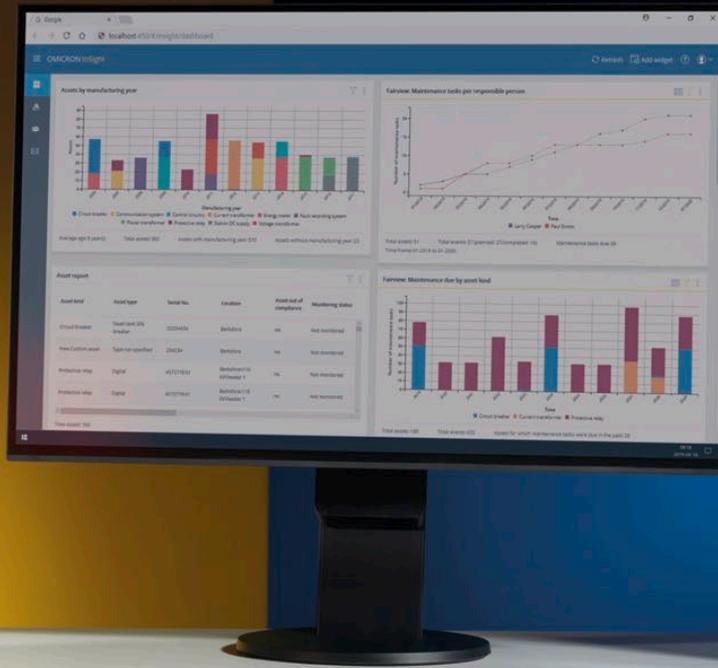


# InSight

Datenanalyse für Geräte- und Wartungsdaten



# Intelligente Datenanalyse für optimierte Investitionen

Der Erwerb eines Datenmanagementsystems ist für Energieversorger eine wichtige Entscheidung. Ein gutes Datenmanagementsystem ermöglicht Datenanalysen, die wichtige Erkenntnisse zu den Geräten bereitstellen und so helfen, die Integrität, Verfügbarkeit und Sicherheit der Daten zu garantieren, Workflows zu optimieren und Entscheidungen zu treffen. Ein System, das alle diese Anforderungen erfüllt, kann Energieversorgern viel Zeit und Geld sparen.

ADMO (Asset and Data Management System) von OMICRON bietet die optimale Unterstützung bei der Wartung sowie umfangreiche Möglichkeiten zur Konfiguration und zur Verwaltung von Gerätedaten. Damit ermöglicht das System umfassende zusätzliche Datenanalysen. Die ergänzende Webanwendung InSight baut auf den in der ADMO-Datenbank enthaltenen Daten auf. Durch InSight erhalten Energieversorger einzigartige Einblicke in diese Daten, was ihnen ermöglicht, intelligentere, datengestützte Wartungsstrategien zu entwickeln, Planungs- und Terminierungsaktivitäten zu optimieren und das Risiko von Haftungsansprüchen oder Strafgeldzahlungen aufgrund von Compliance-Verstößen zu reduzieren.

## Die Technologie hinter InSight

InSight ist eine Webanwendung, mit der Daten in sogenannten Widgets grafisch aufbereitet werden und die die Einrichtung von Benachrichtigungen auf der Grundlage dieser Daten ermöglicht. Die Kommunikation von InSight mit ADMO läuft über eine definierte Anwendungsschnittstelle (ADMO-API). Aus Sicherheitsgründen werden die Daten in InSight nur im Lesemodus bereitgestellt, sie können also nicht bearbeitet werden.

## Zugriff für eine größere Gruppe von Nutzer:innen

Da InSight mit einem zentralen IMS (Identitätsmanagementsystem) arbeitet, ist der Zugriff auf die Plattform nicht auf ADMO-Nutzer:innen beschränkt. Somit kann eine größere Gruppe von Nutzer:innen innerhalb eines Versorgungsunternehmens (beispielsweise Management- oder Compliance-Mitarbeiter:innen) auf die Analysefunktionen von InSight zugreifen.

