

Ausgewählte Kunden

Erbrachte Leistungen

50Hertz Transmission GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Diverse Studien zu geplanten Netzbau- und Netzausbauvorhaben, insbesondere in Bezug auf die PowerQuality▪ Ermittlung der frequenzabhängigen Impedanzpolygone und der Oberschwingungs-Planungspegel als Grundlage der Netzanschlussprüfung exponierter Anschlussnehmer.▪ Basic- und Detailengineering für mehrere MSCDN-Anlagen▪ Detailengineering und Erstellung des Leistungsverzeichnisses für einen Static Var Compensator SVC▪ Unterstützung bei der Überarbeitung systemtechnischer Richtlinien▪ Studien zur Nutzung der Blindleistungspotenziale von EE-Anlagen in unterlagerten Netzebenen zur Spannungshaltung in der HöS-Ebene (statisch und bei ausgeprägten horizontalen Lastflussänderungen)▪ Diverse messtechnische Untersuchungen zur PowerQuality
Actemium BEA GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Abnahmemessungen an mehreren technologischen Linien eines Tagebauprozesses gemäß Netzbetreiberspezifikation
Actemium Cegelec GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Netzberechnungen und Untersuchungen zu einem Erdgaskraftwerk▪ Netz- und Planungsberechnungen für ein Netz der Chemieindustrie und ein GuD-Kraftwerk▪ Netzanalyse im Versorgungsnetz eines Saugzuges
ALPHA Wind S.R.L	<ul style="list-style-type: none">▪ Planungsberechnungen und Nachweisberechnungen zur Grid Code Compliance für einen rumänischen Windpark mit 400-kV-Anschluss
ALSTOM Grid GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Planungsberechnungen und Nachweisberechnungen zur Grid Code Compliance für diverse Offshore-Windparks in der deutschen Nordsee (bspw. Veja Mate, Global Tech I, Meerwind Süd, MEG I).▪ Netz- und Schutztechnische Untersuchungen in einem Stahlwerksnetz▪ Planungsberechnungen (Lastfluss, Kurzschluss) für ein neu zu errichtendes GuD-Kraftwerk in Polen
Amprion GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Untersuchung und Variantenvergleich verschiedener Netzanbindungskonzepte für eine Windparkfläche in der Nordsee
Baltic Trade and Invest Sp. z o. o.	<ul style="list-style-type: none">▪ Lastflussberechnungen und Auslegung des Kompensationsequipments für einen Offshore-Windpark in der polnischen Ostsee mit 220-kV-AC-Netzanbindung▪ Ermittlung der Netzverluste, des jährlichen Ertrages und der Verluste (Verlustenergie, Verlustkosten) für einen polnischen Offshore-Windpark
BBB Umwelttechnik GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Planungs- und Nachweisberechnungen zur Grid Code Compliance für rumänische Windparks mit 400-kV- und 110-kV-Netzanschluss
Landesbetrieb Berlin Energie	<ul style="list-style-type: none">▪ Kurzgutachten und Anlagenbewertung 110-kV- und MS-Netzebene
BES Brandenburger Elektrostahlwerke GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Oberschwingungsmessungen und Planungsleistungen für eine Mittelspannungs-Zentralkompensation▪ Untersuchung zum Optimierungspotenzial einer SVC-Regelung
CEBra - Centrum für Energietechnologie Brandenburg GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Mess- und simulationstechnische Untersuchungen zu Oberschwingungen in Kraftwerkseigenbedarfs- und Tagebaunetzen
Covestro Deutschland AG	<ul style="list-style-type: none">▪ Machbarkeitsanalyse für Netzerweiterungsmaßnahmen eines Netzes der chemischen Industrie▪ Studie zur Isolationskoordination in einem Versorgungsnetz der chemischen Industrie

