

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
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

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
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
	<ul style="list-style-type: none"> • Messtechnische Untersuchung der Stabilität im Netzersatzbetrieb eines Offshore-Windparks

GE Grid GmbH	<ul style="list-style-type: none"> • 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 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 Blindleistungsstellpotziale aus EE-Anlagen (verschiedene 110-kV-Netzgruppen)
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
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
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
Spie SAG GmbH	<ul style="list-style-type: none"> • Ermittlung der Schutzeinstellungen für eine MS-Schaltanlage in einem Versorgungsnetz der chemischen Industrie
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
Stomnetz Hamburg GmbH	<ul style="list-style-type: none"> • Studie zum dynamischen Verhalten des 110-kV-Netzes
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
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
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
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
Windpark Nuscheler UG & Co. KG	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diverse Planungsleistungen und -berechnungen zur Windparkerweiterung