## InSight kaufen

InSight gehört zum Leistungsumfang von ADMO-Wartungsverträgen und kann von Kund:innen mit einem entsprechenden Wartungsvertrag kostenlos genutzt werden. Für Kund:innen, die nur eine ADMO-Einzelplatzversion oder die Client/Server-Version von ADMO ohne gültigen Wartungsvertrag erworben haben, ist InSight nicht verfügbar.



Das InSight-Dashboard bietet 12 vorkonfigurierte Widgets, die bei Entscheidungen zu Investitionsstrategien und zur Wartungsplanung herangezogen werden können.

### Anpassbares Dashboard

Zum Dashboard kann man beliebige Widgets hinzufügen. Es ist auch möglich, ein Widget mehrmals mit verschiedenen Filtereinstellungen hinzuzufügen, um diese schnell miteinander zu vergleichen. Das ermöglicht z. B. einen schnellen Vergleich des Wartungsstatus zweier Standorte.



### Umschaltbare Ansicht

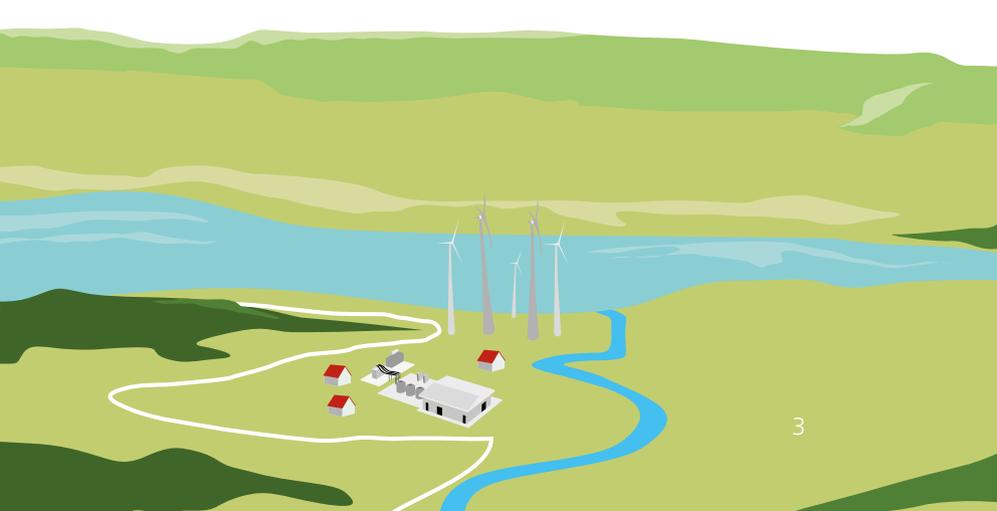
Nutzer:innen können sich die Widget-Informationen in einer Grafik oder in einer Tabelle anzeigen lassen, um mehr Datendetails zu erhalten.

### Daten drucken und exportieren

Die Widget-Informationen können gedruckt oder als Tabellen kopiert und in andere Anwendungen, z. B. Microsoft Excel®, eingefügt werden.

### Flexible Filter

Jedes Widget verfügt über flexible Filter, die eine gezielte Auswahl relevanter Daten ermöglichen. So können beispielsweise Daten für einen konkreten Standort, eine Geräteart, einen Zeitraum, eine verantwortliche Person oder einen Ereignistyp aufgerufen werden.



