



EcoEtruxure™  
Innovation At Every Level

## Power Monitoring Expert Cloud

Die Cloud-Lösung für das Energiemanagement und die Verwaltung der Energieverteilung, vom Wohngebäude bis hin zu grossen Industrieanlagen

[se.com/ch/pmecloud](https://se.com/ch/pmecloud)

Life Is  On

**Schneider**  
Electric

## Weshalb soll man seinen Verbrauch überwachen?

Die heutige Energielandschaft stellt uns vor zahlreiche Herausforderungen, die sich von Tag zu Tag verändern: steigende Energiekosten, Unsicherheit bezüglich der Energieversorgung, Regierungen, die von möglichen Stromausfällen sprechen, Energienachfrage, die schneller wächst als die Produktion... Auf lokaler Ebene ergreifen Regierungen und Verwaltungen Massnahmen, um den Energieverbrauch zu senken, den CO<sub>2</sub>-Ausstoss zu verringern und die Energieversorgung zu sichern.

Man denke an die Energiestrategie 2050 und an Themen wie Grossverbraucher, ZEV usw. Auf allen Ebenen muss die Gesellschaft in der Lage sein, ihren Energieverbrauch zu steuern und zu senken, aber dazu muss man erst einmal verstehen, wie unser Verbrauchsmuster ist. Beispielsweise steht Elektrizität im Mittelpunkt unserer Wirtschaft, aber nur wenige Menschen kennen die Details ihres Verbrauchs. Es wird leicht vergessen, dass die Sicherstellung der Versorgung und Verfügbarkeit von Energie nicht einfach ist.

Energie ist das Herzstück von allem, was wir tun, und bei Schneider Electric bemühen wir uns darum, dass sie immer für Sie verfügbar ist.

## Unsere Lösung: Power Monitoring Expert Cloud

Unsere Cloud-Software ermöglicht es, die folgenden betrieblichen Herausforderungen zu bewältigen und gleichzeitig eine optimale Cybersicherheit zu gewährleisten.

### Vermeidung von Stromausfällen und Begrenzung von Betriebsunterbrechungen

- Überwachung der Stromverteilung und Alarmierung bei Störungen
- Kapazitätsverwaltung

### Steigerung der Energieeffizienz und Senkung der Betriebskosten

- Berechnung der Energiekosten
- Analyse des Energieverbrauchs

### Erkennung von Gefahren durch elektrische Brände und Gewährleistung der Sicherheit von Personen

- Überwachung der Temperatur in Echtzeit
- Lichtbogenschutz

### Sicherstellung einer qualitativ hochwertigen Stromverteilung

- Überwachung der Netzqualität, Analyse von Störungen und Berichterstattung
- Aktive Verbesserung der Netzqualität

## Eine flexible, an verschiedene Bedürfnisse angepasste Lösung:

Wohngebäude



Immobilienverwaltung



Industrie



Andere



## Für Sie entwickelt... von uns verwaltet



Sie brauchen eine einfache Lösung, um den Energieverbrauch in Ihren Gebäuden oder Industrieanlagen zu überwachen und zu optimieren, aber Ihnen fehlen die Ressourcen und das Wissen, um dieses Tool zu verwalten?

Schneider Electric bietet Ihnen mit Power Monitoring Expert Cloud die perfekte Lösung. Sie können die Vorteile eines Energie- und Stromversorgungsmanagementsystems ohne jegliche Einschränkungen nutzen.

Das System wird von uns gehostet, verwaltet und aus der Ferne unterstützt, was Ihnen ermöglicht, Ihre betriebliche Effizienz zu maximieren, Ihren Energieverbrauch zu reduzieren und Ihre Rentabilität zu steigern.

