

nomenklatur

Die GRIDexpo ist ein neues Messeformat der Messe Düsseldorf GmbH und findet erstmals vom **28. bis 30. Oktober 2025** auf dem Messegelände in Düsseldorf statt.

Unter dem Veranstaltungsmotto **“powering the all-electric society”** will die Veranstaltung die erste übergreifende Plattform für die Stromnetze der Zukunft in Deutschland bereitstellen.

1. Infrastruktur

1.1. Stromnetze

- 1.1.1. Isolatoren
- 1.1.2. Kabel/Leitungen/Kabelgarnituren
 - 1.1.2.1. Kabel
 - 1.1.2.1.1. Niederspannungskabel
 - 1.1.2.1.2. Mittelspannungskabel
 - 1.1.2.1.3. Hochspannungskabel
 - 1.1.2.1.3.1. HGÜ
 - 1.1.2.1.3.2. VPE-Hochleistungskabel
 - 1.1.2.1.4. Flexible Kabel
 - 1.1.2.2. Klemmen und Schienen
 - 1.1.2.3. Supraleiter
- 1.1.3. Kompensationsanlagen
 - 1.1.3.1. STATCOMS
- 1.1.4. Kompletstationen
- 1.1.5. Kondensatoren
- 1.1.6. Leistungstransformatoren
 - 1.1.6.1. SF6-frei
- 1.1.7. Netzschutz/Schutztechnik
- 1.1.8. NS-Verteiler
- 1.1.9. Phasenschieber
- 1.1.10. Schaltanlagen
 - 1.1.10.1. Primäre Verteilebene
 - 1.1.10.2. Sekundäre Verteilebene
- 1.1.11. Spezialwerkzeuge und -maschinen
- 1.1.12. Umrichter/Konverter
- 1.1.13. Verbindungstechnik
- 1.1.14. Leitungs- und Anlagenbau

1. Infrastruktur

1.2. Elektromobilität

- 1.2.1. Anschlussstechnik
- 1.2.2. Fundamente
- 1.2.3. Komplettsysteme
- 1.2.4. Kühltechnik Ladeinfrastruktur
- 1.2.5. Ladeeinrichtungen
 - 1.2.5.1. C (Wechselstromladesysteme)
 - 1.2.5.2. DC (Gleichstromladesysteme)
 - 1.2.5.3. High Power Charger
 - 1.2.5.4. Kombinierte Systeme
 - 1.2.5.5. Wandladestationen (Wallboxen)
 - 1.2.5.6. Sonstige Ladeeinrichtungen (ÖPNV etc.) mobil/induktiv
- 1.2.6. Ladestecker und Kabel
- 1.2.7. Gehäuse und sonstige Hardware
- 1.2.8. Kabelführungssysteme
- 1.2.9. Leistungsschalter
- 1.2.10. Zugangsschutz
- 1.2.11. Prüfsysteme
- 1.2.12. Schutztechnik

1.3. Speicher

- 1.3.1. Anschlussstechnik
- 1.3.2. Batterien
 - 1.3.2.1. Lithium-Ionen
 - 1.3.2.2. Metall-Ionen
 - 1.3.2.3. Metall-Luft
 - 1.3.2.4. Metall-Schwefel
 - 1.3.2.5. Redox-Flow
 - 1.3.2.6. Blei-Zink
 - 1.3.2.7. AGM
- 1.3.3. Gehäuse
- 1.3.4. Komplettsysteme
 - 1.3.4.1. Gewerbespeicher
 - 1.3.4.2. Groß- und Netzspeicher
- 1.3.5. Kondensatoren/Ultra-Kondensatoren
- 1.3.6. Batterieisolationstechnik
- 1.3.7. Kühltechnik
- 1.3.8. Verbindungstechnik
- 1.3.9. Wechselrichter

2. Mess-/Regel-/Steuertechnik

2.1. Stromnetze

- 2.1.1. Blindleistungsmessung/-regelung
- 2.1.2. Fernwirktechnik: Controller, Gateways
- 2.1.3. iMSyS/CLS-Steuerung
- 2.1.4. IoT-Komponenten
 - 2.1.4.1. Gateways
 - 2.1.4.2. Antennen
 - 2.1.4.3. Sensoren/Aktoren
- 2.1.5. Kommunikationsmodule
- 2.1.6. Leistungsmessung/Stromwandler
- 2.1.7. Oberschwingungen, Power Quality
- 2.1.8. Rundsteuertechnik
- 2.1.9. Sonstige Automatisierungskomponenten
 - 2.1.10. Spannungsmessung/-regelung
 - 2.1.11. TE-Messung
 - 2.1.12. VDE-Prüftechnik
 - 2.1.13. Überwachungssysteme

