



# EMIS GRUPPE

## **DGUV V3 Prüfung - Endlich herstellerunabhängig für Fuß, Turm, Gondel und Netzanschluss**

**Benjamin Oppermann (Leiter Geschäftsentwicklung)**



Energy



Electrics



Industriemontagen  
Dambrowski



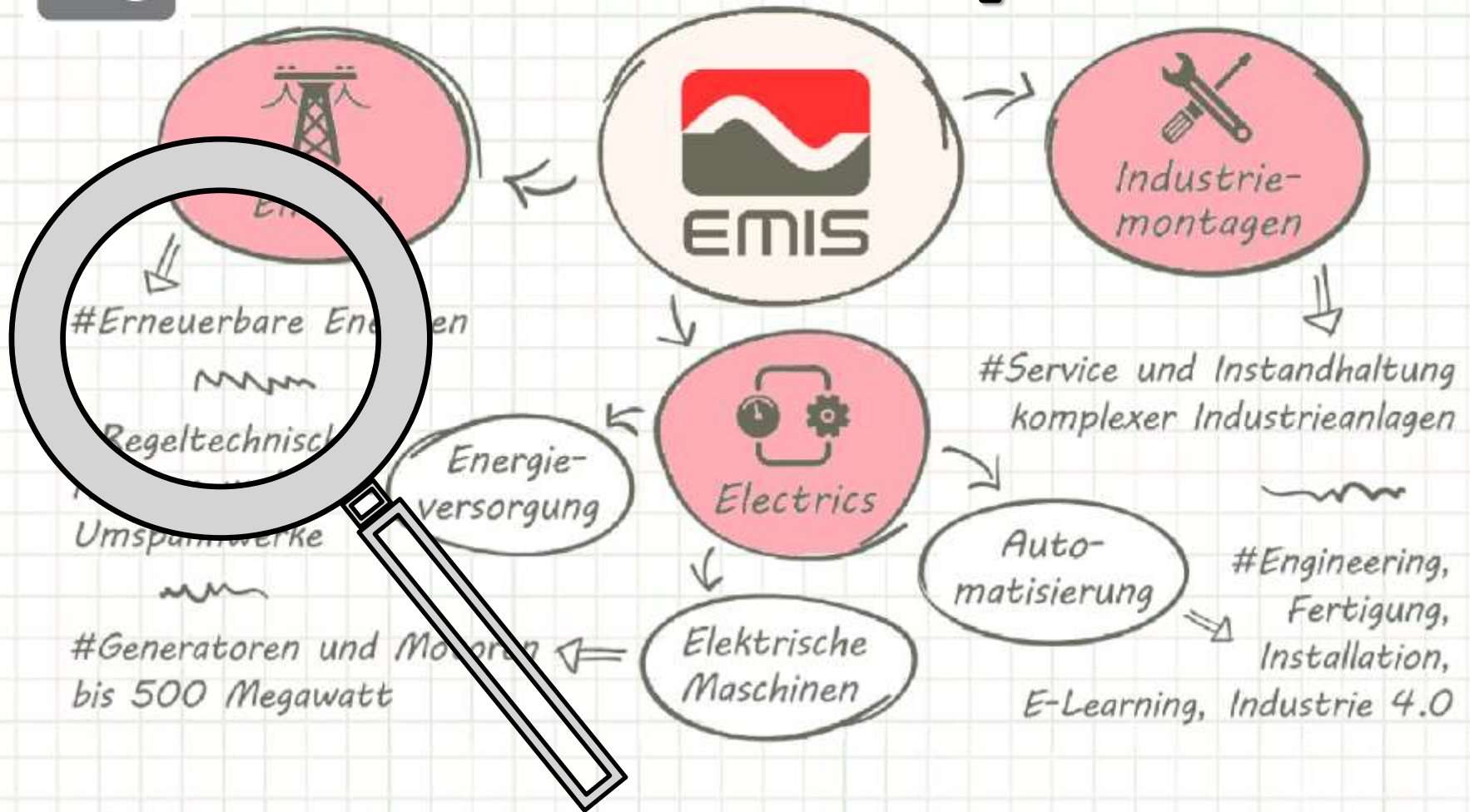
# EMIS auf einen Blick



- **1990** in Lübbenau gegründet
- Inhabergeführtes **Familienunternehmen**
- Etablierter **unabhängiger** Dienstleister
- Kernbereiche:
  - Elektro- und Automatisierungstechnik
- Projekt- und Servicegeschäft
- **500 Mitarbeiter** an zehn deutschen Standorten
- In mehr als 100 Ländern der Welt aktiv
- 40 Mio. € Jahresumsatz 2017



