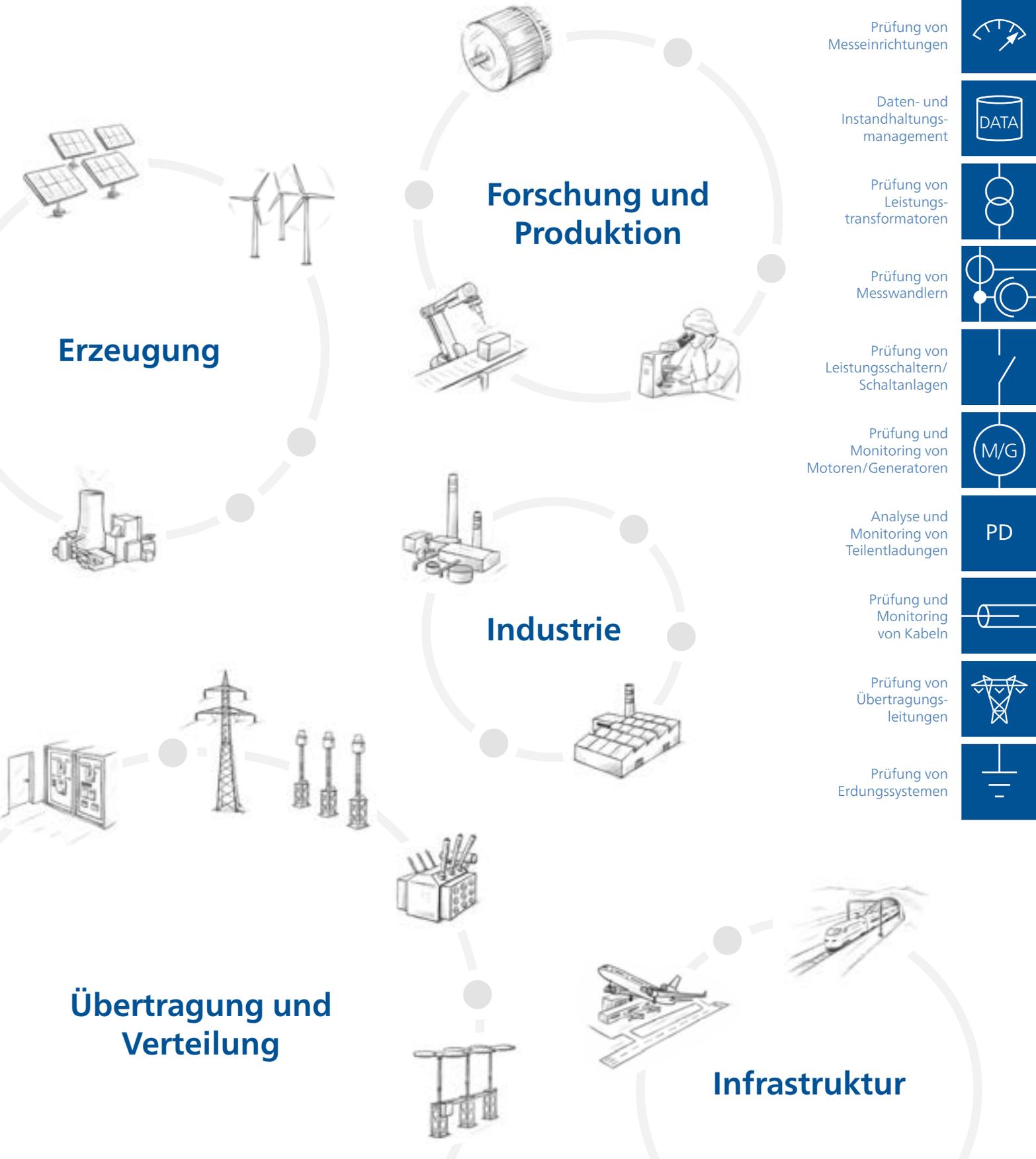


# OMICRON Produkte und Lösungen



# LÖSUNGEN FÜR DIE PRÜFUNG UND ÜBERWACHUNG

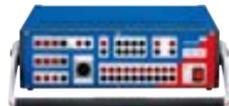




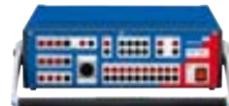
# Prüfung von Schutzrelais und Recloser-Steuerungen



