

# Zuverlässigkeit und Effizienz für Ihre Energieversorgung

EcoStruxure™ Power Monitoring Expert

[se.com/PME](https://se.com/PME)

Life Is On

Schneider  
Electric

# Inhaltsverzeichnis





# Entdecken Sie EcoStruxure Power Monitoring Expert

# Preisgekrönt: EcoStruxure Power Monitoring Expert

Die Energieversorgung Ihrer Anlage ist entscheidend für Ihren Erfolg. Unterbrechungen beeinträchtigen Ihre Produktivität und Sicherheit, Energieverschwendung und Anlagenausfälle reduzieren Ihre Gewinne. Es muss Ihnen möglich sein, versteckte Risiken und Chancen zu erkennen.

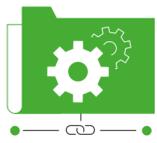
Die preisgekrönte Software EcoStruxure™ Power Monitoring Expert (PME) ist speziell darauf ausgelegt, Ihnen dabei zu helfen, die Verfügbarkeit und Betriebseffizienz von leistungskritischen und energieintensiven Anlagen zu maximieren. Als ein entscheidendes Element von EcoStruxure Power gibt Ihnen PME Einblick auf Ihr digitalisiertes Energieversorgungsnetz und macht sich dabei IoT-Konnektivität zunutze.

Vor dem Hintergrund einer zunehmenden Dynamik der Versorgungsnetze sowie immer komplexerer Systeme und immer strengerer Vorschriften bietet PME einzigartige neue Funktionen, die es einfacher machen, Personal und Anlagen zu schützen, den Betrieb am Laufen zu halten und Zeit und Geld zu sparen.

EcoStruxure Power Monitoring Expert vereinfacht das Management komplexer elektrischer Systeme. [Schauen Sie sich unser Video an](#)

# Verschaffen Sie sich wertvolle Einblicke in Ihr elektrisches System

Mit Power Monitoring Expert können Sie sich einen Einblick in den Zustand und die Energieeffizienz des elektrischen Systems verschaffen und auf dieser Grundlage fundierte Entscheidungen zur Verbesserung der Leistung treffen.



**Eine offene, skalierbare Architektur**, die mit allen intelligenten Geräten Ihres elektrischen Systems – Universalmessgeräten und Energiezählern, Schutzrelais und Leistungsschaltern, Fernwirkheiten (RTU) und SPS, Frequenzumrichtern, USV-Systemen und Oberschwingungsfiltren – verbunden und in Prozesssteuerungssysteme und viele weitere Unternehmensplattformen integriert werden kann.



**Aus Daten werden Aktionen** durch eine individuell konfigurierbare und intuitive Webschnittstelle, die eine Überwachung der Energieversorgung und Anlagen in Echtzeit ermöglicht. Verwenden Sie PME, um die KPIs für Energie und Zuverlässigkeit zu überwachen oder die Kennzahlen für Energie, Nachhaltigkeit und Netzqualität mit allen Prozessbeteiligten zu teilen. Führen Sie erweiterte Netzqualitätsanalysen durch, um zu gewährleisten, dass der Netzbetrieb und die Anlagenleistung zuverlässig sind und es zu weniger Netzausfällen kommt.



**Setzen Sie das volle Potenzial Ihres elektrischen Systems frei** mit einem Alarmmanagement, das Ereignisse und Alarme für intuitive und leistungsstarke Filter- und Suchfunktionen und die Kategorisierung von Ereignissen und Alarmen zusammenfasst. Analysewerkzeuge für grafische Darstellungen ermöglichen die einfache Analyse von auftretenden Ereignissen und Alarmen mit Ort des Auftretens und potenziellen Auswirkungen.



**Nutzen Sie die fortschrittlichsten Visualisierungs- und Analysewerkzeuge für die Energieverteilung**, um Ihre wichtigsten Energieleistungskennzahlen (EnPI) zu berechnen, zu modellieren, vorauszusagen und nachzuverfolgen.