## Power Monitoring Expert Cloud optimiert Ihre:



### Effizienz

- Überwachung und vergleichende Analyse der Energie
- Kostenverteilung und Rechnungsstellung
- Normen für Energieeffizienz (ISO 50001 etc.)
- Energieetikette
- Leistungsindikatoren für Anlagen



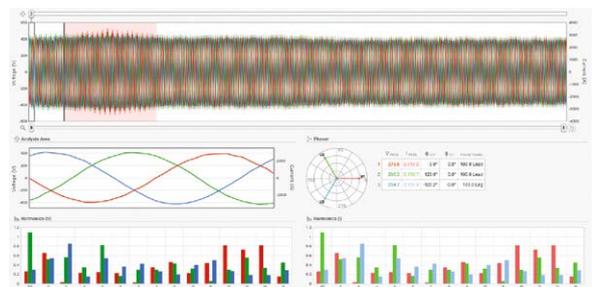
### Cybersicherheit

- End-to-End-Verschlüsselung der Daten
- Daten werden in Finnland auf unseren Servern gespeichert
- Strikte Einhaltung der Norm IEC 62443
- Interne Audits zur Cybersicherheit



### Zuverlässigkeit

- Überwachung der Energieverteilung in Echtzeit
- Analyse und Korrektur der Energiequalität
- Kapazitätsverwaltung



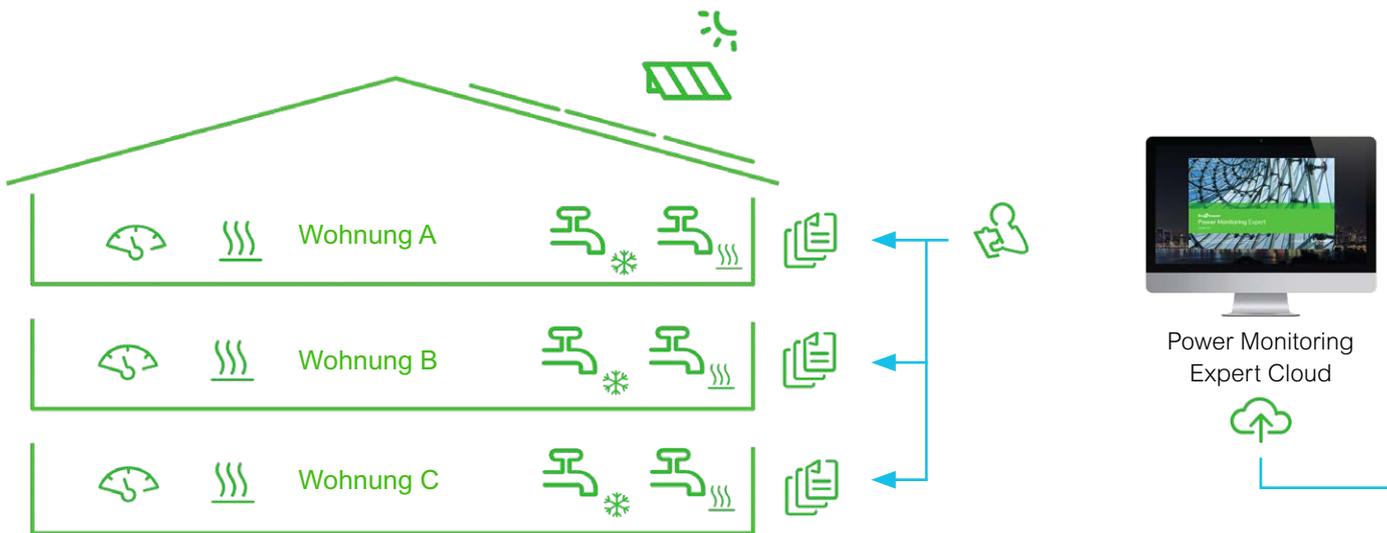
### Betriebssicherheit

- Wärmeüberwachung zur Vermeidung von Elektrobränden
- Verwaltung der Einstellungen von Leistungsschaltern
- Erkennung von abnormalen Situationen