## 6-phasige Prüfgeräte



**CMC 356**  
Universelles Relaisprüfgerät und Inbetriebnahmewerkzeug



**CMC 256plus**  
Hochpräzises Relaisprüfgerät

## 3-phasige Prüfgeräte



**CMC 430**  
Hochmobiles Schutzprüfgerät und Kalibrator



**CMC 353**  
Kompaktes und vielseitiges dreiphasiges Relaisprüfgerät



**CMC 310**  
Prüfgerät für einfache dreiphasige Prüfung

## Prüfgerät für Recloser-Steuerungen



**ARCO 400**  
Universalprüfgerät für Recloser-Steuerungen

## 1-phasiges Prüfgerät



**COMPANO 100**  
Batteriebetriebenes Prüfgerät für die Primär- und Sekundäreinspeisung und einfache Schutzprüfungen

## Digitales Anlagen-Prüfgerät



**CMC 850**  
Schutzprüfgerät speziell für IEC 61850-Umgebungen

## Prüfsoftware



**Test Universe**  
PC-Softwarepaket zur erweiterten Sekundärprüfung mit CMC-Prüfgeräten



**PTL**  
Erstellung spezifischer Prüfvorlagen mit automatischer Anpassung an die tatsächlichen Relaiseinstellungen

## Verwaltungssoftware



**ADMO**  
Wartungsmanagementlösung für Schutzsysteme

## Planungssoftware



**Staffplanung**  
Software für die einfache Erstellung von Staffelpänen



**RelaySimTest**  
Software für systembasierte Schutzprüfungen mit CMC-Prüfgeräten und ARCO 400



**CMControl P**  
Intuitive Steueroption für einfaches manuelles Prüfen mit CMC-Prüfgeräten



**CMEngine**  
Programmierschnittstelle für die Steuerung von CMC-Prüfgeräten mit anwenderspezifischer Software





# IEC 61850-Prüfung



## Prüfgeräte



**CMC-Reihe**  
Vielseitige Geräte für die Schutzprüfung



**DANE0 400**  
Signalanalysator für die gleichzeitige Analyse analoger Signale und Nachrichten im Netzwerk



**CMC 850**  
Spezielles Prüfgerät für die Schutzprüfung von digitalen Anlagen nach IEC 61850



**CPC 100**  
Universelles Prüfgerät für HS-Betriebsmittel inkl. der Funktion Sampled Values gemäß IEC 61850 auszuwerten



**ISIO 200**  
Flexibles Gerät für zusätzliche lokale Binärein- und -ausgänge



**TICRO 100**  
Gerät für die einfache Synchronisierung von Nicht-PTP-Geräten mit dem PTP Grandmaster einer IEEE 1588/PTP-Infrastruktur

## IT-Sicherheit

Cyber-Sicherheit spielt für OMICRON eine sehr wichtige Rolle. Beispielsweise bleibt beim Einsatz von StationScout oder IEDScout der verwendete Prüf-PC durch das Prüfgerät MBX1 vom Anlagennetzwerk getrennt und somit die Anlage geschützt. Die Ingenieure von OMICRON sind darüber hinaus an der Umsetzung von Maßnahmen für die Cyber-Sicherheit von Versorgungsunternehmen beteiligt. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, wenn Sie sich Unterstützung wünschen.