Ideal für Ihr Unternehmen



# Ideal für Ihr Unternehmen

Wählen Sie eine der untenstehenden Branchen und entdecken Sie, welche Vorteile die Software Power Monitoring Expert Ihrer Anlage bringen kann.

## Industrie



Die Energieversorgung ist eine kritische Komponente für Ihre Produktionstätigkeiten und kann Einfluss auf Ihre Rentabilität und Wettbewerbsfähigkeit haben. EcoStruxure Power Monitoring Expert mindert dieses Risiko und steigert die Produktivität. Vergleichen Sie die Energieeffizienz von Gebäuden, Anlagen und Fertigungslinien.

Analysieren Sie den Energieverbrauch nach Lasttyp, analysieren Sie die Energieleistung der Anlage und stellen Sie die Einhaltung der Energieeffizienz sicher. Ermöglichen Sie eine proaktive Wartung, um die Sicherheit zu gewährleisten, und vereinfachen Sie die Überwachung und Analyse der Netzqualität, um Ihre empfindliche Anlage zu schützen.

# Ideal für Ihr Unternehmen

Wählen Sie eine der untenstehenden Branchen und entdecken Sie, welche Vorteile die Software Power Monitoring Expert Ihrer Anlage bringen kann.



## Rechenzentren



Da Rechenzentren rund um die Uhr betriebsbereit sein müssen, gehören die Zuverlässigkeit, Effizienz und Konformität von Energieverteilnetzen heutzutage zu den bedeutendsten Problemen von Rechenzentren.

Bei einem ungeplanten Netzausfall entstehen einem Rechenzentrum durchschnittlich Kosten von 1 Million EURO, zusätzlich zu einem Imageschaden. EcoStruxure Power Monitoring Expert stellt eine maximale Verfügbarkeit und eine vollständige Transparenz Ihres elektrischen Systems sicher, unterstützt bei der schnellen und sicheren Wiederherstellung der Energieversorgung nach einem Ausfall und verbessert die Leistung Ihres Rechenzentrums, ohne die Verfügbarkeit oder Zuverlässigkeit der Energieversorgung zu beeinträchtigen. Stellen Sie Geschäftskontinuität unter allen Bedingungen sicher.

# Ideal für Ihr Unternehmen

Wählen Sie eine der untenstehenden Branchen und entdecken Sie, welche Vorteile die Software Power Monitoring Expert Ihrer Anlage bringen kann.



## Gesundheitswesen



Krankenhäuser stehen unter zunehmendem Druck, mit weniger mehr zu erreichen. Gleichzeitig müssen Sie strenge Vorschriften einhalten und mit den ständigen technischen Veränderungen mithalten.

Die Software EcoStruxure Power Monitoring Expert wurde für klinische Umgebungen entwickelt, die konstant mit Energie versorgt werden müssen. Sie ermöglicht die Überwachung der Versorgungsbedingungen in Echtzeit und unterstützt so die Verbesserung der Effizienz und Zuverlässigkeit. Des Weiteren trägt sie dazu bei, Probleme mit der Netzqualität zu vermeiden sowie den Energieverbrauch und die Energiekosten zu senken. Entscheiden Sie sich für eine anwendungsspezifische Energieinfrastruktur, die Ihre zukünftigen Anforderungen unterstützt und Ihnen dabei hilft, die Sicherheit Ihrer Patienten zu gewährleisten.

# Ideal für Ihr Unternehmen

Wählen Sie eine der untenstehenden Branchen und entdecken Sie, welche Vorteile die Software Power Monitoring Expert Ihrer Anlage bringen kann.



## Gebäude



Die Verbesserung der Gebäudeleistung – Finanzen, Energie oder anderweitig – hat immer oberste Priorität. Die Software EcoStruxure Power Monitoring Expert hilft dabei, die Wartungskosten zu senken, den Energieverbrauch zu reduzieren, die Lebensdauer der Anlagen zu verlängern sowie den Komfort und die Produktivität der Bewohner zu verbessern.