# Power Monitoring Expert Cloud für Wohngebäude

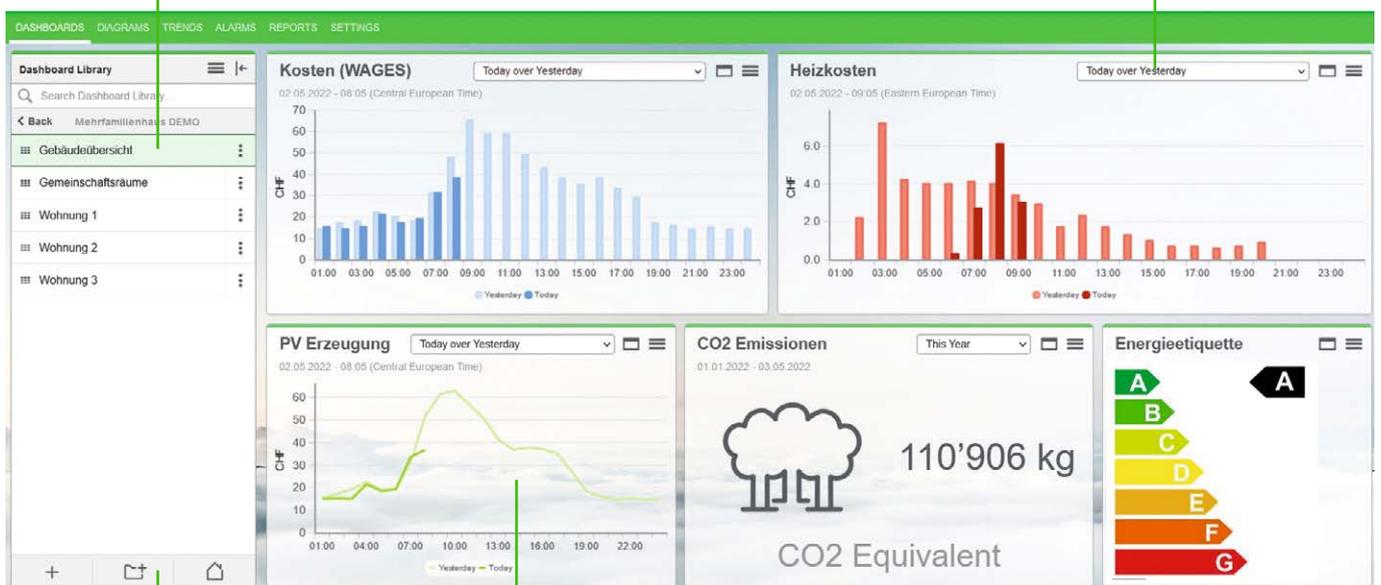
## Weil unsere Gebäude effizienter als je zuvor werden müssen

- Typische Anwendung: Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV)
- Verbinden Sie alle Ihre Energiezähler (Strom, PV, eMobility,, Heizung, Wasser, Gas) und Gebäude mit einer einzigen Plattform, um den Verbrauch und die Kosten zu verwalten
- Informieren Sie die Mieter genau über ihren Verbrauch, um ihnen Rechnung stellen zu können
- Verwalten Sie komplexe Tarife (einschliesslich dynamischer Tarife, die von der PV-Erzeugung abhängen) und erstellen Sie Berichte, für einen oder mehrere Mieter
- Identifizieren Sie alle Ineffizienzen Ihrer Gebäude und ergreifen Sie die notwendigen Massnahmen



Organisieren Sie die Dashboards so, wie es für Ihr Gebäude am relevantesten ist.

Verwalten Sie den Anzeigzeitraum und viele andere Einstellungen und exportieren Sie Ihre Daten mit einem Klick.



Erstellen und organisieren Sie Ihre Dashboards auf intuitive Weise.

