







28. JUNI 2017/ JOCHEN, MÖLLER M.O.E.
**NICHT RICHTLINIENKONFORMES VERHALTEN VON SDL-FÄHIGEN WINDPARKS
 BEI SPANNUNGSEINBRÜCHEN UND DEREN KONSEQUENZEN**

www.moe-service.com

- M.O.E. GmbH
- Problemstellung
- Lösungsvorschlag
- Mehrwert durch M.O.E.

29.06.2017 www.moe-service.com 2




GESCHÄFTSBEREICHE

- Windenergie
- Photovoltaik
- VKM / BHKW
- Wasserkraft
- Speichersysteme



```

graph TD
    A[Zertifizierung] --- B[Prüflabor]
    B --- C[Inspektionen]
    C --- D[Seminare]
    D --- A
  
```

29.06.2017 www.moe-service.com 3





STANDORTE


 **Zertifizierung, Inspektionen und Messungen**
 Itzehoe, Fraunhoferstraße 3
 Hamburg, Spaldingstraße 210
 Kiel, Schauenburgerstraße 116

 **Studien, Consulting und Elektro-Planung**
 Tübingen, Europaplatz 3
 Kiel, Kiellinie 84
 London, 11 Crucifix Lane, London Bridge


29.06.2017 www.moe-service.com 4





AKKREDITIERUNGEN




- DIN EN ISO/IEC 17065 Zertifizierung
- DIN EN ISO/IEC 17025 Prüflabor
- DIN EN ISO/IEC 17020 Inspektion
- Messstelle §29b BImSchG für Geräusche









29.06.2017
www.moe-service.com
5



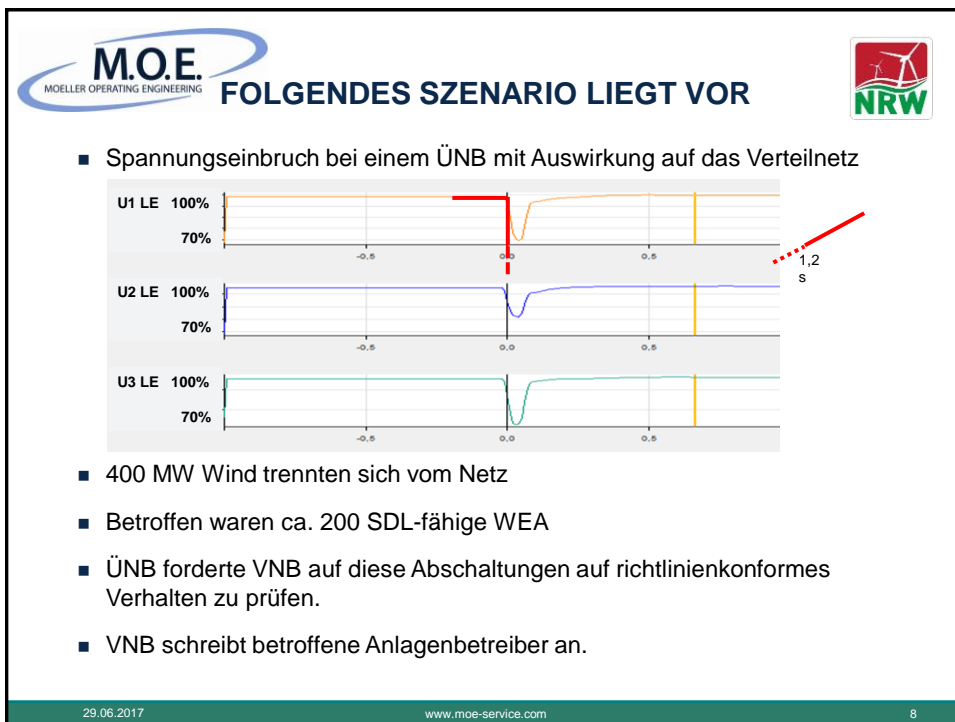
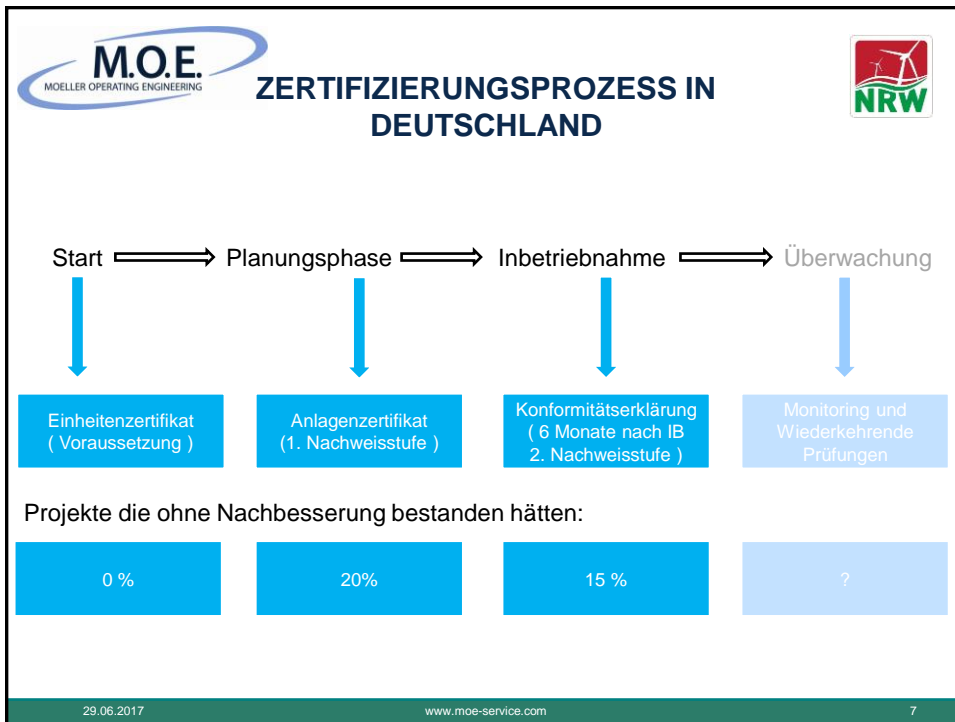
AGENDA