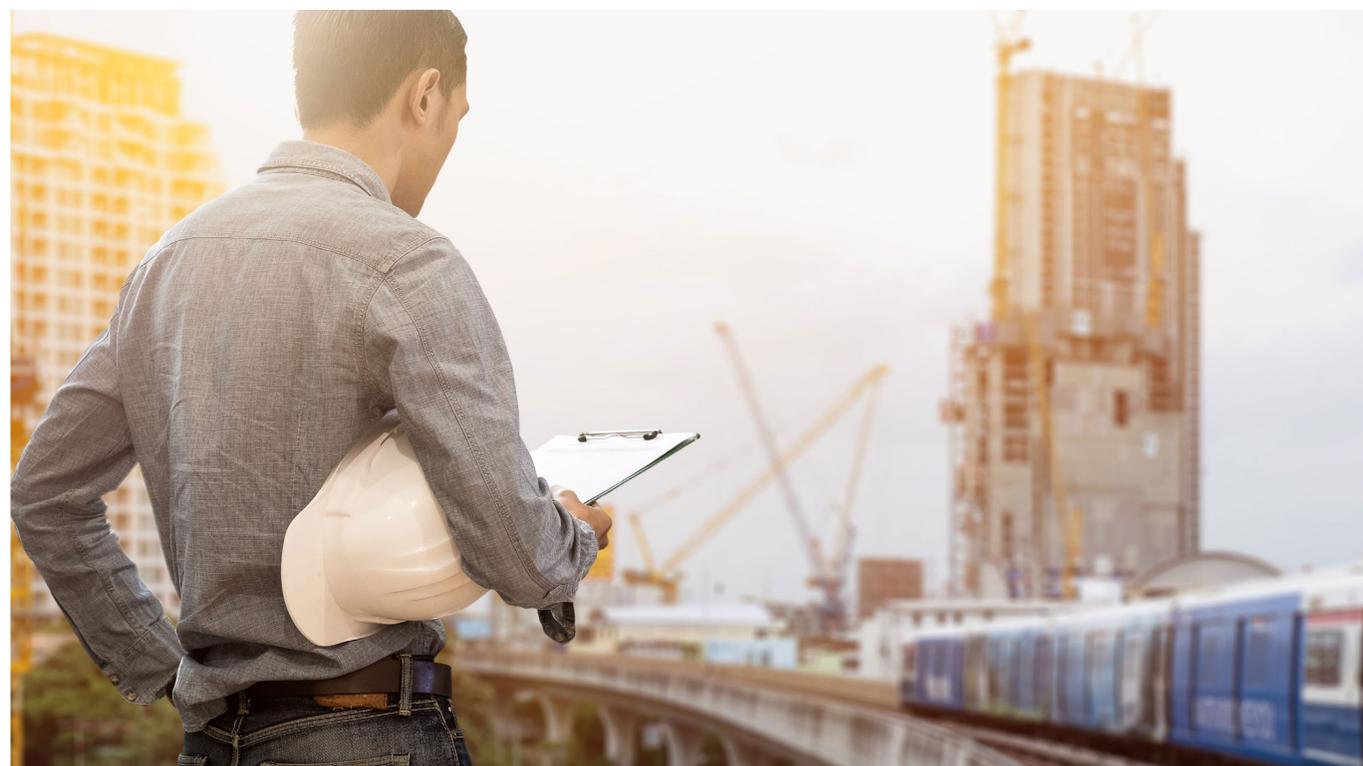
Sie kann sogar anhand der Außentemperatur, der Belegung oder anderer Variablen den zukünftigen Energieverbrauch vorhersagen. Definieren Sie Benchmarks für die Energieeffizienz und treffen Sie fundierte Entscheidungen, die den Energieverbrauch reduzieren, um so die Energiebilanz Ihres Gebäudes zu verbessern.

# Ideal für Ihr Unternehmen

Wählen Sie eine der untenstehenden Branchen und entdecken Sie, welche Vorteile die Software Power Monitoring Expert Ihrer Anlage bringen kann.