# Elektrotechnik Service & Prüfung





# EMIS - Erfahrung in Wartungsprozessen von Großanlagen





# Leitplanken EU/D/BG

## Stand der Technik



## DGUV Vorschrift 3

Teil 7:  
Instandhaltung von Kraftwerken  
für Erneuerbare Energien

Rubrik D2:  
Zustands Ereignis-Ursachen-Schlüssel für  
Erzeugungseinheiten (ZEUS)

Begriffe, Klassierung und Strukturierung  
von Zuständen, Ereignisse, Ursachen und  
Maßnahmen für weiterführende  
Bewertungen und Verbesserungen  
in Betrieb und Instandhaltung

Revision 0  
01.04.2012



## Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Vorschriften und Richtlinien  
IV Industriedienste

1 Richtlinie für die Zertifizierung von Windenergieanlagen



# EMIS –Ansatz zur DGUV V3 Prüfung

Erweiterung um **Anlagenschutz**

BG Schwerpunkt Personenschutz beim  
Bedienen von elektrischen Anlagen und  
Betriebsmittel

Verortung im Rechtssystem als Empfehlung  
an den Unternehmer von der  
Berufsgenossenschaft

Was hat EMIS daraus  
entwickelt?



# Unsere Grundlagen bei der Prüfung

**Unternehmerermessen in der  
Gefährdungsbeurteilung**

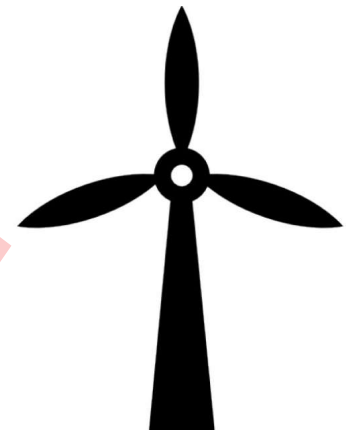
Schnittmenge zu BG / DIBT  
FGW/GL/TRBS/VDE/DIN

Stand der Technik

**Abgrenzung mit  
Maschinenrichtlinie  
2006-42-EG**

Schaltpläne Abgleich SOLL:IST

Sicherungselemente  
Bauteile & Maschinen





# Entscheidende Zusammenführung

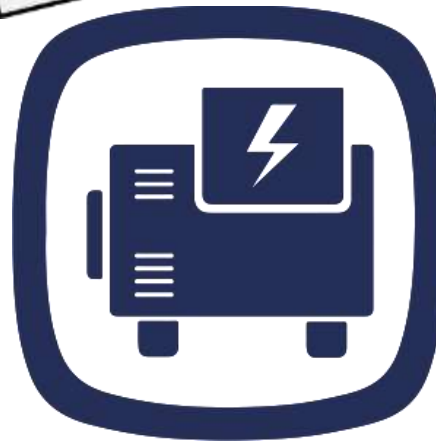
**Maschinenrichtlinie - 1.5.1**

*„konstruiert, gebaut und ausgerüstet...“ Abs. 1.5.1*

**DGUV V 3 - §3 (1)**

*„...geändert, instand gehalten werden. / ...betrieben werden“*

Wie macht EMIS das?







