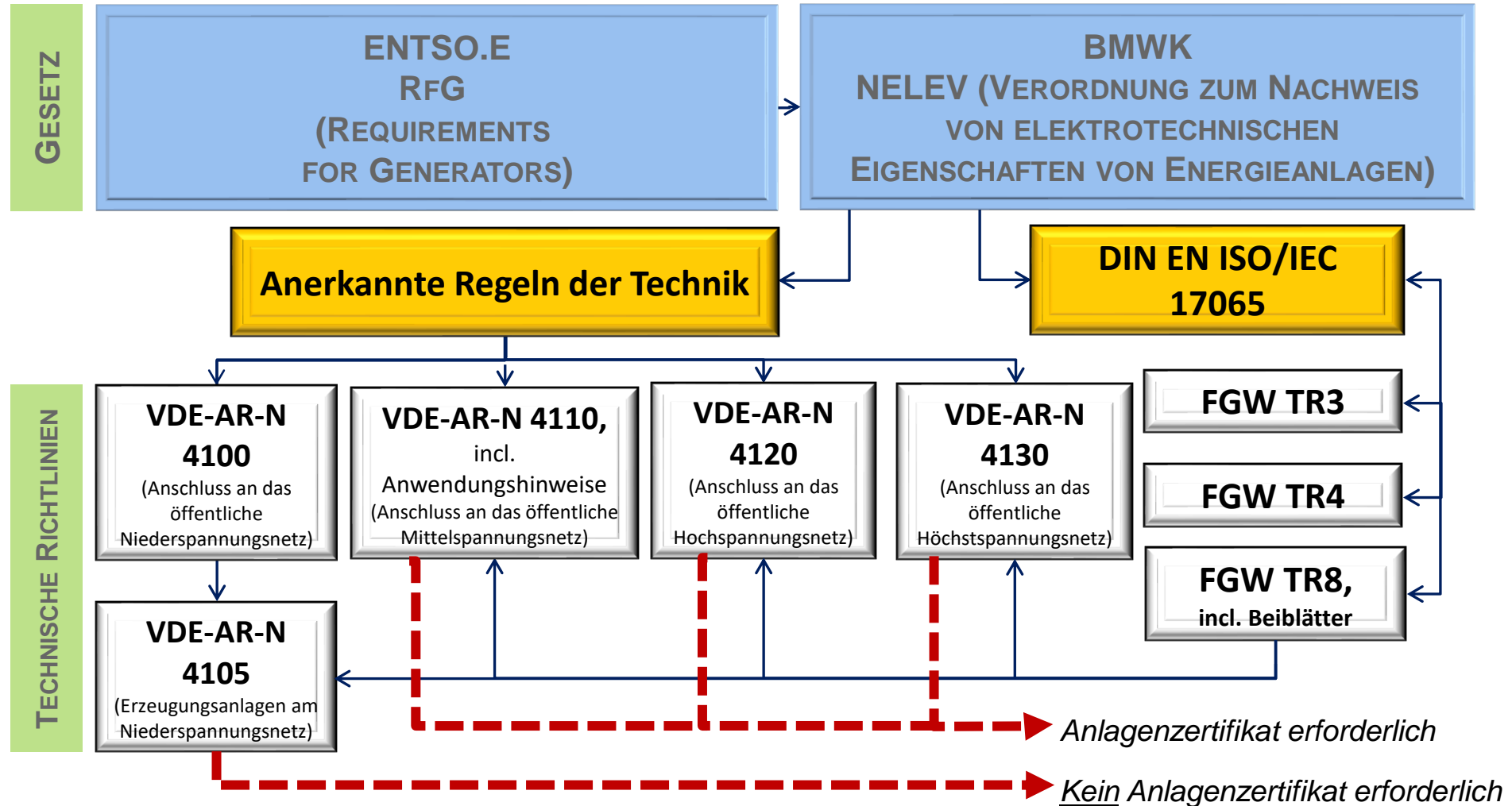


## Themen

1. Welche Richtlinien finden Beachtung?
2. Welche „Zeitfresser“ wurden identifiziert? Eine Auswahl!
3. Welche Maßnahmen wurden ergriffen?
4. Fazit



## 1. Welche Richtlinien finden Beachtung ?



Quelle: FGW e.V.



## Themen

1. Welche Richtlinien finden Beachtung?
- 2. Welche „Zeitfresser“ wurden identifiziert? Eine Auswahl!**
3. Welche Maßnahmen wurden ergriffen?
4. Fazit



## 2. Welche „Zeitfresser“ wurden identifiziert? Eine Auswahl!

- **Qualität der eingereichten Dokumente**
  - Mehrfachprüfungen notwendig
  - Unsicherheit bei der Anwendung der Richtlinien durch hohen qualitativen Anspruch der Richtlinie
- **Abstimmungen mit Netzbetreiber**
- **Simulationen Anlagenregler**
  - Modelle von Anlagenregler und EZE nicht kompatibel bzw. Schnittstellen nicht kompatibel
  - Standard Parametrierung nicht richtlinienkonform
- **Kompatibilität Simulationsmodelle**
  - unterschiedliche Softwarestände
  - unterschiedliche Softwareplattformen in einem Projekt