Infrastruktur



Kritische Infrastruktur-Netzwerke wie der Luft-, Schienen- und Wassertransport sind komplexe Systeme. Ihr Betrieb muss sicher, zuverlässig und effizient sein und Vorschriften müssen eingehalten werden.

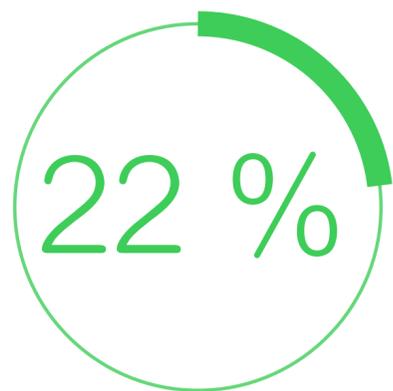
Die Architektur der Software EcoStruxure Power Monitoring Expert ist so ausgelegt, dass sie einerseits einfach in bestehende kritische Systeme integriert werden kann, andererseits aber auch offen und skalierbar ist. Verfolgen Sie Echtzeitdaten und historische Daten, verwalten Sie proaktive Wartungspläne und überwachen Sie Anlagen, Systeme und Netzfunktionen, um eine maximale Verfügbarkeit und Effizienz zu gewährleisten.

Meistern Sie alle  
Herausforderungen

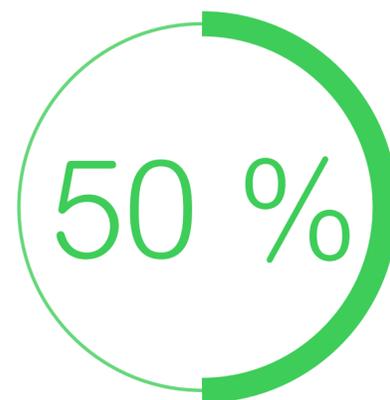
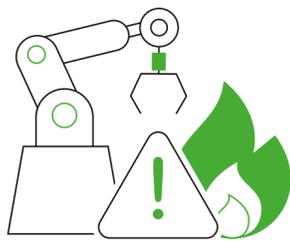
# Mehr Sicherheit für Personen und Anlagen

Die Software EcoStruxure Power Monitoring Expert hilft Ihnen, die elektrische Sicherheit an oberste Stelle zu setzen, Gefahren zu mindern und die Technologie zur Priorisierung der Sicherheit zu liefern.