## Prüfsoftware und Zubehör



**StationScout**  
Software-Tool für eine übersichtliche Anzeige der Anlagenkommunikation gemäß IEC 61850



**IEDScout**  
Software-Tool für die Analyse und Anzeige von Datenmodellen der IEDs sämtlicher Hersteller



**SVScout**  
Software-Tool zur Visualisierung von Sampled Values gemäß IEC 61850



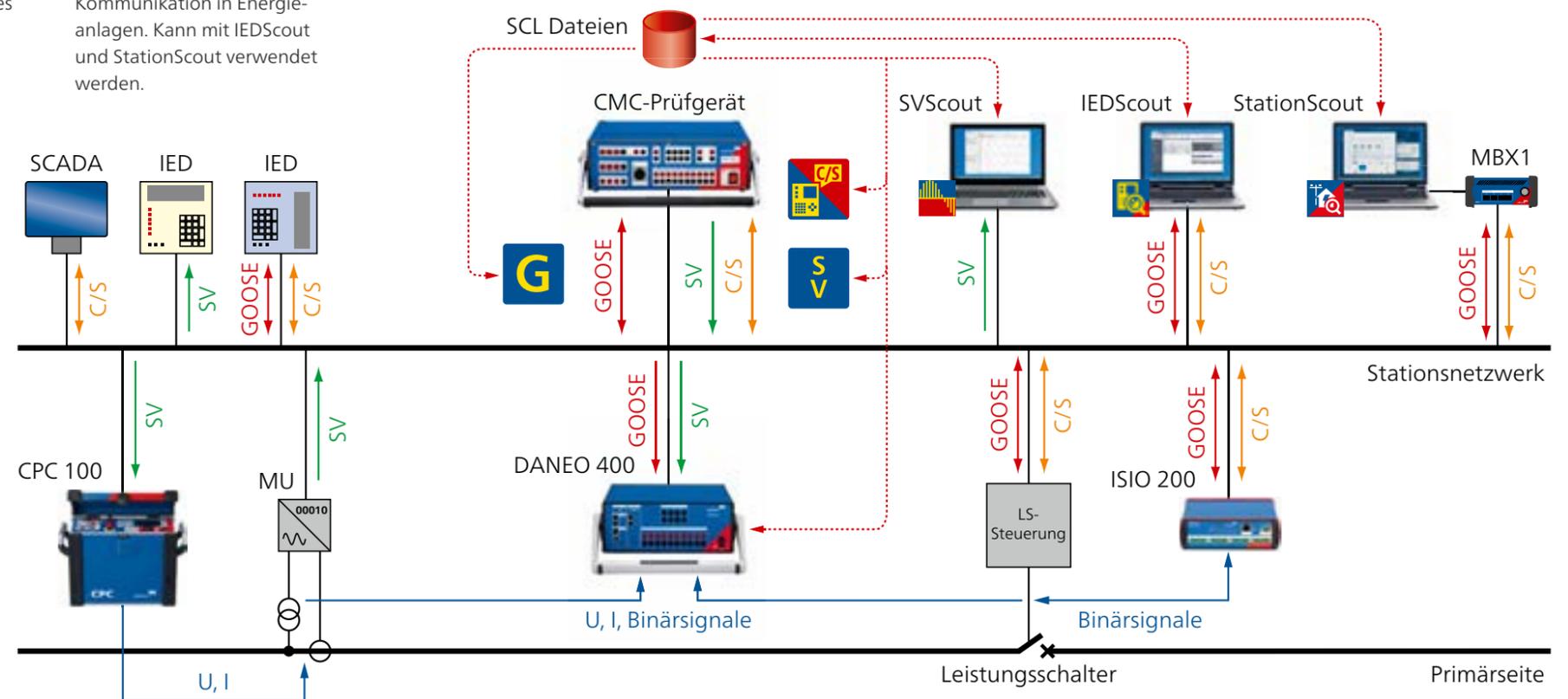
**MBX1**  
Gerät für die Prüfung der Kommunikation in Energieanlagen. Kann mit IEDScout und StationScout verwendet werden.



**EMCON 200**  
Ethernet-Medienkonverter zur Verbindung von Glasfaser- und Kupferkabel-Netzwerken



**OTMC 100p**  
Grandmaster Clock für ein genaues Zeitsignal nach IEEE 1588-2008 im Netzwerk gemäß IEC 61850-9-3





# Prüfung von Zählern, Messwertumformern und Netzqualität-Messgeräten



# Daten- und Instandhaltungsmanagement



## 6-phasige Prüfgeräte



**CMC 256plus**  
Hochpräzises Prüfgerät und Kalibrator



**CMC 356**  
Universelles Prüfgerät für die Sekundärprüfung



**CMC 430**  
Ultraleichtes, hochpräzises Prüfgerät und Kalibrator

## 3-phasiges Prüfgerät

## Prüfsoftware



**Test Universe**  
PC-Softwarepaket zur erweiterten Sekundärprüfung mit CMC-Prüfgeräten



**CMControl P**  
Intuitive Steueroption für einfaches manuelles Prüfen mit CMC-Prüfgeräten

## Verwaltungssoftware



**ADMO**  
Praktisches Betriebsmittel- und Prüfungsmanagement



**CMEngine**  
Programmierschnittstelle für die Entwicklung von anwenderspezifischer Prüfsoftware für CMC-Prüfgeräte

## ADMO



ADMO ist eine einfach zu handhabende Datenbanksoftware für die zentrale Planung und Verwaltung aller Prüf- und Instandhaltungstätigkeiten für Schutzsysteme in der elektrischen Energietechnik.