Ausgewählte Kunden

Erbrachte Leistungen

DanTysk Offshore Wind GmbH Hamburg	<ul style="list-style-type: none">• Oberschwingungs- und PowerQuality-Messungen im OWP-Netz und an den Netzanschlusspunkten
DB Energie GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Untersuchungen zur Stabilität und zu den Resonanzen im Bahnstromnetz• Stationäre und mobile Oberschwingungsmessungen sowie Oberschwingungsberechnungen für einen Netzbereich mit hoher Triebfahrzeuglast
Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH (BGE)	<ul style="list-style-type: none">• Netzuntersuchung für das elektrische Versorgungsnetz eines Salzbergwerkes
Deutsche Windtechnik GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Oberschwingungs- und PowerQuality-Messungen im OWP-Netz und an den Netzanschlusspunkten
E.DIS AG	<ul style="list-style-type: none">• Konzeptentwicklung und Erarbeitung von Handlungsempfehlungen zur Blindleistungssteuerung in 110-kV-Kabelnetzen zur Netzanbindung von EE-Anlagen• Beeinflussungsuntersuchungen zur gemeinsamen Trassenführung von 380-kV- und 110-kV-Leitungen• Untersuchungen zu Oberschwingungen und Netzresonanzen in 110-kV-Kabelnetzen• Messtechnische Begleitung der Erstinbetriebnahme eines Netzfilters• Ermittlung der Maßnahmen und der Kosten für die Umstellung einer 110-kV-Netzgruppe von Resonanzsternpunktterdung auf Niederohmige Sternpunktterdung• Ermittlung der freien Blindleistungspotenziale aus EE-Anlagen für die operative Netzbetriebsführung• Studien zur Nutzung der freien Blindleistungspotenziale in den eigenen 110-kV-Netzen und im vorgelagerten HöS-Netz
EGEM s.r.o.	<ul style="list-style-type: none">• Oberschwingungsnachvermessung an einem Batteriespeicher
E.ON Climate & Renewables GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Erstellung und Dokumentation eines dynamischen Berechnungsmodells eines Offshore-Windparks zur Übergabe an den Netzbetreiber
EnBW Albatros GmbH und Co. KG	<ul style="list-style-type: none">• Untersuchung des Interconnectorbetriebes von verschiedenen Offshore-Windparks
EnBW Hohe See GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Systemstudien und Nachweis Grid Code Compliance für Offshore-Windparks
EnBW Regional AG / Netze BW GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Messtechnische Ermittlung und Bewertung der Erdschlussrestströme in verschiedenen Mittelspannungsnetzen
Enercon GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Untersuchungen zu den Netzurückwirkungen einer Eisengießerei
Energiebauern GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Oberschwingungsmessungen an PV-Freiflächenanlagen mit Mittelspannungsanschluss
Energiequelle GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Analyse der Spannungsqualität in einem Ortsnetz• Technische Berechnungen und Nachweis der elektrischen Eigenschaften für einen Batteriespeicher• Messtechnische Untersuchungen zur Regeldynamik eines Batteriespeichers• Inselnetz- und Schwarzstartstudie für ein Arealnetz mit Batteriespeicher, Windpark und öffentlichen Verbrauchern
SachsenNetze GmbH (vormals ENSO Netz GmbH)	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfung der Erdungsbedingungen sowie der Schritt- und Berührungsspannungen im Hinblick auf die Erhöhung der Erdschlussrestströme in ausgewählten Mittelspannungsnetzen
ESF Elbe Stahlwerk Feralpi GmbH Riesa	<ul style="list-style-type: none">• Mess- und simulationstechnische Netzuntersuchungen zu Schutzauslösungen im Stahlwerksnetz

