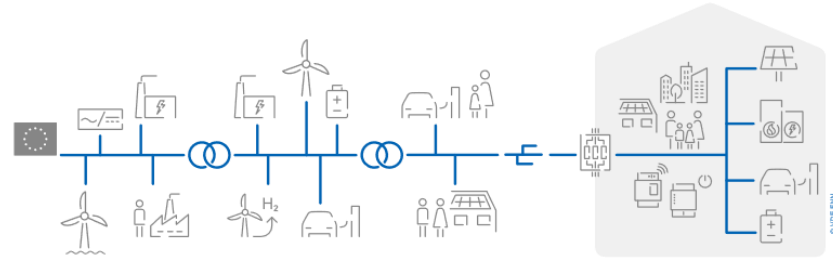


# Webportal für Antrag von Erzeugungsanlagen $\leq 30$ kW



Heike Kerber

Forum Netztechnik/ Netzbetrieb

# Webportal für Antrag von Erzeugungsanlagen < 30 kW an Niederspannung



## Webportal

- Nachbedingung: Antragsdaten und Zertifikate liegen vollständig vor
- .. durch Netzbetreiber
- Bestätigung oder Betriebserlaubnis
- Meldung an Netzbetreiber

Anwendungsbereich:

- Neuanlagen  $\leq 30$  kW an bestehendem Netzanschluss

Anforderungen:

- bundesweit einheitliche Daten/ Nachweise
- allgemeinverständlich
- vollständig, damit Prüfung durch Netzbetreiber erfolgen kann (ohne weitere Nachfragen)



# bundesweit abgestimmte anschlussrelevante Daten/ Unterlagen bereits vorhanden



## VDE-Anwendungsregel Erzeugungsanlagen an der Niederspannung (VDE-AR-N 4105), Anhang E

- Antragstellung (E.1)
- Datenblatt für Erzeugungsanlagen (E.2)
- Einheitenzertifikat (gemäß E.4, E.5)
- Zertifikat NA-Schutz (gemäß E.6)

### E.1 Antragstellung

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

| Antragstellung für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz<br>(vom Anschlussnehmer auszufüllen)  |   |
|---|---|
| Anlagenanschrift  | Vorname, Name<br>Straße, Hausnummer<br>PLZ, Ort<br>Telefon, E-Mail  |
| Anschlussnehmer<br>(Eigentümer)   | Vorname, Name<br>Straße, Hausnummer<br>PLZ, Ort<br>Telefon, E-Mail  |
| Anlagenbetreiber  | Vorname, Name<br>Straße, Hausnummer<br>PLZ, Ort<br>Telefon, E-Mail  |
| Anlagenrichter<br>(Elektrofachbetrieb)  | Firma, Ort<br>Eintragungsnummer bei<br>Netzbetreiber  |
| Anlagenart  | <input type="checkbox"/> Neueinrichtung <input type="checkbox"/> Erweiterung <input type="checkbox"/> Rückbau |
| Anmeldevordruck „Anmeldung zum Netzanschluss“ beigefügt   | <input type="checkbox"/>  |
| Lageplan mit Bezeichnung und Grenzen des Grundstücks sowie Aufstellungsort der Erzeugungsanlage beigefügt   | <input type="checkbox"/>  |
| Datenblatt für die Erzeugungsanlage beigefügt (siehe Vordruck E.2)  | <input type="checkbox"/>  |
| Einheitenzertifikate nach VDE-AR-N 4105 (siehe Vordruck E.4) bzw. nach VDE-AR-N 4110 liegen vor   | <input type="checkbox"/>  |
| Zertifikat für den NA-Schutz beigefügt (siehe Vordruck E.6)   | <input type="checkbox"/>  |
| Soweit im jeweiligen Anschlussfall erforderlich: Zertifikat für die Leistungsflussüberwachung am Netzanschlusspunkt ( $P_{AV}$ , $E$ Überwachung, 70-%-Begrenzung nach 5.7.4.2, Symmetrieeinrichtung nach VDE-AR-N 4100, 5.5) | <input type="checkbox"/>  |
| Übersichtsschaltplan (einpölige Darstellung) ab Netzanschluss beigefügt (inkl. Anordnung der Mess- und Schutzzeitschaltungen)   | <input type="checkbox"/>  |
| Geplanter Inbetriebsetzungstermin   | _____   |
| Ort, Datum  | Unterschrift des Anschlussnehmers   |

### E.2 Datenblatt für Erzeugungsanlagen

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

| Datenblatt – Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz<br>(vom Anschlussnehmer auszufüllen, für jede Erzeugungseinheit ein Datenblatt)     |  |
|---|--|
| Anlagenanschrift  | Vorname, Name<br>Straße, Hausnummer<br>PLZ, Ort  |
| Energieart  | <input type="checkbox"/> Sonne <input type="checkbox"/> Wind <input type="checkbox"/> Wasser <input type="checkbox"/> Sonstige _____     |
| BHKW mit:   | <input type="checkbox"/> Biogas <input type="checkbox"/> Erdgas <input type="checkbox"/> Öl <input type="checkbox"/> Sonstige _____      |
| <input type="checkbox"/> mit monovalenter Betriebsweise   |  |
| Erzeugungseinheiten*  | Hersteller _____ Typ _____   |
| Anzahl baugleicher Einheiten _____  |  |
| Erzeugungsanlage  | max. Wirkleistung $P_{Anax}$ _____ kW max. Scheinleistung $S_{Anax}$ _____ kVA   |
| Netzeinspeisung   | <input type="checkbox"/> 1-phasis <input type="checkbox"/> 2-phasis <input type="checkbox"/> 3-phasis <input type="checkbox"/> Drehstrom |
| Inselbetrieb vorgesehen? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein  |  |
| Motorischer Anlauf vorgesehen? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein  |  |
| Lieferung in das Netz des Netzbetreibers vorgesehen (Überschusseinspeisung)? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein    |  |
| Einspeisung der gesamten Energie in das Netz des Netzbetreibers (Vollspeisung)? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |  |
| Blindleistungs-kompensation der Kundenanlage  | <input type="checkbox"/> nicht vorhanden vorhanden mit _____ kVA   |
| Anzahl Stufen _____ Blindleistung der kleinsten Stufe _____ kVA   |  |
| Verdrosselungsgrad bzw. Resonanzfrequenz _____  |  |
| Bemerkungen<br>_____<br>_____<br>_____  |  |