## Module für ADMO



**InSight**  
Das Dashboard von ADMO verarbeitet die in ADMO verfügbaren Betriebsmittel- und Instandhaltungsdaten und zeigt sie mittels Widgets an.



**Prüfgeräteverwaltung**  
Die für Instandhaltungsaufgaben verwendeten Prüfgeräte lassen sich auflisten, zugehörige Daten speichern, Kalibrierungen planen und Geräte Reparaturen vermerken.



**Staffelp lanung**  
Dieses Modul unterstützt Sie bei der Erstellung Ihrer Staffelp lanungen.

## Primary Test Manager (PTM)



Die Primary Test Manager Software (PTM) unterstützt Sie bei Diagnoseprüfungen an Leistungsschaltern, Strom- und Spannungswandlern, rotierenden Maschinen, Erdungssystemen, Leistungstransformatoren und ihren zugehörigen Komponenten wie Durchführungen und Stufenschaltern.

Eine leistungsfähige Datenbank gewährleistet die einfache Verwaltung der installierten Geräte und der zugehörigen Prüfpläne. Mit dem Modul „PTM DataSync“ können Sie Ihre Datenbank mit einem zentralen Server synchronisieren, um wichtige Geräteinformationen unternehmensweit zu teilen bzw. zusammenzuführen.



# Prüfung von Leistungstransformatoren



**TESTRANO 600**  
Dreiphasiges Prüfsystem für alle gängigen Prüfungen an Leistungstransformatoren



**TESTRANO 600 + CP TD1**  
Dreiphasiges Prüfsystem mit Erweiterung für die Verlustfaktormessung



**CPC 100**  
Universelles Primärprüfsystem für die elektrische Diagnose an unterschiedlichen Betriebsmitteln



**PDL 650**  
Prüfgerät für die akustische Lokalisierung von Teilentladungen



**MONTESTO 200**  
Tragbares System für die Online-Messung und das temporäre Monitoring von Teilentladungen



**TANDO 700**  
Hochpräzises Prüfsystem für die Messung von Verlustfaktor und Kapazität



**CPC 100 + CP TD1**  
Universelles Prüfsystem mit Erweiterung für die Verlustfaktormessung



**FRANEO 800**  
Sweep Frequency Response Analyzer (SFRA) für die Kern- und Wicklungsdiagnose



**DIRANA**  
Dielectric Response Analyzer zur Bestimmung der Feuchtigkeit in Öl-Papier-Isolierungen



**CPC 80 + CP TD1**  
Spezielles Prüfsystem für Verlustfaktormessungen



**CPC Sync**  
Tragbare HS-Quelle für Teilentladungs- und Stehspannungsprüfung an Trockentransformatoren



**Primary Test Manager**  
Software zur Prüfung und Verwaltung von Primärbetriebsmitteln



**CT Analyzer**  
Prüfsystem für Stromwandler, z. B. für Durchführungsstromwandler



**MPD 600**  
High-End Mess- und Analysesystem für Teilentladungen



**MPD 500**  
System zur routinemäßigen Teilentladungsmessung und -analyse





# Prüfung von Messwandlern

# Prüfung von Leistungsschaltern/Schaltanlagen



**CT Analyzer**  
System für die Prüfung und Kalibrierung von Stromwandlern



**VOTANO 100**  
System für die Prüfung und Kalibrierung von Spannungswandlern



**CPC 100**  
Universelles Primärprüfsystem für die elektrische Diagnose an unterschiedlichen Betriebsmitteln



**COMPANO 100**  
Tragbares Prüfgerät für die Primär- und Sekundäreinspeisung sowie einfache Schutzprüfungen



**CIBANO 500 + CB MC2 + CB TN3**  
Leistungsschalter-Prüfsystem inkl. integrierter Stromversorgung für Schaltzeiten- und Mikroohmmessungen sowie Prüfung des Bewegungsablaufs



