



MOELLER OPERATING ENGINEERING

CERTIFICATION · MEASUREMENT · INSPECTION

Spreewindtage 2023 Forum 18

Kurzvorstellung M.O.E. & M.P.E. + Referenten

Omicron, Fraunhofer, WETI, Beckhoff, smartOPS, Alterric



AGENDA

Kurzvorstellung M.O.E.

Kurzvorstellung M.P.E.

Programm und Referenten



ÜBER M.O.E.

2009 GEGRÜNDET

Itzehoe, Kiel,
Hamburg, Flensburg

TEAM

100 Mitarbeiter

DIENSTLEISTUNGEN

Zertifizierung
Messung, Inspektion

AKKREDITIERUNGEN

Zertifizierungsstelle
Inspektionsstelle
Prüflabor



UNSERE BEREICHE

BEREICH EINHEITENZERTIFIZIERUNG

- Abteilung
Einheitenzertifizierung
- Abteilung Power Quality

BEREICH ANLAGENZERTIFIZIERUNG

- Abteilung PV + Speicher
- Abteilung VKM + Wasserkraft
- Abteilung Wind

BEREICH INSPEKTION

- Abteilung Mechanik und
Akustik
- Abteilung Elektrik

BEREICH ADMINISTRATION

- Geschäftsführung
- Abteilung Verwaltung
- Abteilung IT



UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

- Technologie unabhängig: Wind, Sonne, Biomasse, Wasser usw.
- Einheiten- und Komponentenzertifizierung
- Anlagenzertifizierung/ EZA-Konformitätserklärungen
- Einzelnachweisverfahren
- Messung von elektrischen Eigenschaften
- Schutzprüfungen und DGUV V3 an Erzeugungsanlagen sowie Umspannwerken
- Akustische Messungen (Emissionen + Immissionen)
- Mechanische Inspektionen (WKP, GWE, IB usw.)