### Vorteile

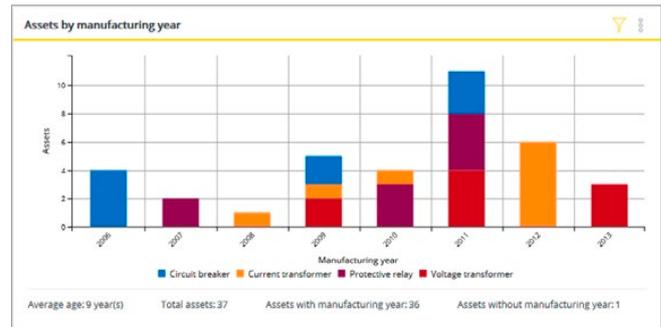
- > Datengesteuerte Entscheidungen
- > Unterstützung beim Planungs-, Compliance-, Betriebsmittel- und Wartungsmanagement
- > Teil des Leistungsumfangs des ADMO-Wartungsvertrags
- > Nutzung bereits vorhandener Daten aus ADMO

# Anpassbare Widgets zur Datenvisualisierung

## Geräte nach Herstellungsjahr

Dieses Widget liefert Informationen über die Altersstruktur der Geräte. Mit diesem Widget, das die verschiedenen Geräte nach Herstellungsjahr auflistet, erhalten die Asset Manager:innen ein nützliches Hilfsmittel für die Planung ihrer Wartungs- und Erneuerungsstrategien.

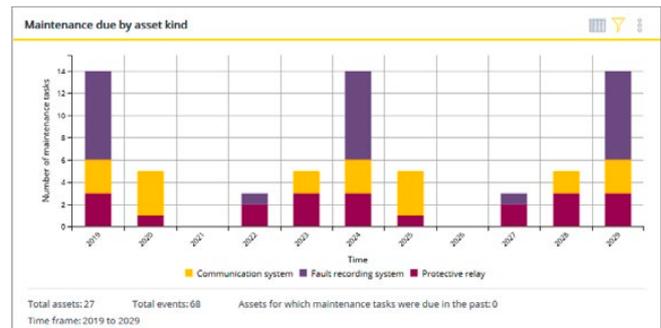
**Verfügbare Filter:** Standort, Geräteart, Hersteller und Zeitraum



## Wartungsaufgaben nach Geräteart

Dieses Widget zeigt einen Überblick über die offenen Wartungsaufgaben, aufgeschlüsselt nach Geräteart und Jahr. Es unterstützt bei der langfristigen Personal- und Wartungsplanung.

**Verfügbare Filter:** Standort, verantwortliche Person, Geräteart und Zeitraum



## Offene Aufgaben zur Nachverfolgung

Dieses Widget bietet eine Übersicht und Informationen zu allen fälligen und überfälligen Aufgaben zur Nachverfolgung. Es unterstützt bei Wartungs- und Personalplanungsaktivitäten.

**Verfügbare Filter:** Standort, Gerät, verantwortliche Person und Status der Nachverfolgung

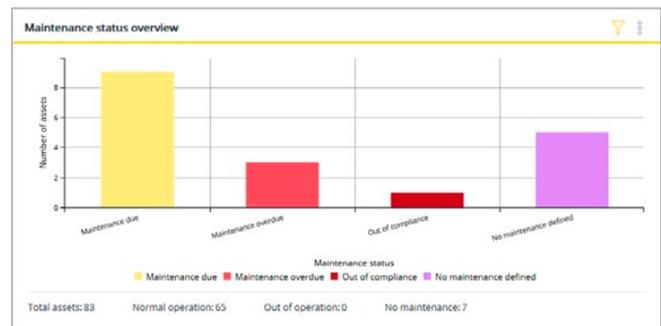
Status	Due date	Follow-up description	Location	Asset kind
Overdue	2018-06-01	Take second reading	Fairview400 kV/Hill East	Energy meter
Due	2019-05-15	Read out fault recording for disturbance on May 3rd	Fairview120 kV/Chey Chase	Fault recording system
Due	2019-05-22	Take second reading within two weeks	Fairview400 kV/Noma	Energy meter
Due	2019-05-31	Follow up with Frank regarding misoperation	Fairview400 kV/Capitol Hill	Circuit breaker
Due	2019-05-31	Change out battery	Fairview120 kV/Chey Chase	Protective relay

