

M.O.E.

MOELLER OPERATING ENGINEERING



ZERTIFIZIERUNG • MESSUNG • INSPEKTION

DAS LEITBILD VON M.O.E.

Die **Energiewende** ist in Zeiten knapper Ressourcen und unüberschaubarer Risiken anderer Technologien unabdingbar und bringt eine große Verantwortung für heutige und zukünftige Generationen mit sich.

Dezentrale Erzeugungsanlagen stellen eine Herausforderung für die Energieversorgungsnetze dar und müssen sich daher an der Sicherung der Netzstabilität beteiligen. Mit der Überprüfung der elektrischen und mechanischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen sowie anderer relevanter Komponenten leisten wir unseren Beitrag und verfolgen dabei das Ziel höchstmöglicher Sicherheit und Qualität.

Unsere Hauptgeschäftsfelder umfassen die akkreditierten Bereiche **Zertifizierung, Messung und Inspektion**. Seit Einführung der Richtlinien zur Zertifizierung von Erzeugungsanlagen hinsichtlich der Netzintegration begleiten wir deren Umsetzung.

M.O.E. hat sich mit einem breiten Dienstleistungsspektrum als hochqualifizierte **Kompetenzstelle im In- und Ausland** etabliert und verfügt in allen Bereichen über die notwendigen Akkreditierungen, Zulassungen und Empfehlungen.

FAKTEN

Gründung

2009

Unternehmenssitz

Itzehoe

Weitere Standorte

Hamburg und Kiel



Geschäftsführer

Jochen Möller

Unternehmensgröße

über 70 qualifizierte Mitarbeiter/innen

Akkreditiert nach

DIN EN ISO/IEC 17020 (Inspektionsstelle)

DIN EN ISO/IEC 17025 (Prüflabor)

DIN EN ISO/IEC 17065 (Zertifizierungsstelle)

Messstelle nach

§ 29b Bundesimmissionsschutzgesetz

ZERTIFIZIERUNG

M.O.E. ist als Zertifizierungsstelle im Bereich Netzintegration und Systemdienstleistungen akkreditiert und bietet umfassende Kompetenz und Qualität in den Bereichen Einheiten-, Anlagen- und Komponentenzertifizierung.

Anlagenzertifizierung

Das Anlagenzertifikat bestätigt dem Anlagenbetreiber und dem Netzbetreiber, dass ein netzkonformer Betrieb der Anlage möglich ist und ist Voraussetzung für den Erhalt des Netzanschlusses. Zum Abschluss des Zertifizierungsprozesses erstellt M.O.E. die EZA-Konformitätserklärung, mit der die korrekte Umsetzung der Planungsunterlagen bescheinigt wird. M.O.E. bietet die Anlagenzertifizierung auch über das Einzelnachweisverfahren an.

Einheitenzertifizierung

Die Prüfung von Erzeugungseinheiten wie Windenergieanlagen, Solarwechselrichtern, BHKW und Speichern findet stellvertretend für die Serie statt und bildet die Grundlage für die Anlagenzertifizierung und den Netzanschluss.

Komponentenzertifizierung

Für alle wesentlichen Komponenten, die in einer Erzeugungseinheit oder -anlage Anwendung finden, kann ein Komponentenzertifikat erstellt werden, mit dem der Hersteller die Eigenschaften und die Funktionsweise einer Komponente nachweisen kann. Dieser Qualitätsnachweis bietet dem Hersteller einen Wettbewerbsvorteil und erleichtert die Einheiten- und Anlagenzertifizierung maßgeblich.

MESSUNG

Leistungskurve

Für die Ertragsberechnungen von Windenergieanlagen sind aussagekräftige Leistungskennlinien notwendig. Diese Kennlinien werden von M.O.E. nach den gängigen Richtlinien eingemessen.

Lastmessung

Zur Dimensionierung der Windenergieanlage muss die Beanspruchung der Bauteile festgestellt werden. Hierzu führt M.O.E. Lastmessungen an den relevanten Komponenten durch.