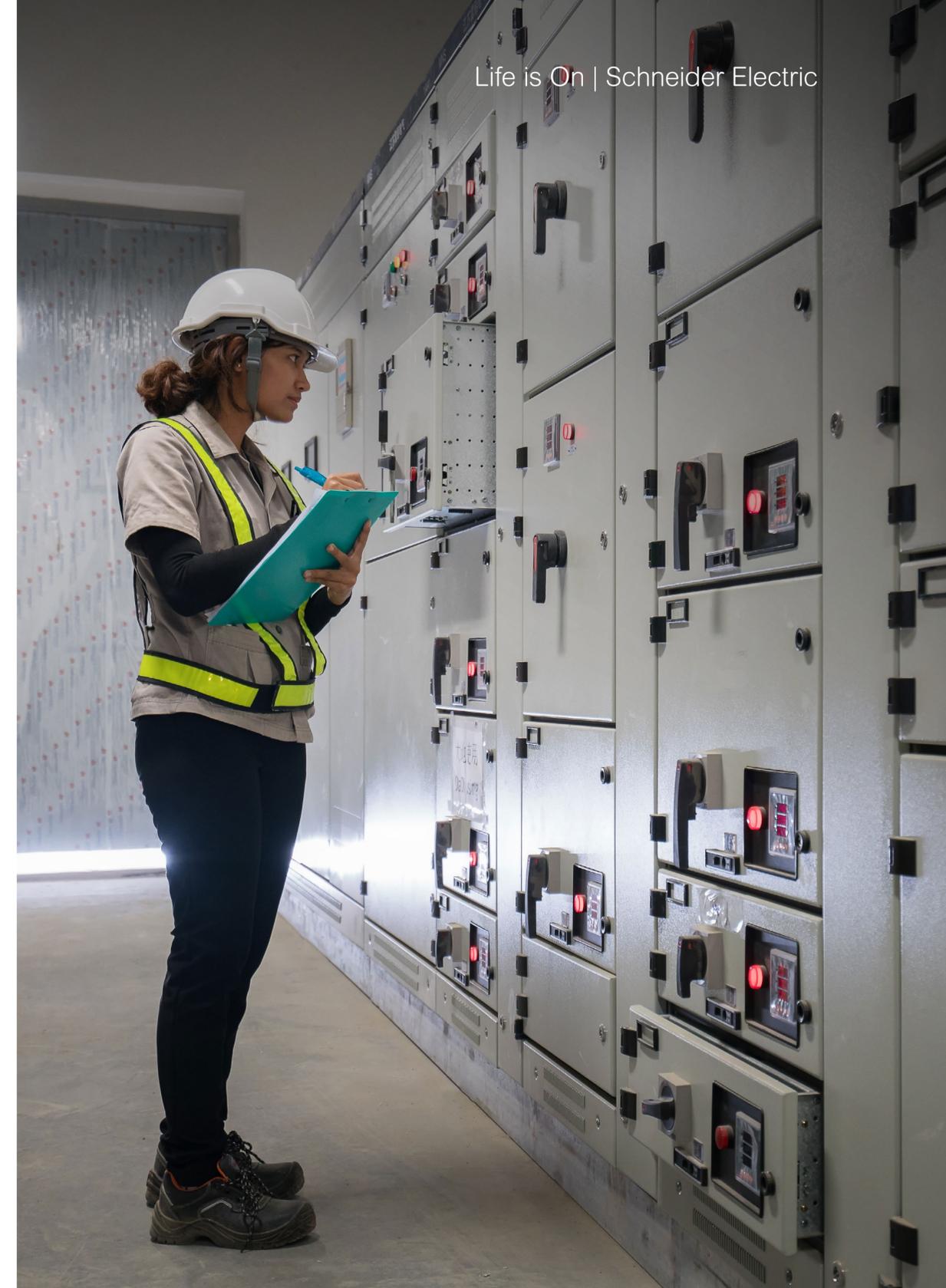
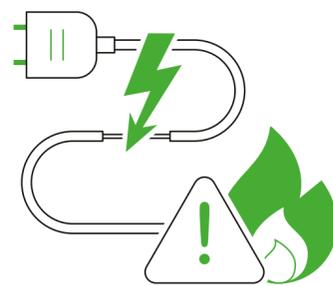
- Überwachen Sie die Schutzeinstellungen der Leistungsschalter und gewährleisten Sie deren Funktion und analysieren Sie Fehler, um Sicherheitsrisiken zu vermeiden
- Überwachen Sie Gefahren durch Störlichtbögen und behalten Sie die Alarme im Blick
- Erkennen Sie Unregelmäßigkeiten wie einen Temperaturanstieg an den Sammelschienen, der ein Risiko für die Sicherheit und den Betrieb darstellt
- Schützen Sie die Patientensicherheit in Operationssälen, indem Sie Isolationsfehler an Stromkreisen aufspüren



der Brände in Anlagen  
werden durch elektrische  
Defekte ausgelöst



der Stromschläge  
ereignen sich in Anlagen



# Optimieren Sie die Zuverlässigkeit und Kontinuität Ihres Unternehmens

EcoStruxure Power Monitoring Expert hilft Ihnen, eine sichere Spannungsversorgung zu gewährleisten und Ihr Geschäft am Laufen zu halten, so dass Sie sich auf das konzentrieren können, was am wichtigsten ist: den Geschäftsbetrieb. Bei der Anzahl empfindlicher elektronischer Systeme und Geräte, für die eine garantierte Verfügbarkeit erforderlich ist und die keine Toleranz gegenüber Störungen der Netzqualität haben, ist eine signifikante Zunahme zu verzeichnen.