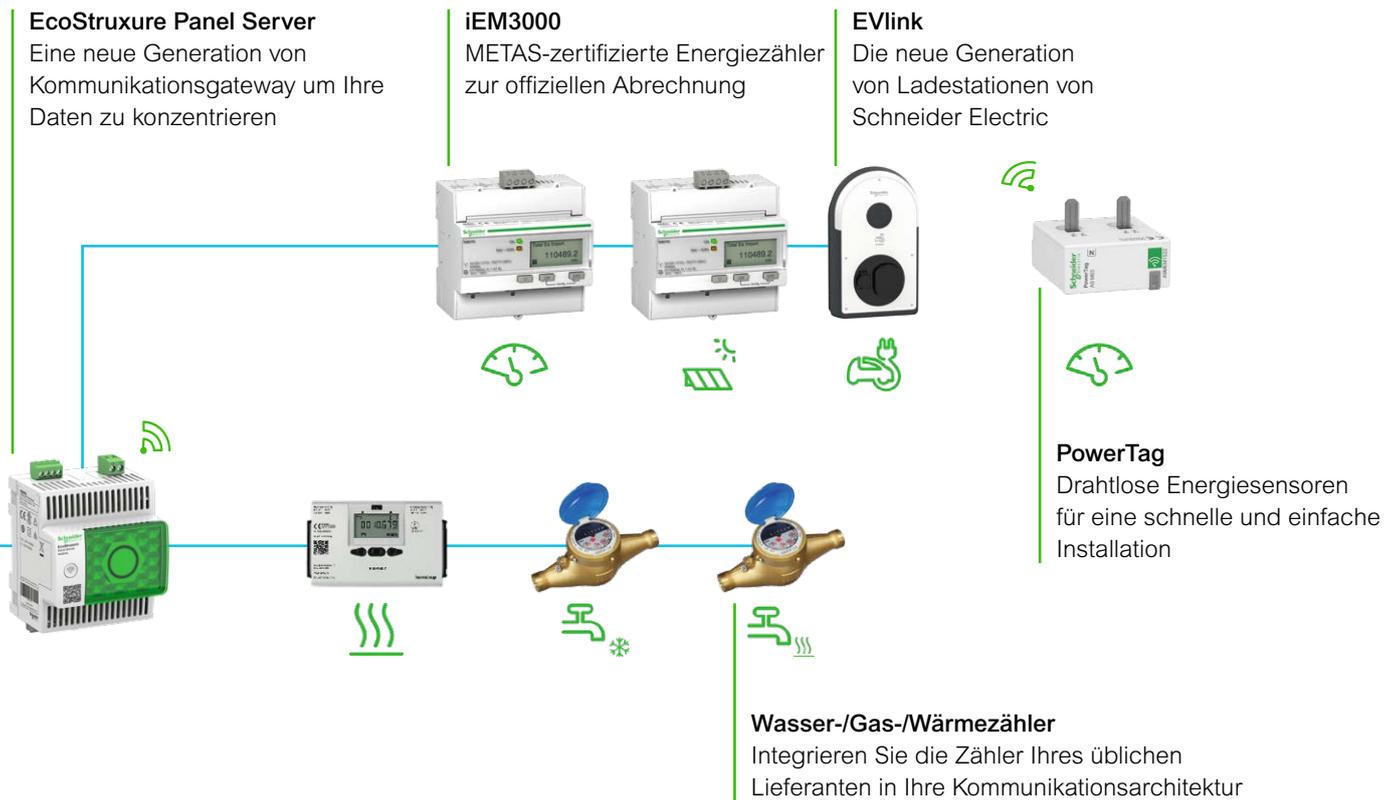
Verwalten Sie Gadgets, um die Ansichten zu erstellen, die Sie wirklich brauchen.

