



| NXpower Monitor

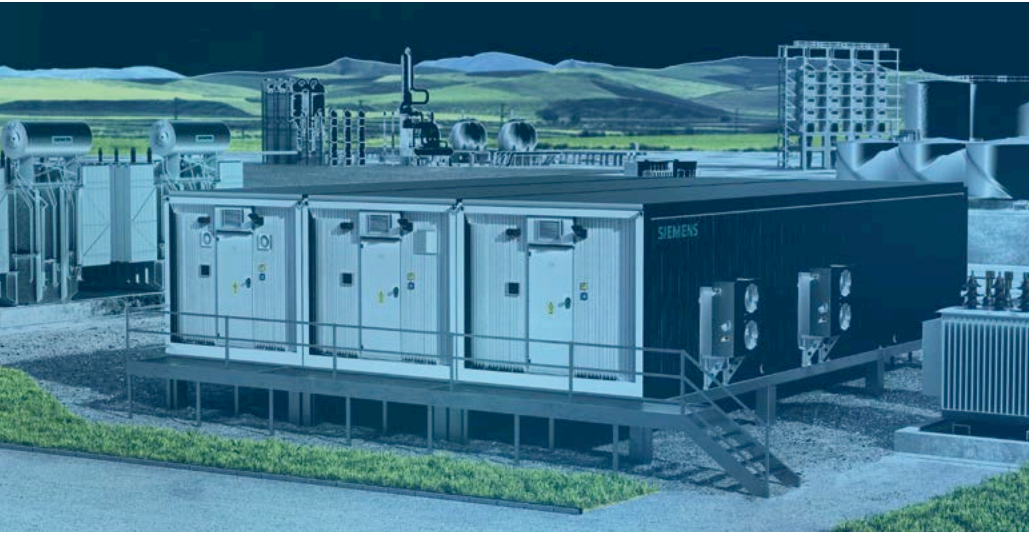
Der digitale Wächter für Ihre Energieverteilungssysteme auf der Mittel- und Niederspannungsebene

[siemens.com/nxpowermonitor](https://www.siemens.com/nxpowermonitor)

SIEMENS

Ihre Digitalisierungsreise von Daten zu konkretem Mehrwert und Aktionen

Die Industrie 4.0-Revolution basierend auf dem Internet der Dinge (IoT) motiviert viele Unternehmen, ihre digitale Reise zu beginnen.



Der erste Schritt besteht darin, Industrieanlagen wie elektrische Energieverteilungsanlagen auf der Feldebene zu einer gemeinsamen Remote-IoT-Plattform durch ein sicheres und zuverlässiges IoT-Konnektivitätsgerät, das im Volksmund als "IoT-Gateway" bekannt ist, zu verbinden. Der zweite Schritt ist die Visualisierung und Analyse der Daten mit einer IoT-Anwendung, welche sicher und zuverlässig in einer Cloudumgebung gehostet wird. Das Ziel der Reise ist, der Industrie zu helfen, echte Mehrwerte aus der Anlagen- und Prozesstransparenz zu generieren und kontinuierliche Optimierungs- und Verbesserungsprozesse mit konkreten Einsparungen zu etablieren.

Die Herausforderungen werden immer komplexer. Netze werden durch die zunehmende Integration erneuerbarer Energien, höhere Lasten in Verteilnetzen und den allgemeinen Handlungsbedarf zur Nachhaltigkeit auf neue Art und Weise belastet und herausgefordert. Die Belastbarkeit muss erhöht werden. Die Analyse der Daten ermöglicht gezielte Servicemaßnahmen und erhöht die Sicherheit und Verfügbarkeit.



Öl- und Gasindustrie



Chemieindustrie

Unsere Lösung

Wir helfen Ihnen...

- Transparenz über Ihre Energieverteilungsanlagen zu erhalten
- Optimierungsstrategien zu identifizieren, um die Betriebskosten zu senken
- Risiken besser zu managen, indem potenzielle Anlagenausfälle und Fehler erkannt werden, bevor sie auftreten

Als Ihr vertrauensvoller Partner bieten wir...

- zuverlässige und sichere IoT-fähige elektrische Verteilungsanlagen, einschließlich Mittel- und Niederspannungsschaltanlagen
- zuverlässige und sichere IoT-Konnektivitätshardware wie Gateways und Edge-Geräte
- offenes und sicheres IoT MindSphere Ökosystem
- EIN Werkzeug für die elektrische Energieverteilung – IoT-Anwendung NXpower Monitor

Ihre Vorteile

- OPEX Optimierung
- CAPEX Aufschub
- Risikomanagement
- CO2-Fußabdruck Optimierung
- Optimierung der Anlagenausnutzung



Bergbauindustrie

NXpower Monitor

Eine Cloud-basierte Anwendung, die Ihre digitale Reise in der elektrischen Energieverteilung startet und begleitet

NXpower Monitor bietet Ihnen verschiedene Ansichten zur Visualisierung und Überwachung elektrischer Anlagen in einer Unterstation oder in Unterstationen an mehreren Standorten von überall auf der Welt zu jeder Zeit.