- Nutzen Sie fortschrittliche Leistungsforensik, einschließlich der intelligenten Zusammenfassung von Alarmen und der grafischen Darstellung der Ereignisse auf einer Zeitleiste, um die Ursachen von Ereignissen, die Ihr elektrisches System beeinträchtigen, zu verstehen
- Identifizieren Sie Ereignismuster in Ihrem System, um zukünftige Probleme zu vermeiden oder zu mindern
- Überwachen Sie die Schutzeinstellungen zur richtigen Analyse von Fehlern, um systemweite Netzausfälle zu verhindern
- Analysieren Sie die Alterung von Leistungsschalterkontakten, um Defekte zu vermeiden und eine proaktive Wartung zu ermöglichen
- Überwachen Sie die Systemkapazität zur Vermeidung von Überlasten und stellen Sie eine optimale Funktion der Notstromsysteme bei einem Ausfall sicher



# Maximieren Sie die Lebensdauer

Es ist von großer Wichtigkeit, leistungsschwache elektrische Anlagen zu erkennen, Engpässe zu beseitigen und leistungsstarke Bereiche zu ermitteln. Mit EcoStruxure Power Monitoring Expert können Sie formelle Audits, Analysen von Kennzahlen und Kostenzuweisungen schnell durchführen, damit Sie Betriebsabläufe in Ihrer Anlage rasch beurteilen können.

- Nutzen Sie Energie-Benchmarking, um Chancen zu erkennen, und vergleichen Sie Grundszenarien, um Einsparungen zu verifizieren
- Nutzung von Trend- und Energiemodellen zur Identifizierung von abnormalem Verbrauch von Energie und anderen Versorgungs (WAGES)
- Vermeiden Sie Strafzahlungen durch Blindenergie und Spitzenverbrauch
- Identifizieren Sie mit Schattenrechnungen Fehler in der Stromrechnung
- Ermöglichen Sie die Teilnahme an Programmen zur bedarfsgerechten Energieversorgung, indem Sie Verbrauchsmuster nachverfolgen und Lasten verwalten
- Weisen Sie Kosten Abteilungen oder Prozessen zu
- Analysieren Sie die Anlagenleistung zur Unterstützung der proaktiven Wartung und der Verlängerung der Lebensdauer
- Erkennen Sie ungenutzte Systemkapazitäten, um Upgrades oder Überkapazitäten zu vermeiden

