

DIGITALISIERUNG IN DER ZERTIFIZIERUNG: WIE ERREICHEN WIR BESCHLEUNIGUNG IM NETZANSCHLUSSPROZESS?



WINDGUARD
Certification

Anne Prost
Forum 27 | Markt und Digitalisierung
32. Windenergietage | 6. November 2024

AGENDA

BEGRÜßUNG

Vorstellung
Einleitung

EINHEITENZERTIFIZIERUNG

ZERES
Digitaler Anhang

ANLAGENZERTIFIZIERUNG

Status Quo
Herausforderungen
Chancen

BEGRÜßUNG

Vorstellung und Einleitung

Begrüßung

VORSTELLUNG

AKTIVITÄTEN IM BEREICH NETZANSCHLUSS

BWE – Bundesverband Wind Energie e.V.

- AK Netze

BEE – Bundesverband Erneuerbare Energie e.V.

- Forum Netze

FGW – Fördergesellschaft Windenergie

- Fachausschuss elektrischer Eigenschaften FAEE (übergeordnetes Gremium der FGW TR3, TR4, TR8, Treffen der Zertifizierungsstellen)

Verband der akkreditierter Zertifizierungsstellen (VAZ e.V.)

- Mitglied Arbeitskreis Netze

FNN Expertennetzwerk

- EN Europäische Netzcodes

BMWK

- Branchendialog Beschleunigung Netzanschlüsse

EINLEITUNG

ZERTIFIZIERUNG - NACHWEIS DER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN

1. Versorgungssicherheit auch bei der Transformation in der Energieversorgung
 - Dezentrale Energieerzeugung muss ihren Beitrag zur Systemstabilität leisten
2. Nachweispflicht gesetzlich geregelt
 - im RfG wird die Nachweispflicht gefordert, die NELEV gestaltet das auf nationaler Ebene aus und formuliert die Anforderung an Zertifikate von akkreditierten Zertifizierungsstellen
3. Unabhängige Überprüfung der elektrischen Planung
 - entsprechen die Anforderungen und der zugewiesene Netzanschlusspunkt den Normen und können diese Anforderungen am Netzanschlusspunkt erfüllt werden

EINLEITUNG

ZERTIFIZIERUNG – ABLAUF ZWEISTUFIGEN ZERTIFIZIERUNGSPROZESS

- Einheitenzertifizierung (inklusive Modellvalidierung)
Bestätigung, dass die Erzeugungseinheit (WEA, Umrichter, BHKW ...) die Mindestanforderungen für den Netzanschluss erfüllt
- Anlagenzertifizierung (inklusive Inbetriebsetzungserklärung und Konformitätserklärung)
Bestätigung, dass die Erzeugungsanlage (Windpark, Solarpark, Hybridpark...) am Netzanschlusspunkt die Anforderungen für den Netzanschluss erfüllt

EINLEITUNG

ZERTIFIZIERUNG – ABLAUF ZWEISTUFIGEN ZERTIFIZIERUNGSPROZESS FÜR MS UND HS

- Einheitszertifizierung (inklusive Modellvalidierung)
- Anlagenzertifizierung (inklusive Inbetriebsetzungserklärung und Konformitätserklärung)



Abbildung Elektrische Zertifizierung Standardverfahren: © WindGuard Certification

EINHEITENZERTIFIZIERUNG

ZEREZ - Zentrales Register für Einheiten- und Komponentenzertifikate

ZENTRALE SAMMLUNG FÜR EINHEITEN- UND KOMPONENTENZERTIFIKATE FÜR DEN ANSCHLUSS VON DEZENTRALEN ERZEUGUNGSEINHEITEN AN DAS ELEKTRISCHE NETZ ALLER SPANNUNGSEBENEN

ZIEL:

- **Beschleunigung** des Netzanschlussverfahrens durch Vereinfachungen
- Netzanschluss **nur** mit gültigen, gelisteten Zertifikaten

NEUERUNGEN:

- Deckblätter digital abrufbar
- Sammlung, der für den Netzanschluss benötigter Parameter (Normabhängig, auf Nutzergruppen angepasst)