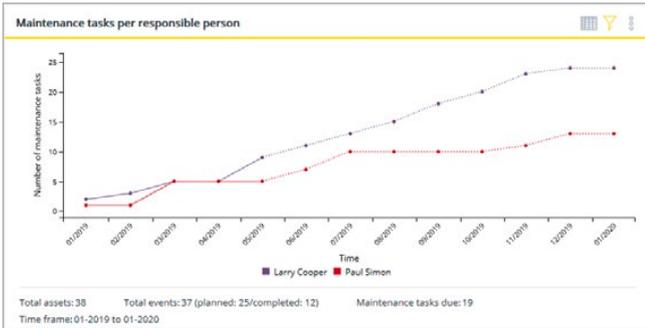
Total open follow-ups: 5    Total follow-ups due: 4    Total follow-ups overdue: 1

## Wartungsstatus-Übersicht

Dieses Widget zeigt für alle Geräte im System oder für einen konkreten Standort den aktuellen Wartungsstatus an. Die Visualisierung zeigt dieselbe Wartungsstatus-Übersicht, die man auch in der ADMO-Bedienoberfläche findet.

**Verfügbare Filter:** Standort, Geräteart und verantwortliche Person

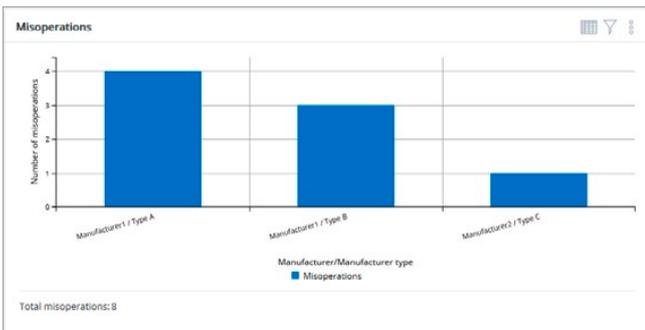




### Wartungsaufgaben nach verantwortlicher Person

Dieses Widget bietet eine Übersicht über die durchgeführten und geplanten Wartungsaktivitäten der einzelnen verantwortlichen Personen. Die Daten helfen Wartungsverantwortlichen bei der Personal- und Ressourcenplanung.

**Verfügbare Filter:** Standort, verantwortliche Person, Geräteart, Ereignistyp und Zeitraum



### Fehlfunktionen

Dieses Widget liefert eine Zusammenfassung aller Fehlfunktionen, die zu einer Netzstörung geführt haben. Die Daten sind nach Hersteller und Gerätetyp geordnet, damit fehleranfällige Gerätetypen leicht identifiziert werden können.

**Verfügbare Filter:** Standort, Hersteller und Zeitraum

### Network disturbances

Event ID	Date	Disturbance cause	Protection reaction	Type of fault
NS 1124	2019-05-08	Lightning strike	Auto-reclosure successful	
NS 1116	2018-09-13	Misoperation	Trip by backup protection	
NS 1117	2018-11-11	Misoperation	Trip by backup protection	
NS 1118	2018-12-04	Lightning strike	Auto-reclosure successful	
NS 1119	2018-12-18	Ice on line	Auto-reclosure successful	
NS 1120	2018-12-21	Ice on line	Trip	

Number of network disturbances: 6

### Netzstörungen

Dieses Widget liefert einen Überblick über alle Netzstörungen im System. Es listet alle Netzstörungen und mit ihnen verknüpfte Daten wie die beteiligten Abzweige, das Schutzverhalten, den Störungsanlass oder die Versorgungsunterbrechung während eines bestimmten Zeitraums auf.