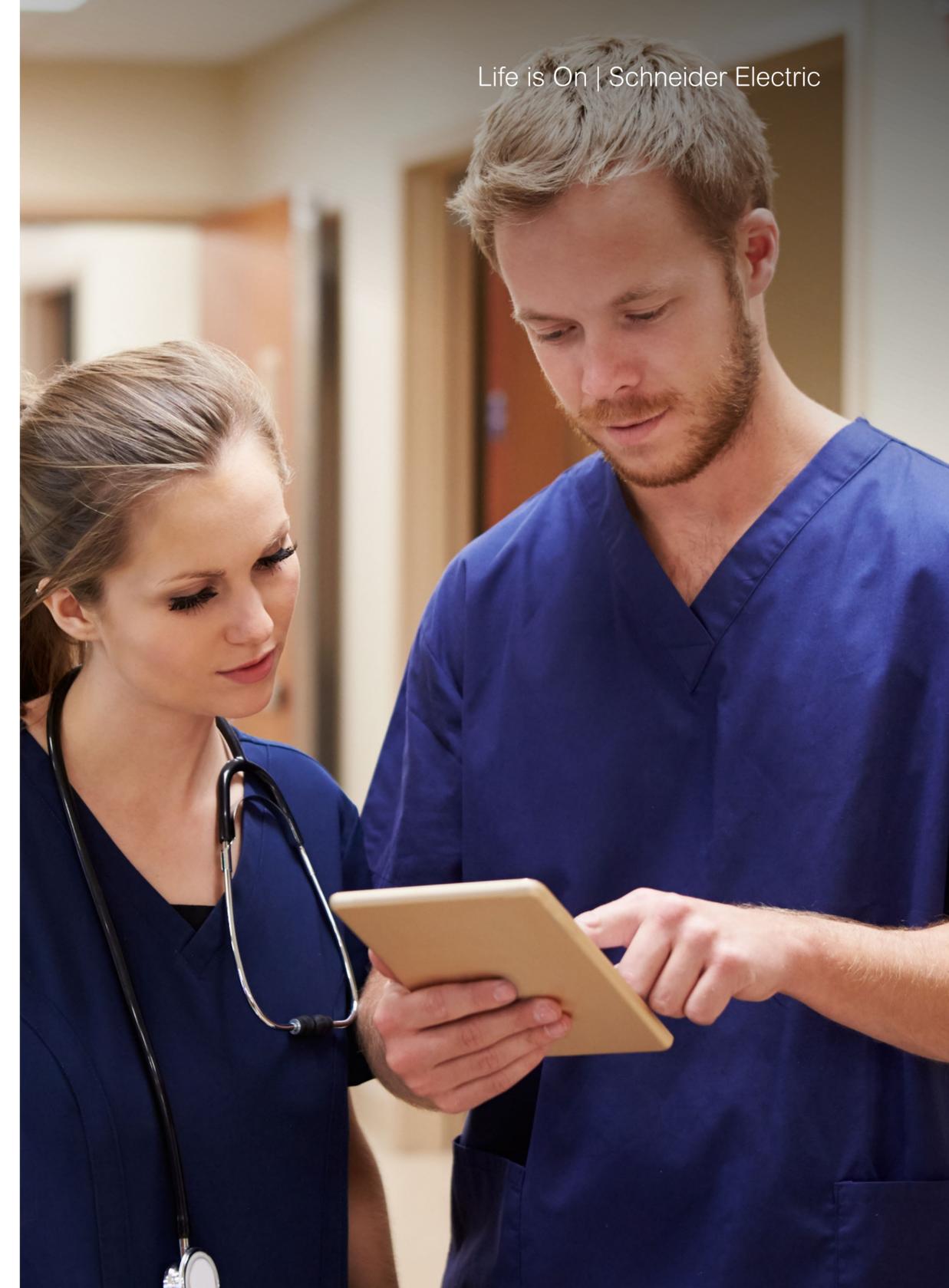


# Vereinfachte Berichterstattung und Konformität

Ein einzelnes Unternehmen kann in kurzer Zeit Millionen Datenpunkte im Hinblick auf die Einhaltung von Vorschriften generieren. Mit Power Monitoring Expert können Sie diese Daten über viele Prozesse und Anlagen hinweg erfassen und Berichte zur Einhaltung der sich ständig ändernden Normen erstellen sowie KPIs ermitteln.

- Halten Sie Normen für Energieeffizienz und umweltfreundliche Gebäude ein (z. B. ISO 50001/2, SEP, LEED, NABERS)
- Verfolgen Sie Energieleistungskennzahlen (EnPI) gemäß ISO 50006 nach (z. B. kWh/Tonne, kg CO<sub>2</sub>/Tonne, kWh/m<sup>3</sup> gepumptes Wasser)
- Bleiben Sie Normenkonform im Bereich Netzqualität (z. B. EN 50160, IEEE 519, ITIC)
- Gewährleisten Sie Normenkonformität bei der Prüfung von Notstromsystemen in Gesundheitseinrichtungen (z. B. NFPA110 etc.)
- Halten Sie übliche IT-Praktiken ein (Passwortverwaltung, Whitelisting, bevorzugter Browser) und sorgen Sie für Konformität mit den Best Practices für Cybersicherheit (z. B. zertifiziert nach IEC 62443 4-1 und 4-2 SL1)

[Lesen Sie unser Whitepaper](#)



# Mehr erreichen mit EcoStruxure



# Digitale Services

Senken Sie Wartungskosten und maximieren Sie die Verfügbarkeit des Systems mithilfe von Echtzeitdaten zur Leistung der Infrastruktur. Nutzen Sie auswertbare Informationen über zustandsorientierte Wartung, die Ihre Kunden schützen und finanzielle Verluste minimieren.