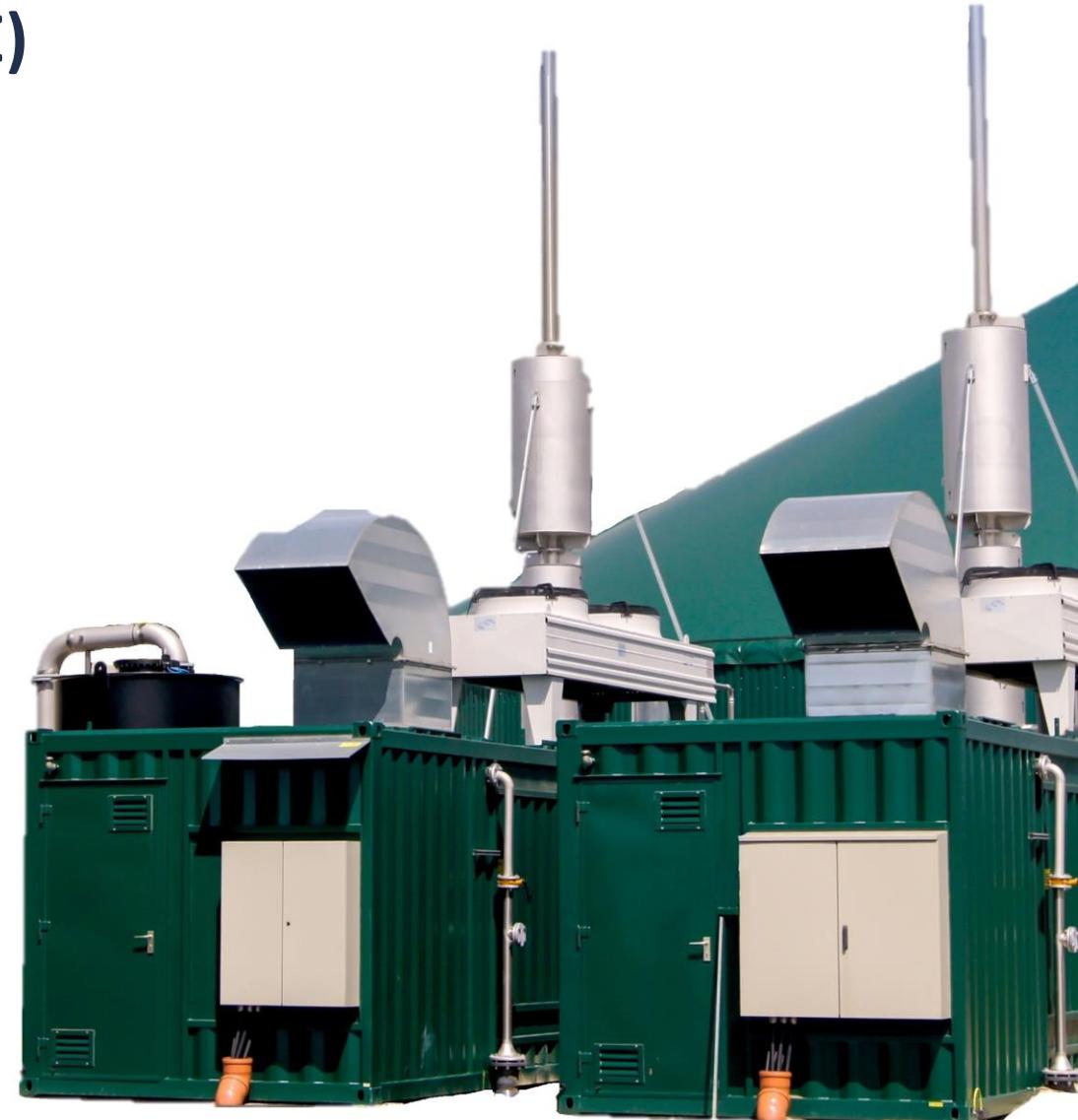


BEREICH EINHEITENZERTIFIZIERUNG

ABTEILUNG EINHEITENZERTIFIZIERUNG (EZE)

Dienstleistungen:

- ✓ Erstellung von Einheitszertifikaten, Komponentenzertifikaten sowie Einzelnachweisverfahren
- ✓ International Grid Code Compliance
- ✓ Modellvalidierung
- ✓ Durchführung von Simulationen zum elektr. Verhalten (PowerFactory, Matlab Simulink)



AGENDA

Kurzvorstellung M.O.E.

Kurzvorstellung M.P.E.

Programm und Referenten



ÜBER M.P.E.