**Verfügbare Filter:** Standort, Schutzverhalten, Versorgungsunterbrechung und Zeitraum

### Asset report

Asset kind	Asset type	Serial No.	Location	Asset out of compliance	Monitoring status
Protective relay	Digital	457271f31	Berkshire\110 kVFeeder 1	no	Not monitored
Circuit breaker	Live tank SF6 breaker	457271f32	Berkshire\110 kVFeeder 1	no	Not monitored
Communication system	Type not specified	457271f33	Berkshire\110 kVFeeder 1	no	Not monitored
Control circuitry	Other	457271f34	Berkshire\110 kVFeeder 1	no	Not monitored

Total assets: 541

### Geräte-Report

Dieses Widget zeigt eine Tabelle mit wichtigen Wartungsinformationen für das Compliance-Reporting an, wie den Gerätewartungsstatus, das Datum der letzten beiden Wartungsereignisse, das Wartungsprogramm und das maximale Wartungsintervall.

**Verfügbare Filter:** Geräteart und Standort

## Spezifische Widgets für Kund:innen

Wenn Sie spezielle Analyseanforderungen haben, können Sie individualisierte Widgets bestellen, die genau auf Ihren Informationsbedarf abgestimmt sind. Die Implementierung und Auslieferung ist über ein Plug-in jederzeit möglich.

# InSight-Karten für einen besseren Überblick

Die Kartenansicht bietet einen Überblick über den Wartungsstatus aller Geräte im System nach Standort. Nutzer:innen können eine einzelne Anlage auswählen, um zu sehen, wie viele Wartungsaufgaben oder Nachverfolgungen an diesem konkreten Standort offen sind und welche Geräte betroffen sind.

## Aufgeräumte Karte

Zur besseren Übersichtlichkeit lassen sich Standorte ohne offene Aufgaben (grün) ausblenden.

## Anpassbare Ansicht

Favoriten und Karten können mit verschiedenen Zoomstufen und Filtereinstellungen erstellt und gespeichert werden.

## Filterfunktion

Der Wartungsstatus kann konkret für ein Gerät, einen Zeitraum oder eine verantwortliche Person aufgerufen werden.

**UW Berlin**

- Gesamtzahl der Geräte: 83
- Wartung fällig: 22
- Wartung überfällig: 0
- In Verzug: 0
- Keine Wartung definiert: 2
- Offene Aufgaben zur Nachverfolgung: 2

**Anzeige von Details**

Ein Klick auf einen Standort zeigt, bei wie vielen Geräten Wartungsaufgaben offen sind.

**Maps**

Berlin

**Favorites**

Protective relays - Berlin

Save as favorite

Hide green locations

**UW Berlin**

	Geräteart	Hersteller	Seriennr.
Wartung fällig: 22	Schutzgerät	Hersteller1	457271d31
Keine Wartung definiert: 2	Schutzgerät	Hersteller2	457271d81
Offene Aufgaben zur Nachverfolgung: 2			

## Anzeige der betroffenen Geräte

Nutzer:innen können eine Liste aller Geräte mit offenen Aufgaben am jeweiligen Standort aufrufen.



Bei keinem Gerät sind Wartungsaufgaben oder Nachverfolgungen fällig oder überfällig.



Bei mindestens einem Gerät ist eine Wartungsaufgabe oder Nachverfolgungen fällig.



Bei mindestens einem Gerät ist eine Wartungsaufgabe oder Nachverfolgungen überfällig.

Im Bereich „Benachrichtigungen“ kann das Versenden automatischer E-Mails zur Unterstützung der verschiedenen Management-, Terminierungs- und Reporting-Aufgaben konfiguriert werden. Die Benachrichtigungen werden über das E-Mail-System versendet und können sowohl an InSight-Nutzer:innen als auch an Nicht-InSight-Nutzer:innen gehen.

Benachrichtigungen können im Benachrichtigungsbereich oder direkt im Widget erstellt werden. Dabei werden Filter zur Konfiguration von E-Mail-Benachrichtigungen angewendet.

Jede E-Mail-Benachrichtigung enthält einen Anhang mit aktuellen Daten, die sich nach den vordefinierten Filtern richten.