# Power Monitoring Expert Cloud für Wohngebäude

## Weil unsere Gebäude effizienter als je zuvor werden müssen

### Mess- und Kommunikationsarchitektur

- Einheitliche und einfache Architektur für alle Energien und Geräte
- Integration von Geräten von Schneider Electric sowie von anderen Anbietern
- Gateway mit lokaler Speicherung im Fall von Kommunikationsverlust mit der Cloud



## Ihre Herausforderungen

- Identifizieren und priorisieren Sie das Energiesparpotenzial in Ihren Gebäuden
- Analysieren Sie die Energieeinsparungen vor und nach der Renovierung
- Echtzeit-Feedback zu Energieverbrauch und Anomalien erhalten
- Kosten aufteilen und den Mietern in Rechnung stellen (z. B. in einem ZEV)
- Alle Ihre Gebäude auf einer einzigen Plattform auf cybersichere Weise verbinden
- Eine einfache IT-Infrastruktur beibehalten

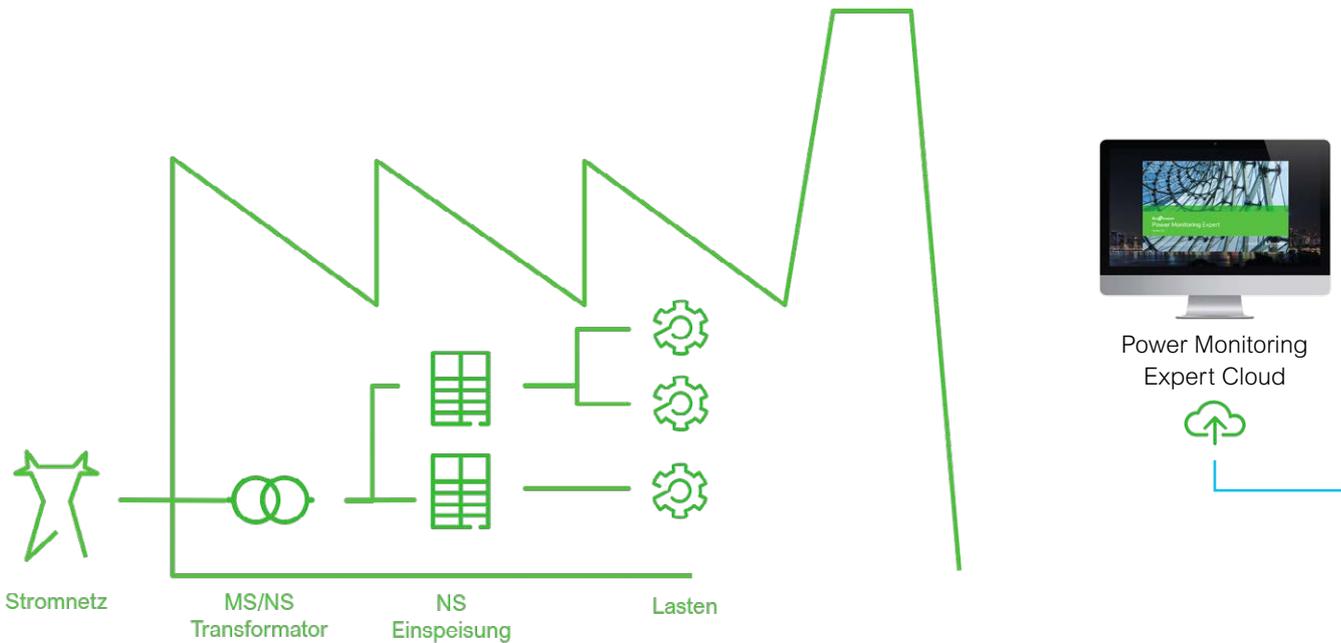
## Unsere Lösung

- Verfolgung des Verbrauchs der gesamten installierten Basis und bestimmter Bereiche in Echtzeit oder mit historischen Daten
- Verfolgung von Leistungsverbesserungen und Überprüfung der erzielten Einsparungen
- Nutzung von Verbrauchsdaten zur Erkennung von Anomalien (Heat Maps, Sankey etc.)
- Normalisierung von Verbrauchswerten, um dabei zu helfen, die Informationen in den richtigen Kontext zu setzen
- Identifikation von leicht zu erreichenden Möglichkeiten zur Energieeinsparung
- Verbrauchs- und Abrechnungsberichte
- Direkte und cybersichere Plug & Play-Verbindung zu den Servern von Schneider Electric mittels VPN Gateway

