

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

Ausgewählte Kunden

Erbrachte Leistungen

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 ▪ Störstrommessung ▪ 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 H6S-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

Ausgewählte Kunden

Erbrachte Leistungen

<p>Energiequelle GmbH</p>	<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
<p>Enertek Anlagenbau GmbH</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oberschwingungsnachvermessung und PowerQuality-Messung an der Wechselrichterstation einer PV-Anlage
<p>SachsenNetze GmbH (vormals ENSO Netz GmbH)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Überprüfung der Erdungsbedingungen sowie der Schritt- und Berührungsspannungen im Hinblick auf die Erhöhung der Erdschlussrestströme in ausgewählten Mittelspannungsnetzen
<p>ESF Elbe Stahlwerk Feralpi GmbH Riesa</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mess- und simulationstechnische Netzuntersuchungen zu Schutzauslösungen im Stahlwerksnetz
<p>GE Grid GmbH</p>	<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
<p>GE Wind France SA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Messung in einem Offshore-Windpark
<p>Global Tech Offshore Wind GmbH</p>	<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
<p>GMVA Niederrhein GmbH</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Untersuchungen zur PowerQuality und zum Generatorschutz in einer Gemeinschafts-Müll-Verbrennungsanlage
<p>GOLDBECK Ost GmbH</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Messtechnische Analyse der Oberschwingungen in einer Druckerei
<p>greenjoule GmbH</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Durchführung von Verlustberechnungen für AC- und DC-Netzanschlussysteme
<p>Greenovative GmbH</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oberschwingungsnachvermessung an ausgewählten PV-Anlagen
<p>H.E.S. Hennigsdorfer Elektrostahlwerke GmbH</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Untersuchung zur Einbindung eines SVC in eine 30-kV-Schaltanlage ▪ Diverse messtechnische Untersuchungen zu Oberschwingungen und transienten Überspannungen beim Schalten der Ofentransformatoren
<p>IBERDROLA Ingeniería y Construcción, S.A.U.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Messtechnische Überwachung und Bewertung der PowerQuality zur Erstinbetriebnahme eines Offshore-Windparks

Ausgewählte Kunden

Erbrachte Leistungen

Ilsenburger Grobbelech GmbH	<ul style="list-style-type: none"> Leistungsflossuntersuchung in einem Werksnetz
iNetz GmbH	<ul style="list-style-type: none"> Studie zur Niederohmigen Sternpunktterdung und Schutzanregung in einem Mittelspannungsnetz
iTerra Energy GmbH	<ul style="list-style-type: none"> Oberschwingungsnachvermessungen an ausgewählten Windparks
Kabel Premium Pulp&Paper GmbH	<ul style="list-style-type: none"> Netzberechnungen zur Erweiterung einer Produktionsanlage
Kraftanlagen Energies & Services GmbH	<ul style="list-style-type: none"> Engineering-Studien zu einem Synchronphasenschieber
Lausitz Energie Kraftwerke AG	<ul style="list-style-type: none"> Netzstudien - Netzanschluss von Energielandschaften
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH	<ul style="list-style-type: none"> Studie zur Isolationskoordination und zum Schutz eines C-Type-Filters
MAN Energy Solutions SE	<ul style="list-style-type: none"> Messung und Fehlersuche
Merkur Offshore GmbH Hamburg	<ul style="list-style-type: none"> Oberschwingungsberechnungen und dynamische Berechnungen zum Nachweis der Grid Code Compliance eines Offshore-Windparks Leistungskurven-Upgrade einer Windkraftanlage eines Offshore-Windparks: Auf bau und Test eines dynamischen Berechnungsmodells sowie EMT-Simulation von Lastabwürfen und HVDC-Blockierung
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
OWP Gennaker	<ul style="list-style-type: none"> OWP Gennaker: Compliance studies
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
RWE Battery Solutions GmbH	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfung von Schutzeinstellwerten und Kurzschlussfestigkeit von Kabeln und Schaltanlagen eines Batteriespeichers
RVT Rohstoffverwertung GmbH & Co. KG	<ul style="list-style-type: none"> PowerQuality-Analyse
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

Ausgewählte Kunden

Erbrachte Leistungen

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
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
Stahlwerk Thüringen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Machbarkeitsstudie und Variantenvergleich zum Netzanschlusskonzept
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
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 ▪ Vergleichsmessung optischer Wandler

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"> ▪ Dynamische Studien für verschiedene Offshore-Windparks in der Nordsee
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
VSU Neue Energien Deutschland GmbH	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oberschwingungs-Nachvermessung in einem Windpark
VSE Verteilnetz GmbH	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leistungsfluss- und Kurzschlussberechnung für eine 110-kV-Schaltanlage
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
WES Impuls GmbH	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Berechnung und Bewertung des stationären Blindleistungsstellvermögens am gemeinsamen 110-kV-NAP einer PV-Anlage und eines Windparks
wesernetz Bremen GmbH	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Planungsleistungen und Ermittlung Planungspegel
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
Vulkan Energiewirtschaft Oderbrücke GmbH	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PowerQuality-Messung und -Bewertung an der 380-kV-Einspeisung eines Umspannwerkes ▪ Auslegung eines SVC für ein in Planung befindliches Stahlwerk