**CPC 100**  
Universelles Primärprüfsystem für die elektrische Diagnose an unterschiedlichen Betriebsmitteln



**CPC 100 + CP TD1**  
Universelles Prüfsystem mit Erweiterung für die Verlustfaktormessung



**DIRANA**  
Dielectric Response Analyzer zur Zustandsbeurteilung von Isolierungen



**CPC 100 + CP TD1**  
Universelles Prüfsystem mit Erweiterung für die Verlustfaktormessung



**CPC 80 + CP TD1**  
Spezielles Prüfsystem für die Verlustfaktormessung



**TANDO 700**  
Hochpräzises Prüfsystem für die Messung von Verlustfaktor und Kapazität



**CPC 80 + CP TD1**  
Spezielles Prüfsystem für Verlustfaktormessungen



**COMPANO 100**  
Einfaches Prüfgerät, z. B. für einphasige Schaltzeitenmessungen



**CT Analyzer**  
Prüf- und Kalibriersystem für Stromwandler, z. B. für GIS-Stromwandler



**MPD 600**  
High-End Mess- und Analysesystem für Teilentladungen



**MPD 500**  
System zur routinemäßigen Teilentladungsmessung und -analyse



**Primary Test Manager**  
Software zur Prüfung und Verwaltung von Primärbetriebsmitteln



**MPD 600 + UHF 620**  
High-End Mess- und Analysesystem für Teilentladungsmessungen an GIS



**CPC 100 + CP RC**  
Stehspannungsprüfung an GIS mit integrierten Spannungswandlern



**Primary Test Manager**  
Software zur Prüfung und Verwaltung von Primärbetriebsmitteln



# Diagnoseprüfung und Monitoring von Motoren/Generatoren

# Analyse und Monitoring von Teilladungen



### CPC 100

Universelles Primärprüf-system für die elektrische Diagnose an unterschiedlichen Betriebsmitteln



### CPC 100 + CP TD15 + CP CR600

Universelles Prüfsystem mit Erweiterung für die Verlustfaktormessung, inklusive Hochspannungsquelle



### MONTESTO 200

Tragbares System für die Online-Messung und das temporäre Monitoring von Teilladungen



### MPD 600

High-End Mess- und Analyse-system für Teilladungen



### MPD 500

System zur routinemäßigen Teilladungsmessung und -analyse



### PDL 650

Prüfgerät für die akustische Lokalisierung von Teilladungen



### MPD 600

High-End Mess- und Analyse-system für Teilladungen



### MPD 500

System zur routinemäßigen Teilladungsmessung und -analyse



### MONGEMO

Monitoring-System für Teilladungen an rotierenden Maschinen



### MONTESTO 200

Tragbares System für die Online-Messung und das temporäre Monitoring von Teilladungen



### MONCABLO

Festinstalliertes Online-Monitoring-System zur Teilladungsmessung an Hochspannungskabeln



### MONGEMO

Monitoring-System für Teilladungen an rotierenden Maschinen



### TANDO 700

Hochpräzises Prüfsystem für die Messung von Verlustfaktor und Kapazität



### DIRANA

Dielectric Response Analyzer für die Bewertung des Isolierungszustands



### Primary Test Manager

Software zur Prüfung und Verwaltung von Primärbetriebsmitteln



# Prüfung und Monitoring von Kabeln



## CPC 100 + CP CU1

Universelles Prüfsystem mit Erweiterung für die Impedanz- und k-Faktor-Messung



## MPD 600

High-End Mess- und Analysesystem für Teilentladungen



## TANDO 700

Hochpräzises Prüfsystem für die Messung von Verlustfaktor und Kapazität



## MONTESTO 200

Tragbares System für die Online-Messung und das temporäre Monitoring von Teilentladungen



## MONCABLO

Festinstalliertes Online-Monitoring-System zur Teilentladungsmessung an Hochspannungskabeln