2012 GEGRÜNDET

Tübingen, Hamburg,
Kiel, London, Tunis

TEAM

20 Mitarbeiter

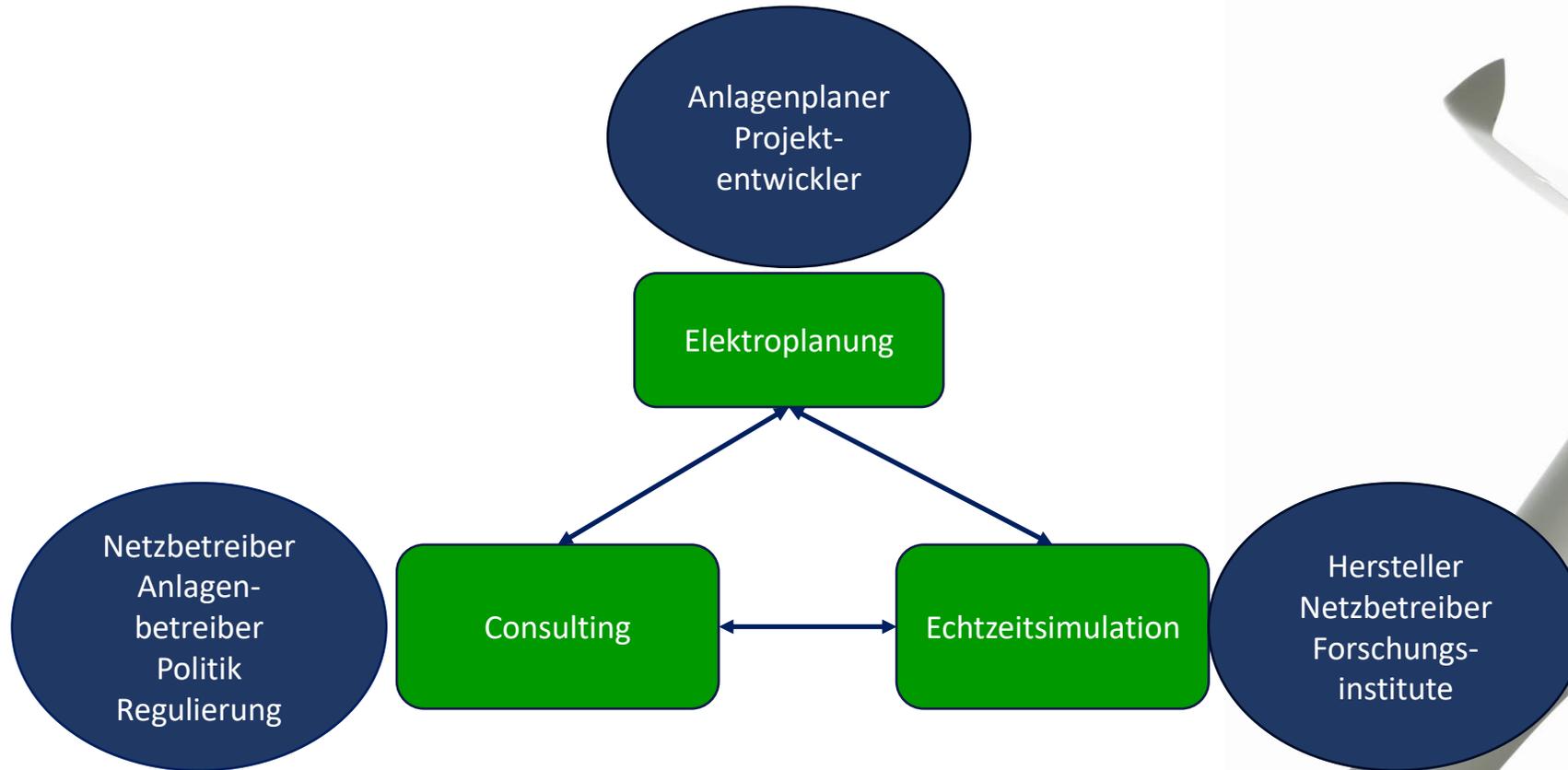
DIENSTLEISTUNGEN

E-Planung,
Consulting, Studien,
Echtzeitsimulation

Kundenkreis

Park-Entwickler,
Hersteller,
Netzbetreiber,
Öffentliche Stellen





M.O.E.

CERTIFICATION · MEASUREMENT · INSPECTION



M.O.E. & M.P.E. - Internationale references state

= Countries where M.P.E. has
delivered projects

= M.P.E. and M.O.E. office locations:

- Itzehoe, Germany (HQ M.O.E.)
- Tübingen, Germany (HQ M.P.E.)
- 2x Kiel, 2xHamburg, 1x Flensburg
Germany
- London, UK
- Tunis, Tunisia

AGENDA

Kurzvorstellung M.O.E.

Kurzvorstellung M.P.E.