Ausgewählte Kunden

Erbrachte Leistungen

GE Grid GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Messtechnische Untersuchung der Stabilität im Netzersatzbetrieb eines Offshore-Windparks▪ Transiente Untersuchung des Schaltens eines MSCDN; Nachweis der Einhaltung des Δu-Kriteriums▪ Planungsberechnungen zum Umbau des elektrischen Versorgungsnetzes eines Chemiebetriebes▪ Optimierung der Kurzschlussimpedanz eines Blocktransformators im Hinblick auf statische Blindleistungsbereitstellung und Kurzschlussbeanspruchung▪ Messtechnische Untersuchung der PowerQuality im Eigenbedarfsnetz eines HVDC-Konverters
Global Tech I Offshore Wind GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Studien zur Nutzung der Powerboost-Funktion der WEA▪ Messtechnische Unterstützung der Erstinbetriebnahme des OWP GT I▪ Ermittlung der Netzverluste und der Verlustenergie des OWP GT I unter realitätsnahen Bedingungen▪ Hochauflösende Messungen von Regelvorgängen
GMVA Niederrhein GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Untersuchungen zur PowerQuality und zum Generatorschutz in einer Gemeinschafts-Müll-Verbrennungsanlage
GOLDBECK Ost GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Messtechnische Analyse der Oberschwingungen in einer Druckerei
H.E.S. Hennigsdorfer Elektrostahlwerke GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Untersuchung zur Einbindung eines SVC in die 30-kV-Schaltanlage▪ Diverse messtechnische Untersuchungen zu Oberschwingungen und transienten Überspannungen beim Schalten der Ofentransformatoren
IBERDROLA Ingeniería y Construcción, S.A.U.	<ul style="list-style-type: none">▪ Messtechnische Überwachung und Bewertung der PowerQuality zur Erstinbetriebnahme eines Offshore-Windparks
Ilsenburger Grobbelech GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Leistungsflussuntersuchung in einem Werksnetz
iNetz GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Studie zur Niederohmigen Sternpunktterdung und Schutzanregung in einem Mittelspannungsnetz
Kabel Premium Pulp&Paper GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Netzberechnungen zur Erweiterung einer Produktionsanlage
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Studie zur Isolationskoordination und zum Schutz eines C-Type-Filters
Merkur Offshore GmbH Hamburg	<ul style="list-style-type: none">▪ Oberschwingungsberechnungen und dynamische Berechnungen zum Nachweis der Grid Code Compliance eines Offshore-Windparks
Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Weiterführende Untersuchungen zum Blindleistungsmanagement
MITNETZ, WEMAG, ENSO, E.DIS	<ul style="list-style-type: none">▪ Ermittlung der gegenwärtigen und zukünftig zu erwartenden freien Blindleistungspotenziale aus EE-Anlagen (verschiedene 110-kV-Netzgruppen)
NRM Netzdienste Rhein-Main	<ul style="list-style-type: none">▪ RC-Beschaltungen für Kompensationsdrosseln
OWP Butendiek GmbH & Co.KG	<ul style="list-style-type: none">▪ Messtechnische Untersuchung der Spannungsqualität im Netz eines Offshore-Windparks und an den Netzanschlusspunkten
Planungsbüro Nienhaus GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Ermittlung der Schutzeinstellungen eines Generatorschutzes
Ramboll Deutschland GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Lastfluss- und Kurzschlussberechnungen für verschiedene ausländische Offshore-Windpark