# Prüfung von Übertragungsleitungen



## CPC 100 + CP CU1

Universelles Prüfsystem mit Erweiterung für die Messung von Impedanz, k-Faktor und mutuellem Kopplung



# Prüfung von Erdungssystemen



## CPC 100 + CP CU1 + HGT1

Universelles Prüfsystem mit Erweiterung für die Messung von Erdimpedanz sowie Schritt- und Berührungsspannungen



## COMPANO 100

Einfaches Prüfsystem für die Messung von Erdimpedanz sowie Schritt- und Berührungsspannung in kleinen Anlagen



**Innovation und  
Zuverlässigkeit**



**Qualität**



Mit OMICRON kaufen Sie nicht einfach nur ein Produkt. Sie entscheiden sich für die Zusammenarbeit mit einem inhabergeführten, finanziell unabhängigen Unternehmen, das Ihnen während der gesamten Nutzungsdauer Ihres Produkts und darüber hinaus mit Rat und Tat zur Seite steht.

**Wissen**



**Support**



**Erfahren Sie mehr**

# Qualität für Ihren dauerhaften Erfolg

## Run-In-Prüfung für jedes Gerät

Die fertig montierten Geräte werden Hochspannungsprüfungen und einem Klimatest unterzogen, bei dem die Geräte für 72 Stunden Temperaturschwankungen ausgesetzt werden.



## 100%ige Stückprüfung

Wir prüfen jedes einzelne Bauteil und jede Baugruppe vor der Montage.

## Herstellung in Österreich und Deutschland

Alle unsere Geräte werden in Österreich und Deutschland nach den höchsten Qualitätsstandards hergestellt. Unsere Lieferanten sind langfristige Partner aus der Region.

## Einhaltung von internationalen Normen

Wir sind nach ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, TÜV und EMAS zertifiziert.

## Sicherer Betrieb

Für maximale Sicherheit verwenden wir modernste Technologie: geführte Arbeitsabläufe, einfache Anschlusskonzepte, Glasfaserverbindungen, normkonforme Sicherheitsoptionen und Handbücher in vielen Sprachen.



# Innovation und langfristige Zuverlässigkeit

## Umfassende Investitionen in Forschung und Entwicklung

Wir investieren über 15 % unseres Jahresumsatzes in die Forschung und Entwicklung, um kontinuierlich zukunftsweisende Standards in unserer Branche zu setzen.

## Zeitsparende Lösungen

Mit unseren Lösungen können Sie die Prüfzeit durch Prüfvorlagen, umfassende Prüfungen auf Knopfdruck, automatische Prüfverfahren und weniger Umverkabeln reduzieren.

## Kontinuierliche Software-Wartung und Upgrades

Mehr als 200 Software-Entwickler stellen sicher, dass unsere Software-Tools langfristig aktuell bleiben.

### Technischer Support rund um die Uhr

Über unsere technische Support-Hotline erreichen Sie unsere hochqualifizierten und erfahrenen Support-Ingenieure unmittelbar und direkt. Nutzen Sie unser globales Support-Netzwerk mit umfassendem Wissen zu Produkten und Anwendungen: 24 Stunden am Tag und 7 Tage die Woche.

Nord- und Südamerika: **+1 713 830 4660**  
**+1 800-OMICRON**

Europa/Naher Osten: **+43 59495 4444**

Asien, Pazifischer Raum: **+852 3767 5500**

Indien: **+91 11 3057 5429**

Australien: **+61 3 9473 8400**  
**1 800 223 177** (gebührenfrei)

### Mietgeräte

Profitieren Sie von unserem Mietangebot, wenn Sie ein zusätzliches Gerät temporär brauchen.



### Reparatur und Kalibrierung

Wir wickeln Ihre Reparaturen und Kalibrierungen fair und unbürokratisch ab.

### Weltweites Netzwerk

Erhalten Sie Unterstützung vor Ort auf der ganzen Welt dank unserer 24 Niederlassungen und unserem weltweiten Partnernetzwerk.

### Engineering Services

Nutzen Sie das Wissen unserer Experten in den Bereichen Beratung, Prüfung und Diagnose.

## Erweitern Sie Ihr Wissen

### Schulungszentren

Profitieren Sie von praktischen Schulungen in unseren gut ausgestatteten Schulungszentren auf der ganzen Welt, um Betriebsmittel und Produkte kennenzulernen.