Programm und Referenten



- 09:30**
UHR
Begrüßung & Kurzvorstellung von M.O.E. , M.P.E. & Referenten
J. MÖLLER, M.O.E.
- 09:45**
UHR
Impulsvortrag: Netzdienliche und Stabilitätstragende
Eigenschaften unter dem Aspekt 100% erneuerbare Energien
J. MÖLLER, M.O.E.
- 10:15**
UHR
Netzverknüpfungspunktuntersuchung – Wie Sie Ihr Recht auf
den gesamtwirtschaftlich günstigsten NVP nutzen
T. PULLMANN, M.P.E.
- 10:45**
UHR
Wie sieht die zukünftige Anlagenzertifizierung nach der
Revision der TAR in 2024 aus
N. STEFFEN & P. LANDSMANN, M.O.E.
- 11:15**
UHR
Pause
- 11:30**
UHR
Regelmäßige Prüfungen in der Betriebsphase, Sichern der
endgültigen Betriebserlaubnis für die nächsten 4 Jahre
A. HÜFNER, M.O.E.
- 12:00**
UHR
Praktischer Ablauf einer Entkupplungsschutzprüfung und
DGUV V 3 an einer Windenergieanlage
M. STENNER, OMICRON
- 12:30**
UHR
Wiederaufbau des Stromnetzes nach einem Blackout und
Unterstützungsmöglichkeiten durch Windenergieanlagen
H. HOLGER BECKER, FRAUNHOFER IEE
- 13:00**
UHR
Mittagspause

- 14:00**
UHR
Netzträgheit, Regelreserve und Notstromversorgung durch
synchrones, hydraulisches Schwungrad
PROF. DR. C. JAUCH, WETI
- 14:30**
UHR
Messung im Netz über große Distanzen mit einer hochgenauen
Zeitsynchronisation – Ziel: Schnelle Windparkregelung
K. F. STAPELFELDT, BECKHOFF
- 15:00**
UHR
Welche heutigen und zukünftigen Verdienstmöglichkeiten gibt
es für netz- und systemdienliches Verhalten
S. CHUN, SMARTOPS
- 15:30**
UHR
Pause
- 16:00**
UHR
Integration von Erneuerbaren Energien in den
Netzwiederaufbau – Feldtestergebnisse
T. FLESSNER, ALTERRIC
- 16:30**
UHR
Rotorblattinspektion deutlich günstiger mit Hilfe eines
Seilroboters
F. REXHAUSEN, M.O.E.
- 17:00**
UHR
Ende und Bierempfang am M.O.E. Stand Nr. 122

VORSTELLUNG DER REFERENTEN

Jochen Möller (M.O.E.)	Geschäftsführer M.O.E. Obmann FGW FA EE
Tim Pullmann (M.P.E.)	Ansprechpartner E-Planung für M.P.E.
Ninja Steffen und Phillip Landsmann (M.O.E.)	Abteilungsleitung Anlagenzertifizierung Wind Team A
Andreas Hufner (M.O.E.)	Bereichsleitung Inspektionsstelle
K. F. Stapelfeldt (Beckhoff)	Application Windenergie Entwicklungsingenieur
M. Stenner (Omicron)	Elektro Ingenieur bei OMICRON electronics
Prof. Dr. Clemens Jauch (WETI Hochschule Flensburg)	Professor für Windenergietechnik am Fachbereich Wind Energy Technology Institute
Holger Becker (IEE Kassel Fraunhofer)	Projektleiter
Tammo Fleßner (Alterric)	Experte für elektrische Netzkonzepte und Betrieb, Alterric Deutschland GmbH – Erzeugung/AM Infrastruktur
Finn Rexhausen (M.O.E.)	Projektleiter Seilroboter
Stefan Chun smartOPS	Geschäftsführer





CERTIFICATION · MEASUREMENT · INSPECTION

Jetzt geht es weiter mit dem Impulsvortrag:
Netzdienliche und Stabilitätstragende Eigenschaften
unter dem Aspekt 100% erneuerbarer Energien

Spreewindtage 2023
Herr Jochen Möller,
09.11.2023, Itzehoe

Weitere Informationen finden
Sie auf unserer Homepage!



<https://moe-service.com/>