Transparenz dank Anlagenübersicht und Betriebsübersicht

Die Anlagenübersicht bietet Ihnen die wichtigsten Leistungsmerkmale und Kennzahlen, mit denen Sie Ihre Anlagen überwachen und Optimierungspotenziale zur Verbesserung der Verfügbarkeit, des Energieverbrauchs, des CO₂-Ausstoßes und der Kosteneinsparungen identifizieren können. Eine Zusammenfassung über den Status der einzelnen Felder hilft dabei, schnell den aktuellen Status zu erkennen und zu identifizieren, wo es Handlungsbedarf gibt. Mit der zusätzlichen Energieüberwachungs-Ansicht können Sie den Energieverbrauch kritischer Verbraucher zeitreihenbasiert überwachen und mit ähnlichen Verbrauchern vergleichen, am selben Standort oder über verschiedene Standorte hinweg. So optimieren Sie sowohl Ihre Energiekosten als auch Ihren CO₂-Fußabdruck. Die enthaltene Dokumentationsansicht ermöglicht es Ihnen, Ihr eigenes Anlagen-bezogenes zentrales Dokumenten-Repository-System zu erstellen, das Ihnen noch mehr Sicherheit bietet. Wichtige Dokumente sind immer und überall verfügbar.

Zustandsüberwachung (optional)

Die Ansicht der Zustandsüberwachungsansicht ermöglicht Ihnen den Gesundheitsstatus Ihrer Anlagen aus der Ferne zu überwachen. Auf diese Weise können Sie Ihre Risiken besser managen und Betriebs- und Wartungspläne basierend auf dem tatsächlichen Status verbessern, anstelle auf Basis von theoretischen Zustandsschätzungen.

Die elektrischen Anlagen können z.B. Schaltanlagen und Transformatoren sein. Die Schaltanlagenüberwachung auf der Mittelspannungsseite basiert auf Temperaturüberwachung, Feuchteüberwachung, Leistungsschalterüberwachung und Teilentladungsüberwachung. Der Benutzer kann je nach Vorhandensein Verfügbarkeit der jeweiligen Sensoren eine individuelle Art der Überwachung auswählen. Die Mittelspannungsschaltanlage kann luftisoliert oder gasisoliert sein. Die Transformatorüberwachung basiert auf Windungstemperatur, Öltemperatur sowie Kühlsystemüberwachung, dies ist abhängig von dem Vorhandensein entsprechender Sensoren auf der Transformatorseite.

Instandhaltungsansicht (optional)

In der Wartungsansicht können Sie alle Alarme mit Status und Details visualisieren. Es initiiert auch eine E-Mail-Benachrichtigung mit Details zu den Alarmen an Ihre zuständigen Wartungstechniker. Das spart ihnen Zeit bei der Bestimmung der notwendigen Korrekturmaßnahmen.

Through these features most of the time manual processes which calls for visits at site can be drastically reduced. Unplanned asset breakdowns will be avoided by detecting failures before they lead to a problem. This increases asset lifetime.

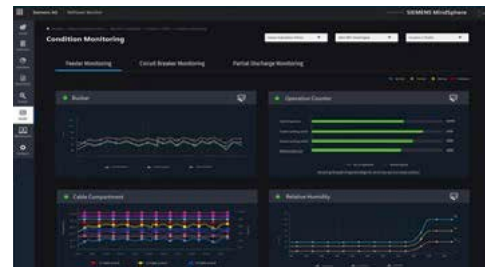
Wenn Sie wissen möchten, wie hoch der ROI der Digitalisierung in Ihrem konkreten Fall ist, dann kontaktieren Sie uns bitte.



Anlagenübersicht



Betriebsübersicht verbundener Schaltanlagenfelder



Zustandsüberwachung



Wartungs- und Instandhaltungsansicht

Anmerkung: Die Anlage ist typischerweise eine Mittel- oder Niederspannungsschaltanlage.

Der Weg
zu
NXpower



Herausgeber
Siemens AG

Smart Infrastructure
Distribution Systems
Mozartstraße 31c
91052 Erlangen
Deutschland

Für weitere Informationen:
E-mail: nxpowersupport@siemens.com

Artikel-Nr. SIDS-B10049-01
TH S24-210460 DA 1021
© Siemens 2021

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.