Benachrichtigung ID	Datum	Störungstyp	Schwerfgrad	Filterwert
MS-1276	2019-09-02	Störung	schwerwiegend	
MS-1276	2019-09-11	Funktions	Achtung durch Reparatur	
MS-1277	2019-11-11	Funktions	Achtung durch Reparatur	
MS-1278	2019-12-18	Störung	MSI unfügbar	
MS-1279	2019-12-21	Wartung	Achtung	

Die Sendehäufigkeit kann auf täglich, einmal pro Woche, einmal pro Monat oder einmal pro Jahr festgelegt werden.

Die Nutzer:innen müssen die Empfänger:innen der Benachrichtigung festlegen und den Betreff sowie den Benachrichtigungstext eingeben.



**Benachrichtigungen für OPERATIONS MANAGER:IN**

- > Anstehende und geplante Wartungsaufgaben
- > Abgeschlossene Wartungsaufgaben
- > Gesamtübersicht der offenen Aufgaben zur Nachverfolgung



**Benachrichtigungen für SCHUTZINGENIEUR:IN**

- > Geplante Einstellungsänderungen
- > Abgeschlossene Einstellungsänderungen
- > Erforderliche Einstellungsprüfung



**Benachrichtigungen für PRÜFER:IN**

- > Meine geplanten Ereignisse
- > Meine offenen Wartungsaufgaben
- > Meine offenen Aufgaben zur Nachverfolgung



**Benachrichtigungen für ASSET MANAGER:IN**

- > Fehlfunktionen von Geräten
- > Netzstörungen
- > Gerätewartung und Statusberichte

Wir schaffen Nutzen für unsere Kund:innen durch ...

## Qualität

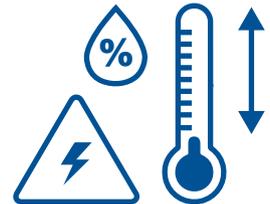
Wir möchten, dass Sie sich stets auf unsere Prüflösungen verlassen können. Aus diesem Grund entwickeln wir unsere Produkte mit Erfahrung, Leidenschaft und Sorgfalt und setzen kontinuierlich neue Standards in unserer Branche.



Vertrauen Sie höchsten  
Arbeitsschutz- und  
Sicherheitsstandards

Maximale  
Zuverlässigkeit  
durch bis zu

72



Stunden Burn-in-Tests  
vor Auslieferung

100%



Routineprüfungen  
aller Prüfgeräte-  
komponenten

ISO 9001  
TÜV & EMAS  
ISO 14001  
OHSAS 18001



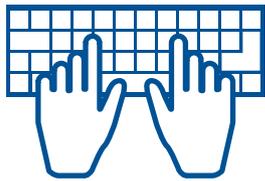
Einhaltung internationaler  
Normen

## Innovation

Innovatives Denken und Handeln sind tief in unserer DNA verwurzelt. Unser umfassendes Produktpflege-Konzept garantiert, dass sich Ihre Investition auch langfristig auszahlt – z. B. durch kostenlose Software-Updates.

Mehr als

200



Entwickler:innen halten unsere Lösungen up-to-date

Ich brauche...



... ein auf die Bedürfnisse unserer Kund:innen abgestimmtes Produktportfolio

Mehr als

15%



unseres Jahresumsatzes investieren wir in Forschung und Entwicklung

Bis zu

70%



Zeitersparnis durch Prüfvorlagen und Automatisierung

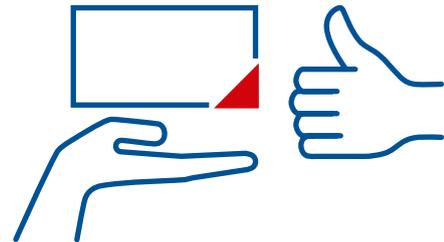
Wir schaffen Nutzen für unsere Kund:innen durch ...