PLATTFORM FÜR ALLE BETEILIGTEN AM NETZANSCHLUSSPROZESS

- <https://www.zerez.net/>
- **HERSTELLER**
 - Veröffentlichung/Verwaltung/Aktualisierung-Archivierung
- **ZERTIFIZIERER**
 - Dokumente für die Anlagenzertifizierung abrufbar
- **NETZBETREIBER**
 - Erhalt und Validierung von Informationen für den Netzanschlussprozess
- **PLANER**
 - Erhalt von Informationen und Zertifikaten für das Netzanschlussverfahren

TERMINÜBERSICHT

- **VERPFLICHTEND AB 1. FEBRUAR 2025**

- Abruf der Zertifikate durch die Netzbetreiber über ZEREZ
- Upload und Pflege der Zertifikate durch Hersteller und Zertifizierer

- **FREIWILLIGE NUTZUNGSPHASE SEIT APRIL 2024**

- Anmeldung, Testphase Feedback zur kontinuierlichen Verbesserung für ein reibungsloses Go Live

➤ Ab 1.02.2025 nur noch Inbetriebnahmen von Anlagen mit gelisteten Zertifikaten möglich

EINHEITENZERTIFIZIERUNG

Digitaler Anhang

DIGITALER ANHANG

FGW E.V. – FÖRDERGESELLSCHAFT WINDENERGIE UND ANDERE DEZENTRALE ENERGIEN – ARBEITSGRUPPE: TREFFEN DER ZERTIFIZIERUNGSTELLEN

AUFBEREITUNG DER INFORMATIONEN AUS EINHEITENZERTIFIKATEN

- Informationen und Werte werden für Berechnungen/Evaluierungen im Rahmen der Anlagenzertifikate benötigt
- Digitaler Anhang zum EZE-Zertifikat
 - Einheitliche Aufbereitung der erforderlichen Daten in maschinenlesbarem Format durch den Einheitenzertifizierer



AKTUELLE ENTWICKLUNG

- Revision 10 FGW TR8 für 2024 geplant
 - Erstellung des Anhangs nur optional

ANLAGENZERTIFIZIERUNG

Status Quo

STATUS QUO

BETEILIGTE IM NETZANSCHLUSSPROZESS = NUTZER VON (DEN GLEICHEN) PROJEKTDATEN

- Netzbetreiber
 - Errichter/Betreiber/Projektierer
 - Hersteller EZE/Komponenten
 - Zertifizierer/Gutachter
-
- In über 80% aller Projekte passen die Angaben von Standardwerten aus den Formularen nicht zueinander
 - Bilateraler Datenaustausch – „Papierformat“
 - Unterschiedliche Entwicklungen sind auf dem Weg

STATUS QUO

AKTUELLE ENTWICKLUNG

- Marktteilnehmer bieten unterschiedliche Lösungen an
 - Mit KI zum Anlagenzertifikat
 - Cloudlösungen bilateraler mit Datenaustausch – „Papierformat“
 - Cloudlösungen bilateraler Datenaustausch – „digitale Daten“
- Ankündigung BMWK und BNetzA im Branchendialog eine einheitliche Lösung anzustoßen

ANLAGENZERTIFIZIERUNG

Herausforderungen der Digitalisierung

HERAUSFORDERUNGEN

EIN NETZANSCHLUSSPUNKT – VIELE PROJEKT BETEILIGTE

- Einheitliches Datenformat/Datenraum
- Integration der Informationen/Daten in bestehende Systeme
- Definierte Zugriffsrechte nach Nutzergruppen
- Schnelle Richtung/Lösung - Entwicklungen werden sonst gebremst oder gehen in die falsche Richtung

HYBRIDE ANLAGEN

Chancen

STANDARDISIERUNG

KLARSTELLUNG DER ANFORDERUNGEN UND ANPASSUNG DER BESTEHENDEN VERFAHREN

- Effizienter Einsatz von Ressourcen
- schnellere Projektrealisierung
- Beschleunigung beim Ausbau der Erneuerbaren






DANKE.

WINDGUARD
Certification



Dipl. Ing.
Anne Prost
Leiter elektrische Zertifizierung

 A.Prost@windguard.de
 +49 4451 9515 133
 +49 1732725942

WindGuard Certification GmbH
Oldenburger Straße 65
26316 Varel | Germany

www.windguard-certification.de