- Optimieren Sie die Energieeffizienz und senken Sie Energiekosten
- Reduzieren Sie Ausfallzeiten aufgrund von Netzproblemen oder Geräteausfällen
- Verbessern Sie die zustandsorientierte Wartung und reduzieren Sie Probleme bei der reaktiven Wartung



# Field Service

Unsere Mitarbeiter im Field Service stellen minimale Ausfallzeiten sicher und erfüllen dabei alle Sicherheitsstandards. Sie tragen dadurch zur Maximierung Ihrer Rendite bei. Nutzen Sie unsere umfangreichen Erfahrungen in der Anlagenverwaltung, um Ihren Geschäftswert, die Zuverlässigkeit Ihrer Energieversorgung und Ihre Qualität zu steigern.

- **Zuverlässigkeit der Anlage**, um die täglichen Betriebsabläufe zu optimieren und die Geschäftskontinuität zu gewährleisten.
- **Betriebseffizienz**, um die Lebensdauer der Anlage zu maximieren und Spitzenleistung zu erreichen.
- **Zuverlässige Partnerschaft**, so dass Sie sich auf unsere Experten vor Ort sowie im In- und Ausland verlassen können, um Ihre Anlage zu bewerten und deren Verfügbarkeit zu gewährleisten.



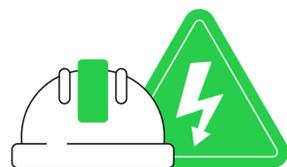
# Ein Netzwerk zertifizierter Innovatoren

Uns ist die vertrauensvolle Zusammenarbeit mit Partnern genauso wichtig wie unseren Kunden. EcoXperts bieten unseren gemeinsamen Kunden innovative und nachhaltige Lösungen durch integrierte Technologien und Digitalisierung. Unsere EcoXpert-Partner sind durch Schneider Electric ausgebildet und zertifiziert und bieten erstklassigen Service und digitale Lösungen, die Ihre Erwartungen übertreffen.



# EcoStruxure – Innovation auf allen Ebenen

EcoStruxure ist die IoT- und Plug & Play-fähige, offene, kompatible Architektur und Plattform von Schneider Electric, die Energie- und Gebäudemanagement durch vernetzte Geräte, Edge-Control-Software und digitale Serviceleistungen für verbesserte Produktivität und höhere Ausfallsicherheit vereint.



## Sicher

Sorgt für die sichere Bereitstellung und den Betrieb nachhaltiger und zuverlässiger Energiesysteme



## Effizient

Unterstützt bei der Verbesserung der Energieeffizienz und senkt damit die Betriebskosten



## Verfügbar

Verbessern Sie die Verwaltung elektrischer Anlagen und vermeiden Sie elektrische Ausfallzeiten elektrischer Anlagen zu vermeiden



## Cybersicher

Hilft, Widerstandsfähigkeit gegen Cyber-Angriffe zu gewährleisten, die sich auf Betriebsabläufe auswirken



Life Is On



Mehr Informationen über **Energiemanagement und -steuerung** von Schneider Electric erhalten Sie unter

[se.com/PME](https://se.com/PME)



 Schneider Electric GmbH  
Gothaer Straße 29  
40880 Ratingen  
Tel.: +49 211 7374 8008  
Fax: +49 180 575 4 575\*  
[se.com/de](https://se.com/de)

 Schneider Electric Austria Ges.m.b.H  
EURO PLAZA  
Am Euro Platz 2 / Stiege 6 / 3. OG  
1120 Wien  
Tel.: +43 720 380 180  
Fax: +43 1 610 54 54  
[se.com/at](https://se.com/at)

 Schneider Electric (Schweiz) AG  
Schermenwaldstrasse 11  
3063 Ittigen  
Tel.: +41 319 174 590  
Fax: +41 319 173 366  
[se.com/ch](https://se.com/ch)

\*Festnetz: 0,14 €/Min. · Mobilfunk: max. 0,42 €/Min.