## Support

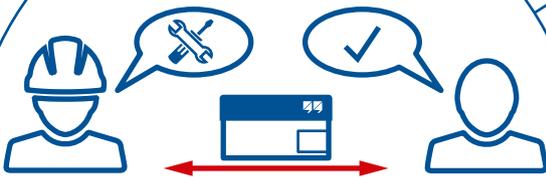
Wenn schnelle Hilfe gefragt ist, stehen wir Ihnen stets zur Seite. Unsere hochqualifizierten Techniker:innen sind rund um die Uhr für Sie erreichbar. Darüber hinaus helfen wir Ihnen, Ausfallzeiten zu minimieren, indem wir Ihnen Testgeräte von einem unserer Servicezentren ausleihen.



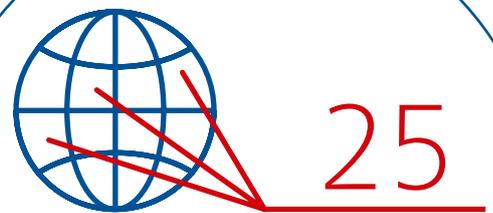
Professioneller  
technischer Support  
rund um die Uhr



Leihgeräte helfen,  
Ausfallzeiten zu  
reduzieren



Kostengünstige und  
unkomplizierte Reparatur  
und Kalibrierung



Niederlassungen  
weltweit für Kontakt und  
Unterstützung vor Ort

## Wissen

Wir stehen in einem ständigen Dialog mit Anwender:innen und Expert:innen. Durch einen kostenlosen Zugang zu Application Notes und Fachartikeln können Kund:innen von unserem Fachwissen profitieren. Zusätzlich bietet die OMICRON Academy ein breites Spektrum an Schulungen und Webinaren an.



Von OMICRON ausgerichtete  
Tagungen, Seminare und  
Konferenzen

Mehr als

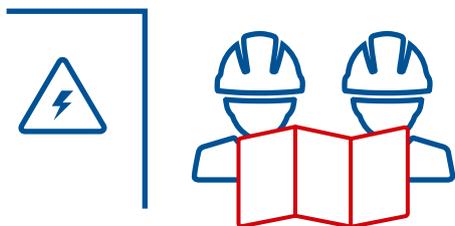
300



Academy-Trainings und  
zahlreiche Praxis-Schulungen  
pro Jahr



auf tausende  
Fachbeiträge und  
Application Notes



Umfassende Kompetenz  
in der Beratung, Prüfung  
und Diagnostik

OMICRON arbeitet mit Leidenschaft an wegweisenden Ideen, um Energiesysteme sicherer und zuverlässiger zu machen. Mit unseren neuartigen Lösungen stellen wir uns den aktuellen und zukünftigen Herausforderungen unserer Branche. Wir zeigen vollen Einsatz bei der Unterstützung unserer Kund:innen: Wir gehen auf ihre Bedürfnisse ein, bieten ihnen hervorragenden Vor-Ort-Support und teilen unsere Expertise und unsere Erfahrungen mit ihnen.

In der OMICRON-Gruppe entwickeln wir innovative Technologien für alle Bereiche elektrischer Energiesysteme. Im Fokus stehen elektrische Prüfungen an Mittel- und Hochspannungsbetriebsmitteln, Schutzprüfungen, Prüfungen digitaler Schaltanlagen und Cyber Security. Kund:innen in aller Welt vertrauen auf unsere einfach zu bedienenden Lösungen und schätzen deren Genauigkeit, Schnelligkeit und Qualität.

Wir sind seit 1984 in der elektrischen Energietechnik tätig und verfügen über fundierte, langjährige Erfahrung in der Branche. Rund 900 Mitarbeiter:innen an 25 Standorten unterstützen unsere Kund:innen in mehr als 160 Ländern und unser technischer Support kümmert sich 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche um sie.

Detaillierte Informationen zu den in dieser Broschüre behandelten Produkten sind in den folgenden Druckschriften enthalten:



ADMO Broschüre

Mehr Informationen, eine Übersicht der verfügbaren Literatur und detaillierte Kontaktinformationen unserer weltweiten Niederlassungen finden Sie auf unserer Website.