# Power Monitoring Expert Cloud für die Industrie

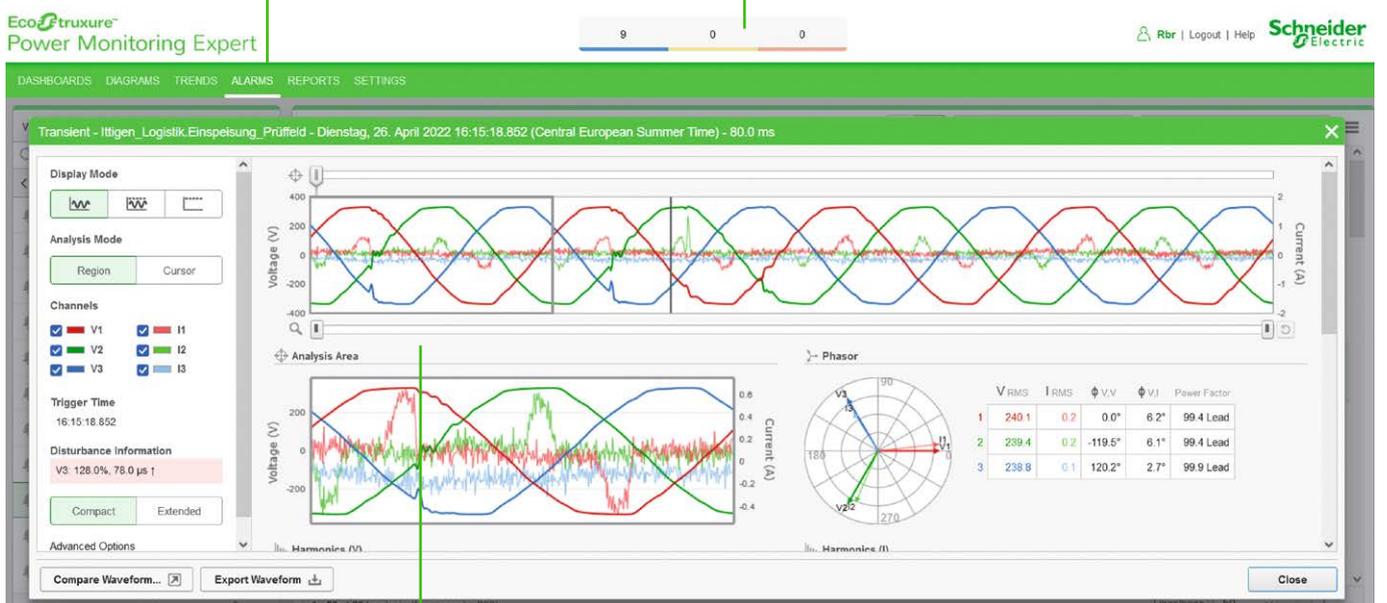
Weil die Sicherstellung der Energieversorgung Ihres Unternehmens kritisch ist

- Typische Anwendung: Echtzeit-Überwachung der Stromverteilung
- Verwenden Sie die kommunikationsfähigen Schaltanlagen von Schneider Electric, um dank der intelligenten Leistungsschalter direkt alle relevanten Informationen zu erhalten
- Installieren Sie Netzanalysatoren, um eine optimale Energiequalität in Ihrem Stromnetz gewährleisten zu können
- Lassen Sie sich informieren, sobald ein abnormes Ereignis in Ihrer Anlage auftritt
- Behalten Sie einen klaren Überblick über Ihre Energiekosten und identifizieren Sie Grossverbraucher



Verwenden Sie benutzerdefinierte Diagramme, Trends und Alarmer, um die volle Kontrolle über Ihre Energieverteilung zu haben.

