


Energy Insight von OMNETRIC

Analytik in der realen Welt

Ein evolutionärer Ansatz, um die besten herkömmlichen Systeme mit neuen Lösungen zu verknüpfen





In einer sich verändernden Technologielandschaft bleibt die Mission von Versorgungsunternehmen nach wie vor gleich: Sie müssen dafür sorgen, dass das Licht nicht ausgeht. Diese Mission zu erfüllen und gleichzeitig Daten und Technologieentscheidungen sinnvoll zu nutzen, die in einem Umfang und mit einer Geschwindigkeit wie nie zuvor bereitstehen, kann eine Herausforderung sein.

Es ist unrealistisch, über Nacht auf Digitalisierung und Automatisierung in der Datenverarbeitung umzustellen. Doch durch das Verknüpfen der besten herkömmlichen Ansätze mit neuen Lösungen können Versorgungsunternehmen ihre Daten intelligenter nutzen, und so die Netzbetriebsabläufe und die Zuverlässigkeit des Netzes verbessern.

Wir von OMNETRIC sind der Auffassung, dass die bestehenden Lösungen in der Datenverarbeitung mit dem verknüpft werden können, was neu entsteht, um die spezifischen Pain Points von Versorgungsunternehmen mit maßgeschneiderten Datenmanagement-Tools und Datenmodellen anzugehen.

Wenn man das richtige Gleichgewicht zwischen herkömmlichen und innovativen Analytik-Ansätzen findet – um die Rendite der Investitionen in die Datenverarbeitung zu maximieren –, dann eröffnet dies eine Welt voller Möglichkeiten.

Mit Analytik lässt sich besonders viel bewerkstelligen, wenn es um folgende Aufgaben geht:

- Beleuchten des derzeitigen und künftigen Verhaltens von Nutzern – und der von ihnen bewirkten Belastung des Netzes –, um eine bessere langfristige Planung zu ermöglichen.
- Unterstützen der täglichen Betriebsabläufe durch das Erkennen kritischer Situationen, bevor es zu einem Ausfall kommt, durch das Überwachen der Verbrauchsmessleistung, durch das Vorhersagen der Leistung von Ausrüstungen und durch Hilfeleistung bei der Fehlerlokalisierung, der Isolierung und der Wiederherstellung des Service.
- Strukturiern und Steuern des Rollouts der Verbrauchsmessung und anderer Pläne und Strategien.
- Bieten eines Ausblicks auf die künftige Leistung von Anlagen.
- Vorhersagen des individuellen Verhaltens im Unterschied zum Durchschnitt einer ganzen Region.

Wenn Versorgungsunternehmen die von den Betriebssystemen des Unternehmens erzeugten Informationsströme besser verstehen, können sie den Netzbetrieb und die Zuverlässigkeit des Netzes verbessern. OMNETRIC kann Ihnen die Möglichkeiten aufzeigen.

Unser Ziel ist es, Versorgungsunternehmen zu helfen, ihre Möglichkeiten in Sachen Integration entscheidender Daten und Analytik auszubauen, damit sie durch die intelligentere Erkundung herkömmlicher Systeme oder durch neue Datenquellen verborgene Werte entdecken können.

Wir sind bei Kunden auf der ganzen Welt vor Ort und verknüpfen Bereichs-, Daten-, Geschäfts- und Technologieexpertise mit bewährten Methoden, Modellen und Gefügen, um die Daten des Versorgungsunternehmens effektiv einzusetzen. Unter Verwendung bewährter Technologien und unserer fundierten und umfassenden globalen Erfahrung passen wir bestehende Lösungen an und führen neue ein, um die Anforderungen der Versorgungsunternehmen zu erfüllen.

Ausgangspunkt ist die Kontrolle vorhandener Daten mit herkömmlichen Mitteln, wie Prozessintegrationsprojekte und Datenqualitätsinitiativen. Sobald die Versorgungsunternehmen dies alles im Griff haben, können sie Neuland betreten und neue Informationsquellen integrieren, mit denen sie sich bis dahin nicht richtig auskannten oder an die sie sich nicht heranwagten. Diese Verknüpfung alter und neuer Datenmanagementmethoden hilft, die entscheidenden Möglichkeiten innerhalb des Unternehmens aufzustoßen, damit es für das Smart-Grid-Zeitalter gerüstet ist.

Benötigen Sie die Datenbereitstellung in Echtzeit oder „zur richtigen Zeit“? Was hat Priorität? Die Schnelligkeit oder die Qualität? Sollten die Daten vor Ort oder in der Cloud gespeichert werden? Sollten herkömmliche Dataming-Tools verwendet werden oder wären neu entdeckte Technologien geeigneter? Sollte man im Gerät, im Speicher, in der Datenbank oder im Datenstrom angesiedelte Datenverarbeitungstechnologien verwenden?

Das technologieagnostische Energy-Insight-Team von OMNETRIC kann Ihnen helfen, die richtigen Entscheidungen zu treffen, bei gleichzeitiger Absicherung und Optimierung der Investitionen und Maximierung des Werts.

Verbesserte IT/OT-Integration war die Prämisse, unter der OMNETRIC ursprünglich gegründet wurde: Ein Unternehmen zu schaffen, welches die Silos zwischen den beiden Welten Engineering und Informationstechnologie vereint. Durch diesen Fokus auf der Integration von IT und OT sind wir auf einzigartige Weise gerüstet, um Versorgungsunternehmen zu helfen, die von diesen zwei Quellen stammenden Daten zu verwalten, sie zu integrieren und als Ganzes zu analysieren, um so bessere Einblicke zu gewinnen.