### OMICRON Academy

Erweitern Sie Ihr Wissen in individuellen Schulungen vor Ort, mehr als 300 Trainingskursen und kostenlosen Webinaren. Nutzen Sie das Know-how unserer geschulten Ausbilder, das professionelle Schulungsmaterial und den Austausch mit anderen Teilnehmern.

### Expertenwissen aus Normungsgremien

Holen Sie sich die neuesten Informationen aus Normungsgremien von unseren Experten.



### Meetings, Seminare und Konferenzen für Anwender

Tauschen Sie sich mit anderen Anwendern und Experten aus Ihrer Branche aus und erfahren Sie mehr über die aktuellen Technologietrends bei Veranstaltungen von OMICRON auf der ganzen Welt.

### Wissensbibliothek

Erhalten Sie freien Zugang zu einem riesigen Anwendernetzwerk (mehr als 15000 Menschen), unzähligen interessanten Artikeln und Anwendungshinweisen.

Unterstützung, wann immer Sie sie brauchen

Heute...

... haben wir mehr als 700 Mitarbeiter aus 45 Nationen.



... betreiben wir 24 Niederlassungen weltweit.



... sind wir stolz auf unsere Kunden in mehr als 160 Ländern.

... haben wir unsere Eigentumsanteile in die OMICRON Stiftung übertragen, die einen stabilen Rahmen für die langfristige Entwicklung des Unternehmens bietet.



... investieren wir einen definierten Anteil unseres Jahresgewinns in soziale Projekte zur Unterstützung benachteiligter Kinder.



## Über uns

### Unsere Vision

We innovate with passion.

We create the best place to work.

We change the world for the better.

### Der Anfang

OMICRON wurde 1984 von Rainer Aberer gegründet, der eine ganz besondere Vision für sein Unternehmen hatte.

Leider kam Rainer 2009 bei einem tragischen Unfall ums Leben. Doch seine Philosophie ist noch immer Inspiration für unsere Unternehmenskultur: Wir glauben an einen Arbeitsplatz, der jedem Mitglied in unserem Team viel Verantwortung schenkt. Die unterschiedliche Herkunft, Nationalität und Erfahrung unserer Kollegen sind die Grundlage, auf der Ideen wachsen können.

Unsere Arbeitsmethoden fördern Teamarbeit sowie eine offene Kommunikation unter Kollegen und mit unseren Kunden. Eine auf Zusammenarbeit basierende Atmosphäre ermutigt die Menschen, ihre Ideen, Gedanken und Meinungen zu teilen. Die Suche nach neuen Antworten für die einzigartigen Herausforderungen und Anforderungen unserer Kunden treibt uns an.

Auf diese Weise konnten wir eine aufregende und motivierende Umgebung schaffen, in der wir unsere innovativen Produkte und Dienstleistungen entwickeln.

*»Schaffe eine Umgebung ohne künstliche Grenzen, in der ein Team aus hervorragenden Mitgliedern eine hervorragende Leistung erreichen und gleichzeitig Freude an der Arbeit (Spaß) haben kann. Dieses Team soll seine Anerkennung für die **Bereitstellung der besten Lösungen für die Kunden** bekommen.«*

Rainer Aberer, Gründer von OMICRON

OMICRON ist ein weltweit tätiges Unternehmen, das innovative Prüf- und Diagnoselösungen für die elektrische Energieversorgung entwickelt und vertreibt. Der Einsatz von OMICRON-Produkten bietet höchste Zuverlässigkeit bei der Zustandsbeurteilung von primär- und sekundärtechnischen Betriebsmitteln. Umfassende Dienstleistungen in den Bereichen Beratung, Inbetriebnahme, Prüfung, Diagnose und Schulung runden das Leistungsangebot ab.

Kunden in mehr als 160 Ländern profitieren von der Fähigkeit des Unternehmens, neueste Technologien in Produkte mit überragender Qualität umzusetzen. Servicezentren auf allen Kontinenten bieten zudem ein breites Anwendungswissen und erstklassigen Kundensupport. All dies und ein starkes Netz von Vertriebspartnern haben OMICRON zum Marktführer in der Energietechnik gemacht.