2.2. Elektromobilität

- 2.2.1. Automatisierungskomponenten
- 2.2.2. iMSyS/CLS-Steuerung
- 2.2.3. Kommunikationsmodule
- 2.2.4. Ladezähler
- 2.2.5. Prüfgeräte Sicherheits-/Funktionsprüfung
- 2.2.6. Sonstige Sensorik
- 2.2.7. Strom-/Spannungs-/Kurzschlussmessung

2.3. Speicher

- 2.3.1. Automatisierungskomponenten
- 2.3.2. Batteriemonitoring
- 2.3.3. iMSyS/CLS-Steuerung
- 2.3.4. Kommunikationsmodule
- 2.3.5. Leistungsmessung
- 2.3.6. Prüfgeräte
- 2.3.7. Sonstige Sensorik

3. Digitalisierung

3.1. Stromnetze

- 3.1.1. Asset Management
- 3.1.2. Automatisierungsplattformen
- 3.1.3. Bilanzkreismanagement
- 3.1.4. EDM/Plattformen
- 3.1.5. Einspeisemanagement
- 3.1.6. ERP-Systeme
- 3.1.7. GIS
- 3.1.8. IoT-Plattformen
- 3.1.9. Leitstellen-Systeme
- 3.1.10. MaKo
- 3.1.11. Monitoring Niederspannung
- 3.1.12. Monitoring Mittelspannung, Hochspannung
- 3.1.13. Netzberechnung
- 3.1.14. Netzplanung
- 3.1.15. Portale VNB (Netzanschluss etc.)
- 3.1.16. Prognosen
- 3.1.17. Redispatch 2.0
- 3.1.18. SCADA-Systeme
- 3.1.19. Steuerung Niederspannung (§14a)
- 3.1.20. Workforce Management

3.2. Elektromobilität

- 3.2.1. Abrechnung
- 3.2.2. Lade-Apps
- 3.2.3. CLS-Steuerung (§14a)
- 3.2.4. CPO-Komplettlösungen/Plattformen
- 3.2.5. EMSP-Komplettlösungen/Plattformen
- 3.2.6. Flexibilitätsvermarktung
- 3.2.7. Kunden-/Vertragsmanagement
- 3.2.8. Ladestellenverwaltung
- 3.2.9. Last-/Lademanagement
- 3.2.10. Payment-Lösungen
- 3.2.11. Tarifierung
- 3.2.12. Vehicle2Grid

3.3. Speicher

- 3.3.1. Batteriemangement
- 3.3.2. Batteriemonitoring
- 3.3.3. Flexibilitätsvermarktung
- 3.3.4. Lademanagement

4. Connectivity

- 4.1. Breitband
- 4.2. LoRAWAN
- 4.3. LTE / 5G
- 4.4. LTE 450
- 4.5. mioty
- 4.6. NB IoT
- 4.7. PLC

5. Sicherheitslösungen

- 5.1. Firewalls
- 5.2. Netzwerksicherheit
- 5.3. Angriffserkennung (Intrusion Detection Systems)
- 5.4. Angriffsverhinderung (Intrusion Prevention Systems)
- 5.5. Security Operation Center
- 5.6. Security-Schulungen
- 5.7. Virtual Private Networks (VPN)
- 5.8. Endpunktsicherheit (Antivirus- und Anti-Malware)
- 5.9. Datensicherheit
- 5.10. Cloud-Sicherheit
- 5.11. Sicherheit von Anwendungen (WAF/ AST / RASP)
- 5.12. Identitäts- und Zugriffsmanagement (IAM)
- 5.13. Bedrohungsanalyse und -erkennung
- 5.14. Governance, Risk Management und Compliance (GRC)

6. KI – Künstliche Intelligenz

6.1. KI-Modelle und Programmierung

- 6.1.1. Supervised Learning (überwachtes Lernen)
- 6.1.2. Unsupervised Learning (unüberwachtes Lernen)
- 6.1.3. Reinforcement Learning (bestärkendes Lernen)
- 6.1.4. Deep Learning (tiefes Lernen)
- 6.1.5. Transfer Learning (Transferlernen)
- 6.1.6. Generative Adversarial Networks (GANs)

6.2. KI-gestützte Prognosen und Zukunftsmodellierung

- 6.2.1. Lastflüsse
- 6.2.2. State estimation
- 6.2.3. Predictive Maintenance
- 6.2.4. Energiemanagement

7. Sonstige Leistungen

- 7.1. Anlagenbau/Montage
- 7.2. Finanzierung
- 7.3. IT-Services
 - 7.3.1. IT-Beratung
 - 7.3.2. Softwareentwicklung allgemein
 - 7.3.3. SaaS
 - 7.3.4. BPaaS
- 7.4. Beratung
- 7.5. Forschung/Wissenschaft/Entwicklung
- 7.6. Leitungs-/Infrastrukturbau
- 7.7. Marketing/Kommunikation
- 7.8. Planung/ Genehmigung
- 7.9. Projektmanagement
- 7.10. Wartung/Instandhaltung/Service
- 7.11. Wärmepumpen
- 7.12. Kommunale Wärmeplanung (KWP)