Erhalten Sie einen klaren Überblick der Ereignisse und Alarmer in Ihrer Anlage.



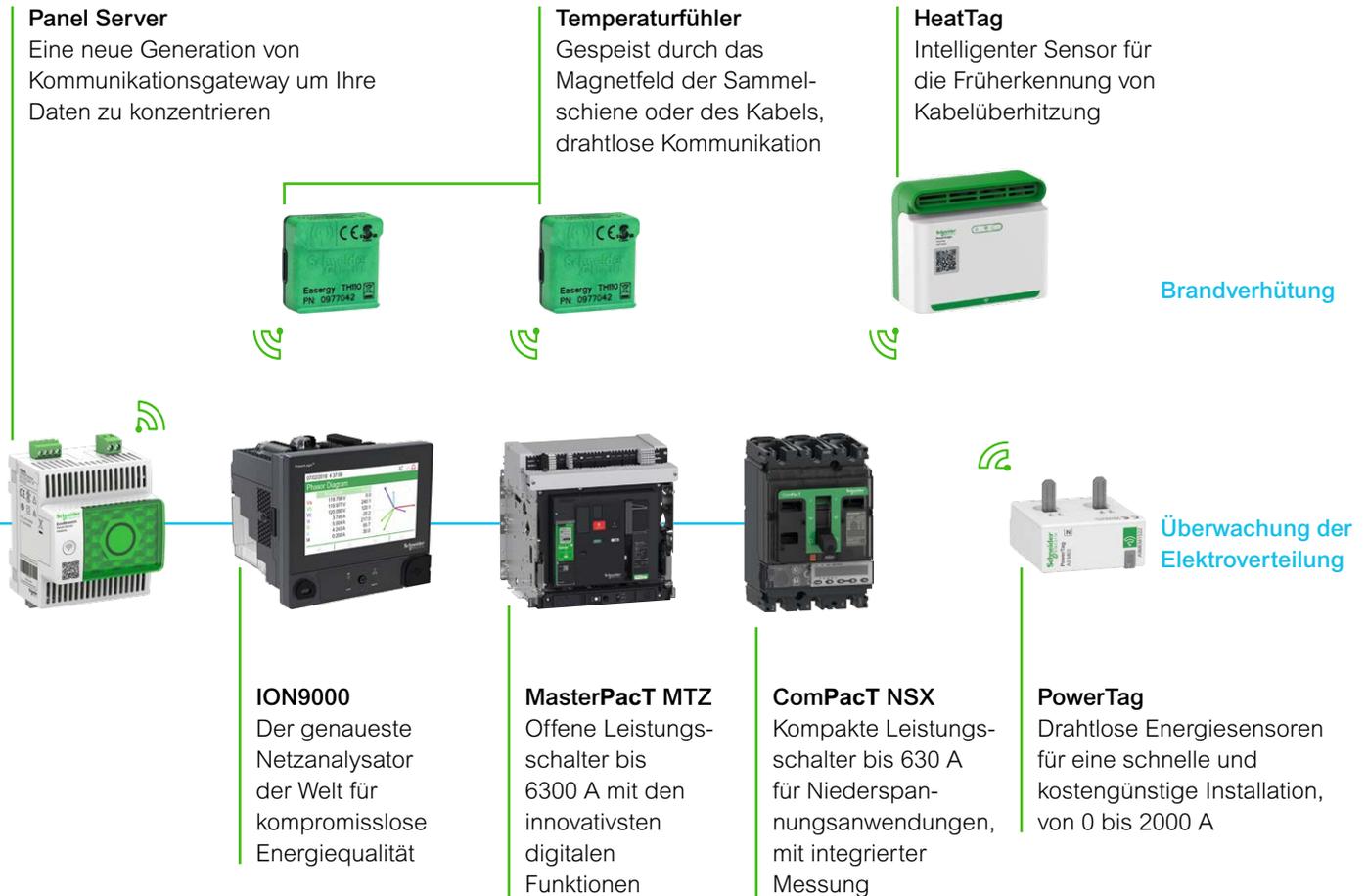
Erhalten Sie detaillierte Informationen über Ereignisse im Zusammenhang mit der Energiequalität in Ihrem Stromnetz.

