



DATENBLATT

Intelligentes Ausfallmanagement

Unsere innovative Analyselösung für eine schnelle Vorhersage von Ausfällen und anschließende Wiederherstellung

OMNETRICs intelligentes Ausfallmanagement

Das intelligente Ausfallmanagement ist ein Beschleuniger für die Geodatenanalyse. Die Applikation soll Versorgungsunternehmen bei Folgendem unterstützen:

- Vorhersage von Ausfällen basierend auf faktenbezogenen Daten und Algorithmen und nicht auf der Grundlage von überwachten Anlagen.
- Erkennen, wo Ausfälle und Schäden auftreten könnten, und Ergreifen proaktiver Maßnahmen.
- Herausgabe von Vorwarnmeldungen.
- Vorabbereitstellung von Anlagen und Koordination von Ressourcen.
- Überwachung der Reaktion, um eine genauere (Neu-)Berechnung der Behebungszeit zu ermöglichen.
- Einfache Rekonstruktion des gesamten Ausfallereignisses, einschließlich Folgendem:
 - Geschätzte Auswirkungen
 - Plan in der Zeit vor dem Sturm
 - Tatsächliche Ausfallereignisse und Reaktion des Versorgungsunternehmens
 - Nachbereitung in der Zeit nach dem Sturm und Wiederherstellung des normalen Service
 - Vergleich zwischen geplanter und tatsächlicher Sturmstärke bzw. zwischen den geplanten und den tatsächlichen Kosten.

Teil einer umfassenden Ausfallmanagementlösung

OMNETRICs intelligentes Ausfallmanagement ist ein wesentlicher Bestandteil der OMNETRIC Ausfallmanagementlösung der nächsten Generation.

Die OMNETRIC Ausfallmanagementlösung der nächsten Generation integriert nahtlos sich weiterentwickelnde Datenquellen und Applikationen (z. B. Durchforstung von Social Media und intelligente Netzanalyse) nahtlos mit Kernsystemen (herkömmlichen Ausfallmanagementsystemen wie OMS, DMS und ADMS) sowie IT-Systemen. Dieses Konzept bringt die Lösungsstärken eines Anbieter-Ökosystems zusammen und ermöglicht es

Versorgungsunternehmen, die Grenzen, die von bestehenden Energietechnologien auferlegt werden, zu überwinden, um Ausfallmanagement effektiver zu gestalten.

Wie funktioniert das?

OMNETRICs intelligentes Ausfallmanagement nutzt Quelldaten von Versorgungsunternehmen neben Daten aus externen Services – beispielsweise sind vorgefertigte Programmierschnittstellen (API) zu Wetterdatenquellen vorhanden –, um Vorhersagen voranzutreiben. Die Kernfähigkeit dieser Lösung ist die Möglichkeit, Unwetterinformationen im Zusammenhang mit den Anlagen zu sehen, wo sie vor Ort sind. Zu den Schlüsselfunktionen gehören Szenariosimulationen, Ausfallvorhersagen, Ausfallbehebungen sowie das Anlagenmanagement.

Erfahrene OMNETRIC-Datenwissenschaftler bestimmen, welche Daten und Outputs erforderlich sind. Wir liefern dann eine einfache Benutzeroberfläche, Algorithmen und alle relevanten Services, von der Lösungskonzipierung über die Umsetzung, die Erprobung im Feld, die Inbetriebnahme bis hin zur Beaufsichtigung.

Anhand von Daten, die aus unterschiedlichen Quellen zusammengetragen wurden, führt die Lösung Szenariosimulationen unter Verwendung fortschrittlicher Analysen durch, um Ausfallgebiete und Auswirkungen auf Anlagen und Betriebsabläufe vorherzusagen und die Ressourcen-, Ausführungs- und Wiederherstellungsplanung mit Informationen zu versehen.

- **Raumbezogene Visualisierungsmöglichkeiten** gestatten eine mehrschichtige Betrachtung des Sturmbereichs und eine benutzerdefinierte Betrachtung nach Kontrollbereich, Bezirk und Postleitzahl.
- **Wetterinformationen** von öffentlich zugänglichen Datenquellen und vorgefertigten Programmierschnittstellen werden abgefragt, und die Daten werden zur Verwendung in Echtzeitanwendungen und Anwendungen hinsichtlich schwerwiegender Ereignisse kategorisiert. Historische Daten werden für Analysezwecke gespeichert und zur Erfüllung von Berichterstattungsanforderungen archiviert.



- [Simulationsszenarien](#) nutzen vordefinierte Analysen, um die Auswirkungen von Wind, Blitzschlag, Eis, Hitze und Überschwemmungen zu simulieren.
- [Das prognostizierte Ausfallgebiet](#) zeigt einen Überblick über Unwetterinformationen im Zusammenhang mit den Anlagen vor Ort.
 - [Die Vorhersage des Anlagenausfalls](#) berücksichtigt das Alter und die Vorgeschichte von Anlagen sowie technische Schwellenwerte.
 - [Das Vegetationsrisiko](#) wird simuliert.
- [Optimierte Bereitstellung von Personal](#) mittels Personalverteilungs- und Schichtplanungsfunktionalität.

Einfache Anwendung

OMNETRICs intelligentes Ausfallmanagement ist sowohl als cloudbasierte als auch Vor-Ort-Lösung verfügbar. Die Applikation verfügt über eine Reihe von einsatzbereiten, intelligenten Ausfallmanagementanwendungen, von kostengünstigen Einstiegsapplikationen, die eine spätere Analytics-Erweiterung ermöglichen, bis hin zu Beschleunigern für eine schnelle gemeinsame Wertschöpfung.

Kontakt

Geschäftliche Anfragen
request@omnetric.com

Marketing und Unternehmenskommunikation

pr@omnetric.com

Stellenangebote

www.omnetric.com/vacancies

Über OMNETRIC – A Siemens Company

OMNETRIC ermöglicht es Energieversorgern durch die IT-Integration ihrer operativen Prozesse, die Vorteile digitaler Energiesysteme für ihr Geschäft zu nutzen.

Das globale OMNETRIC-Team, bestehend aus Ingenieuren, Informatikern, sowie Sicherheits- und Datenexperten, verfügt über langjährige, branchenspezifische Erfahrung in der Datenanalyse und -verwertung. OMNETRIC hilft seinen Kunden dabei, nachhaltig von Veränderungen im Energiesektor zu profitieren und neue Geschäftsmodelle zu etablieren.

OMNETRIC steht seinen Kunden seit 2014 als innovatives, lösungsorientiertes Technologieunternehmen zur Seite. Besuchen Sie uns auf www.omnetric.com.