\* Bei PV-Anlagen sind die Angaben für die Umrichter aufzuführen.

# Digitalisierung der Planungsphase

## Informationen, die ein Webportal übermitteln muss



Informationen nach  
Anwendungsregel  
zur Erfüllung der Vorbedingung

| Bezeichnung | Frage | Datentyp | Wertebereich |
|-------------|-------|----------|--------------|
|-------------|-------|----------|--------------|

Kontaktdaten:

Anlage, Anschlussnehmer, Anlagenbetreiber, -errichter

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |
|     |     |     |     |
| ... | ... | ... | ... |

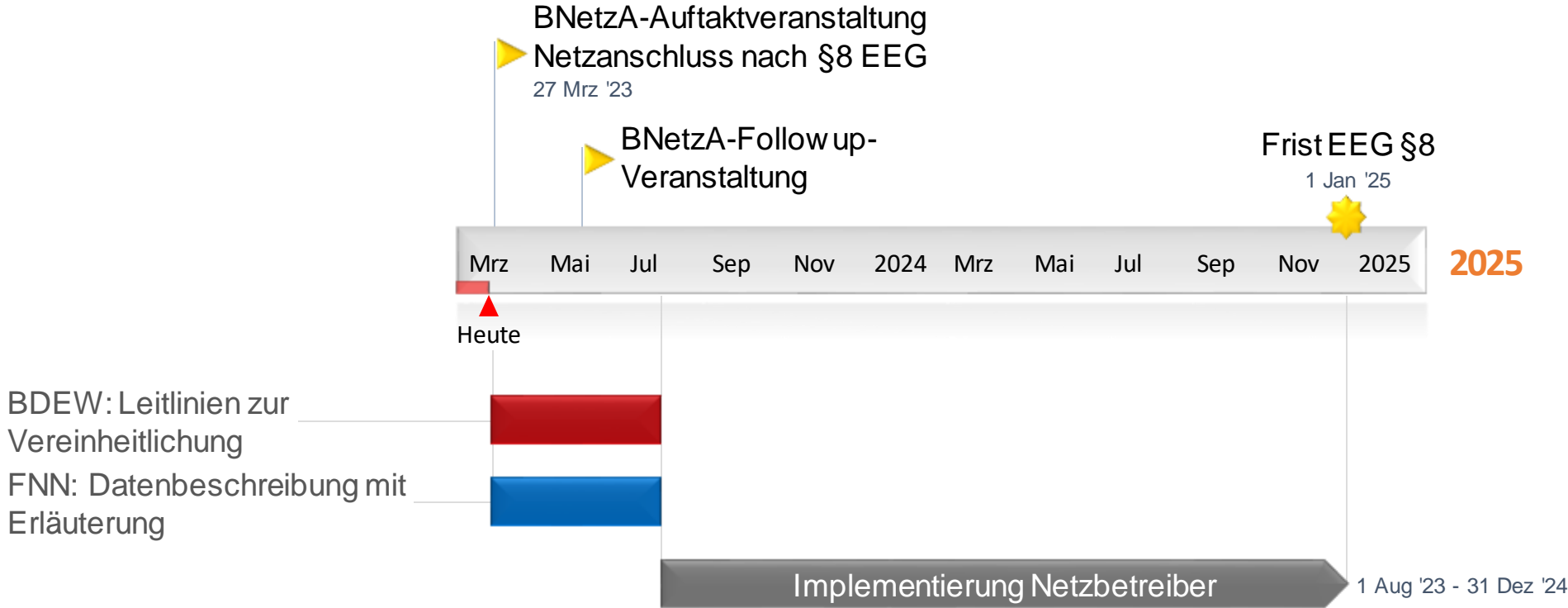
Erzeugungsanlage:

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |
|     |     |     |     |
| ... | ... | ... | ... |

Anhänge (Zertifikate, Lageplan, Übersichtsschaltplan)

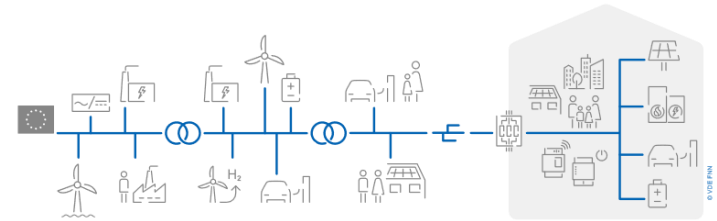
|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |
|     |     |     |     |
| ... | ... | ... | ... |

# Arbeitspakete und Kommunikation zur Umsetzung § 8 EEG



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

FNN – wir entwickeln Netze weiter



## Ihr Ansprechpartner

Heike Kerber

+49 30 386868 71

heike.kerber@vde.com

Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN)  
Bismarckstraße 33 | 10625 Berlin