Akustische Messungen

Das Bundesimmissionsschutzgesetz gibt zum Schutz der Umwelt Grenzwerte für Geräuschemissionen und -immissionen vor, welche z.B. von Windenergieanlagen einzuhalten sind. M.O.E. ist als Prüflabor für Emissions- und Immissionsmessungen an Windenergieanlagen akkreditiert und darüber hinaus als Messstelle nach § 29b BImSchG benannt.

Messung von elektrischen Eigenschaften

Durch eine Messung vor Ort kann die Überprüfung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen wie z.B. Oberschwingungsmessungen stattfinden. Durch diese Messungen können die notwendigen Daten und Nachweise für die Zertifizierung bereitgestellt werden.

INSPEKTION

Elektrische Komponenten

Hinsichtlich der Personen- und Anlagensicherheit sind regelmäßig die Nachweise der einwandfreien Funktionsfähigkeit elektrischer Betriebsmittel zu erbringen. M.O.E. ist als Inspektionsstelle für Schutzprüfungen akkreditiert und bietet die Durchführung von Prüfungen nach DGUV V3 sowie Wiederholungsprüfungen aus einer Hand an.

Mechanische Komponenten

Hinsichtlich der Standsicherheit einer Windenergieanlage und zur Bestätigung der Auflagen aus der Baugenehmigung sowie Garantieabnahmen führt M.O.E. Prüfungen der Tragstruktur sowie der Maschine und der Rotorblätter durch. Die Sachverständigen von M.O.E. sind durch den Bundesverband WindEnergie e.V. anerkannt.



M.O.E.

MOELLER OPERATING ENGINEERING



REFERENZEN

- **mehr als 30.000 Inspektionen** hinsichtlich der Netzkonformität von Windenergieanlagen, Solarwechselrichtern, Verbrennungskraftmaschinen sowie weiteren dezentralen Erzeugungseinheiten
- **über 1.000 Inspektionen** hinsichtlich der Netzkonformität von Übergabestationen und Umspannwerken
- **mehr als 1.000 Anlagenzertifizierungen** von Wind- und Solarparks sowie Verbrennungskraftmaschinen
- **über 150 Einheiten- und Komponenten-zertifizierungen** für Windenergieanlagen, PV-Wechselrichter, Verbrennungskraftmaschinen, Speicher und Komponenten wie Generatoren sowie Regler etc.
- **mehr als 3.000 Schutzprüfungen** an Erzeugungseinheiten
- **über 200 Schutzprüfungen** an Netzverknüpfungspunkten
- **mehr als 50 Wiederkehrende Prüfungen** von Windenergieanlagen und Prüfungen nach DGUV V3
- **mehr als 50 akustische Messungen** an Windenergieanlagen

KOMPETENZFELDER

- **Einheitenzertifizierung, Komponentenzertifizierung, Anlagenzertifizierung** für alle dezentralen Erzeugungseinheiten und -anlagen (BDEW Mittelspannungsrichtlinie 2008, TC2007/VDE-AR-N-4105, 4110 und 4120, FGW TR 3, 4 und 8)
- Abdeckung der Bereiche **Windenergie, Photovoltaik, Verbrennungskraftmaschinen, Speichersysteme und Wasserkraft**
- **Vermessung** von elektrischen Eigenschaften, Lastmessungen, Leistungskurven, Akustik (IEC, MEASNET, FGW, BImSchG)
- **Inspektionen, Wiederkehrende Prüfungen, Garantieabnahmen, Erstellung von Konformitätserklärungen** (DGUV V3, DIN EN 50110)
- **Netzschutzprüfungen** von Erzeugungseinheiten, Übergabestationen, Umspannwerken
- **Forschungsprojekte** im Bereich der Netzintegration von dezentralen Erzeugungseinheiten
- **Richtlinienarbeit** auf internationaler und nationaler Ebene z.B.: FGW, VDE, FNN, DKE, IEC, IEC RE und CENELEC
- **Transport- und Bauüberwachungen** für Windenergieanlagen

M.O.E. GmbH

Fraunhoferstrasse 3 · 25524 Itzehoe · Germany

Telefon + 49 (0) 4821 40636-0 · Fax + 49 (0) 4821 40636-40

info@moe-service.com

WWW.MOE-SERVICE.COM