## 2. Welche „Zeitfresser“ wurden identifiziert? Eine Auswahl!

- **Modelle für die Netzanschlussanlage**
  - einige Netzbetreiber fordern das sog. EZA-Modell
  - keine einheitliche Definition über den Umfang und die Schnittstellen
  - Abstimmung mit Netzbetreiber notwendig
  - Dienstleistung die abseits des Zertifizierungs-Prozesses erbracht werden müssen
- **Inhalt / Struktur der Betriebsmittelzertifikate**
  - jede Zertifizierungsstelle prüft für sich die Betriebsmittelzertifikate
  - es sind häufig Auflagen formuliert, die auf Anlageneben bereinigt werden müssen
  - Umsetzung der Parametervorgaben aus den Betriebsmittelzertifikaten
- **4-Augenprinzip bei der Erstellung der Inbetriebsetzungserklärung und Konformitätserklärung**





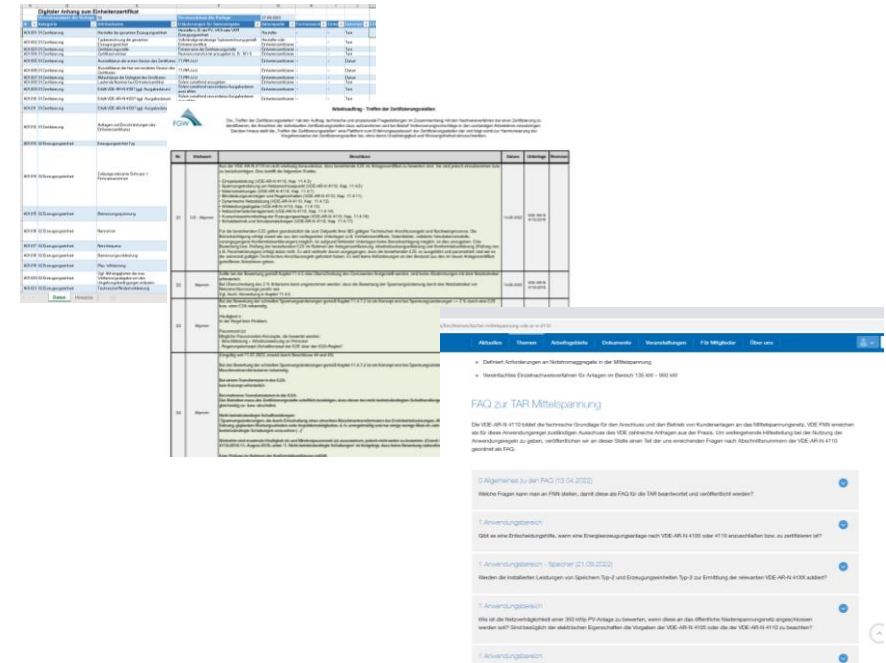
## Themen

1. Welche Richtlinien finden Beachtung?
2. Welche „Zeitfresser“ wurden identifiziert? Eine Auswahl!
- 3. Welche Maßnahmen wurden ergriffen?**
4. Fazit



## 3. Welche Maßnahmen wurden ergriffen?

- Webinar Netzanschlusszertifizierung der FGW
- Erstellung eines Leitfadens für den Zertifizierungsprozess
- Datenbank Betriebsmittel
- Digitaler Anhang zum Einheitszertifikat
- Parameterliste Betriebsmittel
- Optimierung E9-, E11-Bogen aus der Richtlinie
- Beschlussbuch der Zertifizierungsstellen
- Anpassungen der Technischen Richtlinien der FGW (TR3,4,8)
- Zuarbeit zur Anpassung der Elektrotechnische-Eigenschaften-Nachweis-Verordnung – NELEV
- Wiederkehrender Austausch mit dem Herausgeber der Richtlinien VDE-AR-N 41xx Richtlinien, der VDE FNN sowie dem BMWK



The screenshot displays a digital appendix to a unit certificate. It features a table with columns for 'Maßnahme' (Measure), 'Beschreibung' (Description), 'Anforderung' (Requirement), 'Status', and 'Erreichte' (Achieved). Below the table, there is a 'Beantwortung' (Response) section with a table containing 'No.', 'Beantwortung', 'Status', and 'Erreichte'. To the right, a 'FAQ zur TAR Mittelspannung' (FAQ for TAR Medium Voltage) is visible, providing information about technical requirements and certification processes.



## Themen

1. Welche Richtlinien finden Beachtung?
2. Welche „Zeitfresser“ wurden identifiziert? Eine Auswahl!
3. Welche Maßnahmen wurden ergriffen?
4. **Fazit**



## 4. Fazit

- Unnötige Arbeitsschritte bzw. Nachweise müssen entfallen
- Die geforderte hohe Qualität muss beibehalten werden
- Den Ansatz einer stärkeren Fokussierung auf der vor Ort Prüfung sollte weiter verfolgt werden
- Es sind zentrale Maßnahmen angestoßen und umgesetzt worden, die einen effektiveren Prozess möglich machen
- Konsequente Umsetzung der Maßnahmen durch alle Projektbeteiligten, um die steigende Anzahl von Projekten umsetzen zu können



## Vielen Dank für Ihr Interesse!

### Leitung Forum 20

**FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie  
und andere Dezentrale Energien**

Oranienburger Straße 45  
10117 Berlin

Fon: +49 30 3010 1505 – 0

E-Mail: [liersch@wind-fgw.de](mailto:liersch@wind-fgw.de)  
Internet: [www.wind-fgw.de](http://www.wind-fgw.de)

### Referent

**ABE Zertifizierung GmbH  
Dipl.-Ing. Sebastian Gerbig**



Hanskampring 4  
22885 Barsbüttel

Fon: +49 402549940

E-Mail: [gerbig@abe-zertifizierung.de](mailto:gerbig@abe-zertifizierung.de)  
Internet: [www.abe-zertifizierung.de](http://www.abe-zertifizierung.de)