- M.O.E. GmbH
- Problemstellung
- Lösungsvorschlag
- Mehrwert durch M.O.E.

29.06.2017
www.moe-service.com
6






M.O.E.
MOELLER OPERATING ENGINEERING



NRW

FOLGEN FÜR BETREIBER


nicht konformes Verhalten der WEA




SDLWindV:
Verlust bis 100 % der Vergütung, max. 3 Jahre rückwirkend möglich

Zukünftig NELEV: Umgehende Trennung vom Netz möglich

29.06.2017 www.moe-service.com 9



M.O.E.
MOELLER OPERATING ENGINEERING




NRW

MAßNAHMEN DURCH NETZBETREIBER

In der Regel werden folgende Daten vom Anlagenbetreiber in dem Fall abgefordert:


- Störfallaufzeichnungen
- Aktuelle Parameterauszüge aller EZE
- Gültige Prüfprotokolle aller Schutzeinrichtungen, auch EZE

29.06.2017 www.moe-service.com 10



M.O.E.
MOELLER OPERATING ENGINEERING


AGENDA



NRW


- M.O.E. GmbH
- Problemstellung
- Lösungsvorschlag
- Mehrwert durch M.O.E.

29.06.2017 www.moe-service.com 11



M.O.E.
MOELLER OPERATING ENGINEERING

LÖSUNGSVORSCHLAG FÜR DEN BETREIBER



NRW

- Störfallaufzeichnungen der Anlagensteuerung sichern, Regelmäßige Analyse, Präventives Handeln
- Regelmäßig Parameterauszüge der EZE anfordern und auswerten lassen.
- Aktuelle Prüfprotokolle der Schutzeinrichtung bereitstellen und auswerten lassen.
- EZA-Regler anhand von Aufzeichnungen prüfen.

29.06.2017 www.moe-service.com 12



WIEDERKEHRENDE SCHUTZPRÜFUNGEN



Warum sind wiederkehrende Schutzprüfungen notwendig?

- Nachweis Konformität gegenüber den Netzanschlussanforderungen
- Personensicherheit
- Unternehmerpflichten
- Betriebssicherheit und Verfügbarkeit des Windparks




RICHTLINIEN UND NORMEN



Diverse Normen und Vorschriften fordern wiederkehrende Prüfungen,
z.B.: DGUV V3, DIN VDE 105, BDEW, VDEW, FNN, in der Regel ,
die TAB

M.O.E.
MOELLER OPERATING ENGINEERING

AGENDA




- M.O.E. GmbH
- Problemstellung
- Lösungsvorschlag
- Mehrwert durch M.O.E.

29.06.2017 www.moe-service.com 15

M.O.E.
MOELLER OPERATING ENGINEERING

MEHRWERT DURCH M.O.E.



Prüfungen Ihrer WEA durch die M.O.E. GmbH

- Wiederkehrende Prüfungen (WKP)
- Wiederkehrende SDL Prüfung
- Schutzprüfungen
- Prüfungen zur Zustandsorientierten Instandhaltung (ZOI)
- Oberschwingungsmessungen
- Prüfung nach Inbetriebnahme & vor Gewährleistungsende
- Prüfungen nach DGUV V3 Ihrer WEA & Übergabestation

29.06.2017 www.moe-service.com 16



Weitere Details auf Anfrage



Jochen Möller, Thore Kunkelmoor
M.O.E. (Moeller Operating Engineering GmbH)
Fraunhoferstraße 3, 25524 Itzehoe, Germany
Tel. 04821-40636-0 , E-Mail: info@moe-service.com
www.moe-service.com