Ausgewählte Kunden

Erbrachte Leistungen

RWE Battery Solutions GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfung von Schutzeinstellwerten und Kurzschlussfestigkeit von Kabeln und Schaltanlagen eines Batteriespeichers
Senvion S.A. (ehemals REpower Systems)	<ul style="list-style-type: none">• Untersuchungen zur SDL-Fähigkeit eines Windparks mit Neu- und Bestandsanlage• Studie zu Überspannungen in einem HöS-Netzring mit mehreren leistungsstarken Windparks
Sachsenkraft GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Untersuchungen zur SDL-Fähigkeit eines Windparks mit Neu- und Bestandsanlage
SAG GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Messung der Schaltüberspannungen und Schutzbetrauchtungen
Sandbank Offshore Wind GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Messtechnische Bewertung der Kabel-Schirmströme in einem Offshore-Windpark
Schneider Electric	<ul style="list-style-type: none">• Auslegung von RC-Schutzbeschaltungen für häufig geschaltete Transformatoren in Industriebetrieben zur Edelstahlherstellung• Auslegung einer Blindleistungskompensationsanlage für ein Industrienetz• Messtechnische Analyse der PowerQuality in einem Tagebaunetz zur Kaolingewinnung
SMART Power GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Oberschwingungsnachvermessung an einem Batteriespeicher
Spie SAG GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Ermittlung der Schutzeinstellungen für eine MS-Schaltanlage in einem Versorgungsnetz der chemischen Industrie• Durchführen von Planungsleistungen für den Anschluss einer H2-Elektrolyse an das Versorgungsnetz und einer damit verbundenen Messung in einem Windpark
Stadtwerke Erfurt	<ul style="list-style-type: none">• Stabilitätsuntersuchung zur Erweiterung eines GuD-Kraftwerkes• Ermittlung der Einstellungen des selektiven Erdschlussschutzes an einem Generator• Mess- und simulationstechnische Analyse zur Netzeinbindung von PV-Anlagen, Kleinspeichern und Ladesäulen in einem repräsentativen Versorgungsgebiet
Stadtwerke Gotha GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Netzverträglichkeitsprüfung und Ermittlung der Einstellungen des Kurzschlussschutzes für mehrere PV-Freiflächenanlagen
Stadtwerke Merseburg	<ul style="list-style-type: none">• PowerQuality-Messung und Bewertung
Stomnetz Hamburg GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Studie zum dynamischen Verhalten des 110-kV-Netzes• Dynamische Studien und Beraterleistungen zum Anschluss eines GuD-Kraftwerkes• Untersuchungen zum dynamischen Verhalten eines geplanten GuD-Kraftwerkes während des Netzwiederaufbaus nach einem Blackout
Stadtwerke München GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Untersuchung und Nachweis des Schaltvermögens von 110-kV-Leistungsschaltern im Zuge des geplanten Anschlusses von Maschinentransformatoren eines Kraftwerkes
Tempelhof Projekt GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Netzstudie zum IST-Zustand und zur zukünftigen Nutzung des Arealnetzes des ehemaligen Flughafens Tempelhof
TEN Thüringer Energienetze GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Untersuchung des Netzwiederaufbaus unter Zuhilfenahme von Pumpspeicherkraftwerken und einem GuD-Kraftwerk• Studien zur Nutzung der freien Blindleistungspotenziale für die operative Netzbetriebsführung• Studie zum dynamischen Verhalten des 110-kV-Netzes

Ausgewählte Kunden**Erbrachte Leistungen**

TenneT TSO GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Ermittlung der frequenzabhängigen Impedanzpolygone für verschiedene Konverter- und STATCOM-Standorte
terrawatt Planungsgesellschaft mbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Technische Berechnungen für einen Windpark
Tolsdorf Engineering	<ul style="list-style-type: none">▪ Auslegung der RC-Schutzbeschaltung für einen EAF-Transformator
Trianel Borkum West II Offshore GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Messtechnische Begleitung und Studie zur Erstinbetriebnahme eines Offshore-Windparks▪ Berechnung der Frequenzgänge am Netzanschlusspunkt eines Offshore-Windparks
UK Grid Solutions Ltd.	<ul style="list-style-type: none">▪ Load flow, short circuit, harmonic and EMT studies for several large scaled offshore windfarms in UK
UW Betriebsgesellschaft Drohndorf mbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Ermittlung der Schutzeinstellungen an einer 20-kV-Schaltanlage in einem 110/20-kV-Wind-UW
Vattenfall Europe Mining	<ul style="list-style-type: none">▪ Überspannungsmessungen und Dimensionierung von RC-Schutzbeschaltungen für Asynchronmaschinen mit Anlasswiderstand im Läuferkreis
Veja Mate Offshore Project GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Netzberechnungen und Störungsanalysen für Offshore-Windparks
VSB Neue Energien Deutschland GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Oberschwingungs-Nachvermessung in einem Windpark
Wacker Chemie Werk Nünchritz	<ul style="list-style-type: none">▪ Messtechnische Untersuchung und Überprüfung der Kompensation an einer Niederspannungs-Hauptverteilung zur Speisung drehzahl geregelter Antriebe
WEMAG Netz GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Ermittlung der freien Blindleistungspotenziale aus EE-Anlagen für die operative Netzbetriebsführung
Wind MW Service GmbH	<ul style="list-style-type: none">▪ Durchführen von Oberschwingungs- und PowerQuality-Messungen für Offshore-Windparks▪ Messtechnische Überwachung der PowerQuality zur Erstinbetriebnahme eines Offshore-Windparks▪ Studien zur Nutzung der Powerboost-Funktion einer WEA in einem Offshore-Windpark▪ Studie zum Netzersatzbetrieb eines Offshore-Windparks
Windpark Nuscheler UG & Co. KG	<ul style="list-style-type: none">▪ Diverse Planungsleistungen und -berechnungen zur Windparkerweiterung