# Power Monitoring Expert Cloud für die Industrie

Weil die Sicherstellung der Energieversorgung Ihres Unternehmens kritisch ist

## Mess- und Kommunikationsarchitektur

- Ein einzigartiges Portfolio, um Sicherheit, Zuverlässigkeit und Effizienz während der gesamten Lebensdauer Ihrer Anlagen zu gewährleisten
- Verkabelte oder drahtlose Architekturen entsprechend Ihren Anforderungen und Einschränkungen
- Weltweit für ihre Qualität anerkannte Geräte



## Ihre Herausforderungen

- Mangelnder Überblick über den Zustand und die Entwicklung Ihrer Elektroverteilung
- Schwierigkeiten, die verbleibende Kapazität abzuschätzen und neue Erweiterungen oder Änderungen zu planen
- Keine Möglichkeit, bei ungewöhnlichen Ereignissen oder Brandgefahr informiert zu werden
- Kein Überblick über die Einstellungen von Leistungsschaltern
- Keine Informationen über den Verbrauch der verschiedenen Prozesse
- Keine Informationen über die Risiken, die mit einer schlechten Energiequalität verbunden sind

## Unsere Lösung

- Benutzerdefiniertes Singleline-Diagramm mit Echtzeitinformationen zu Last und Kapazität
- Kontinuierliche thermische Überwachung mit den Sensoren TH110, CL110 und HeatTag
- Alarme: Vor-Auslösung und Auslösung, vordefinierte Ereignisse, Schwellenwerte
- Trends für Leistung, Strom und Spannung
- Regelmässige Berichterstattung und/oder zu abnormen Ereignissen
- Dashboards für den Energieverbrauch

# Power Monitoring Expert Cloud – Vorteile im Überblick

- Cloud-basierte, cybersichere End-to-End-Plattform für die Energieüberwachung, die bei der Bewältigung der zukünftigen Herausforderungen des Energiemanagements hilft
- Skalierbare Lösung, von kleinen Anwendungen in Wohngebäuden bis hin zu industriellen Anwendungen
- Plug & Play-Installation
- Es ist keine IT-Infrastruktur oder -Expertise erforderlich. Wir kümmern uns darum.

## Wie geht es weiter?

Besuchen Sie unsere Webseite!



[se.com/ch/pmecloud](https://se.com/ch/pmecloud)

Fordern Sie eine Demo an und erklären Sie unseren Experten Ihre Bedürfnisse



**Romain Carlod**

+41 79 860 72 53  
romain.carlod@se.com

Kontaktieren Sie mich auf  
Französisch oder Englisch



**Sven Bock**

+41 79 473 51 80  
sven.bock@se.com

Kontaktieren Sie mich auf  
Deutsch oder Englisch

oder wenden Sie sich an Ihren lokalen Schneider Electric-Partner



Schneider Electric (Schweiz) AG  
Schermenwaldstrasse 11  
3063 Ittigen/BE  
Tel.: +41 31 547 80 69  
customer care.ch@se.com

Schneider Electric (Suisse) SA  
Chemin de Mongevon 25  
1023 Crissier/VD  
Tel.: +41 31 547 80 71  
customer care.ch@se.com

Life Is On |

Um sicher zu stellen, dass Sie immer die aktuellste Version dieses Dokuments lesen, suchen Sie gerne die unten vermerkte Referenz auf unserer Website.

© 2022 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten. Life Is On Schneider Electric ist ein Markenzeichen und Eigentum von Schneider Electric AG, deren Tochterunternehmen und angeschlossenen Gesellschaften. Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer. ZXPMECLOUDCHD · 05/2022