# Prüfablauf bei EMIS

- Schaltberechtigung bis 110 KV
- Standardisiertes Vorgehen
- Betriebsform „must run“
- Boden-/Höhentauglich
- Bereitschaftsdienst
- Messwagenflotte
- Engineering
- Schaltschrankfertigung

Feststellung IST-Werte oder Hinweis zur Anpassung

Differenz SOLL:IST ohne Veränderung IST-Werte

Eindeutige Zuordnung Maschinenrichtlinie

Voraussetzung Schaltpläne Hersteller,  
Alternativ erstelltes Ersatzschaltbild

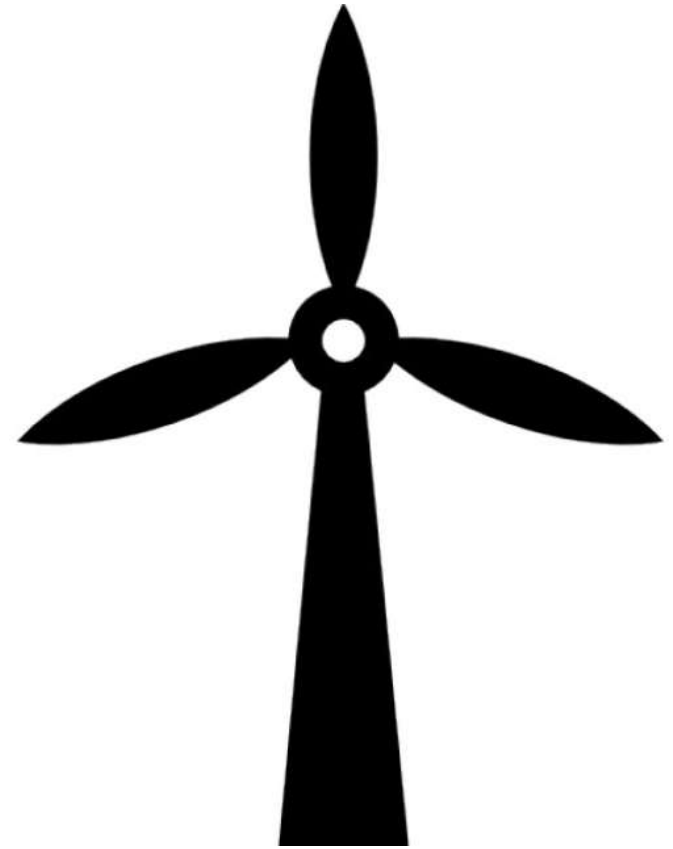


# erstellerunabhängige Zuordnung Maschinen- und DGUV V3 Richtlinie

**Prüfablauf unabhängig des Einbauortes in Fuß, Turm,  
Gondel und Netzanschluss**

**Prüfablauf unabhängig der Spannungsebene**

**Prüfablauf unabhängig des Herstellers in puncto  
Elektrotechnik**





# Danke für Ihr Interesse...



...Sie haben noch Fragen?

Dann besuchen Sie uns/unsere Experten gern am Stand 161 im Autoscooterbereich.

**Wir freuen uns auf angeregte Gespräche bei Spreewaldgurken.**



# Anhang





# Zertifikate



DIN EN ISO 9001



Sicherheits Zertifikat Contractoren



Eignungsbestätigung zur Qualitätssicherung gemäß Regel  
KTA 1401



Strahlenschutzgesetz § 15



# EMIS-Standorte



Stand 2017



EMIS Electrics ist über das ursprüngliche Kerngeschäft im Kraftwerksservice hinaus gewachsen.

Der Fokus liegt heute speziell in den Bereichen:

- Automatisierung
- Elektrische Maschinen und
- Energieversorgung



EMIS Energy betreibt ein Energieversorgungsnetz mit Freileitungs- und Kabelanlagen.

Es dient den Rekultivierungsmaßnahmen in deutschen Braunkohlebergbauregionen.





EMIS Industriemontagen Dombrowski ist als dritter Unternehmensbereich Teil der EMIS-Gruppe mit Sitz im Ruhrgebiet.

Das Kerngeschäft besteht hier im Industrieservice für prozess-technische Großanlagen.

# Ihr Kontakt zu uns

Benjamin Oppermann  
EMIS Gruppe  
Geschäftsleitung  
Business Development  
T +49 (0)3542 8875 - 7405  
E-Mail: [boppermann@emis-gruppe.de](mailto:boppermann@emis-gruppe.de)

Diana Kalz  
Sekretariat der Geschäftsleitung  
T +49 (0)3542 8875 - 7510  
E-Mail: [dkalz@emis-gruppe.de](mailto:dkalz@emis-gruppe.de)