Das Energy-Insight-Serviceteam von OMNETRIC vereint ein fundiertes Wissen über die Geschäfts- und Technologiedimensionen eines Unternehmens, um die Entscheidungsfindung zu verbessern und die Art und Weise, wie Versorgungsunternehmen das Netz stabilisieren, Angebot und Nachfrage ins Gleichgewicht bringen, Anlagen verwalten, erneuerbare Energien integrieren und Energieeffizienz ermöglichen.

Wir können eine rasch einsetzbare Lösung bereitstellen, die schnelle allgemeine Angaben liefert (Data Discovery), eine stabile Grundlage mit hochwertigen Daten, die die einzige und zu 100 % richtige Version der Wahrheit, die sogenannte „Single Version of the Truth“, darstellt (Datenintegration), irgendetwas dazwischen oder beides.

ERKUNDEN: Der Smart-Grid-Data Discovery-Ansatz von OMNETRIC

Der Smart-Grid-Data-Discovery-Ansatz von OMNETRIC ist eine rasch einsetzbare Lösung, die den qualifizierten Input unserer Datenwissenschaftler umfasst, jedoch vorab keinen Datenintegrationsaufwand erfordert. Er ermöglicht Versorgungsunternehmen, Unbekanntes abzufragen und zu erkunden, und liefert so schnellere Einblicke. Bei Data Discovery können nahezu alle verfügbaren Daten verwendet werden, um Zusammenhänge zu finden, schnelle Antworten zu liefern, Trends und Wahrscheinlichkeiten aufzuzeigen, brachliegendes Potenzial zu entdecken und die Versorgungsunternehmen in die Lage zu versetzen, neue Fragen zu stellen – Fragen, von denen sie gar nicht wussten, dass sie sich stellen.

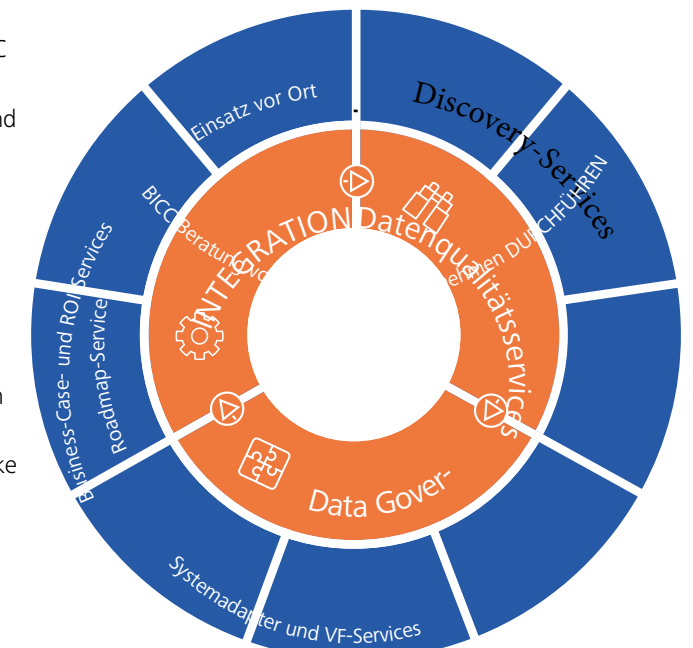


Abb. 1: Die Energy-Insight-Services von OMNETRIC

INTEGRIEREN: Smart Grid Logical Data Model

Ein logisches Datenmodell dient als Roadmap, um die Datenintegration im gesamten Unternehmen zu erreichen. Unser Smart Grid Logical Data Model umfasst Tausende von Attributen und Einheiten in CIM-konformen Datenstrukturen und bietet Schnittstellen mit verschiedenen betrieblichen Kernsystemen, um die Implementierungsgeschwindigkeit zu erhöhen und das Risiko zu senken. Unser Smart Grid Logical Data Model ist technologieagnostisch und kann unabhängig von den meisten Datenbanktechnologien verwendet werden. Es ist die Grundlage, die zur Schaffung einer „Single Version of the Truth“, einer einzigen Version der Wahrheit, erforderlich ist.

DURCHFÜHREN: Smart-Grid-Applikationen

Um bei der Datenerkundung und -integration gewonnene Einblicke erfolgreich nutzen zu können, muss durch deren Integration in die täglichen Betriebsabläufe des Versorgungsunternehmens darauf reagiert werden. Hierzu bietet OMNETRIC eine Reihe von vorgefertigten analytischen Smart-Grid-Applikationen und entwickelt zusammen mit Kunden neue Applikationen, um deren Anforderungen zu erfüllen. Applikationen können vor Ort eingesetzt oder in der Cloud gehostet und dann entsprechend den Erfordernissen nahtlos hin- und hergeschoben werden.

Sind Sie bereit?

OMNETRIC kann Ihnen helfen, die Verbesserung der Netzeffizienz und der Zuverlässigkeit des Netzes schnell und einfach mittels Analytik in Angriff zu nehmen.

1. Sie wählen einen Bereich aus, der die höchste Rendite verspricht:

ERKUNDEN – INTEGRIEREN – DURCHFÜHREN

2. Wir geben verfügbare Assets hinzu, um Ihren Wertschöpfungsprozess zu beschleunigen.

- a. Unsere Data-Discovery-Plattform und -Services
- b. Unser Smart Grid Logical Data Model
- c. Unsere einsatzbereiten Analytik-Applikationen

3. Sie wählen Ihr bevorzugtes Einsatzmodell

- a. Cloudbasiert
- b. Vor Ort
- c. Marke Eigenbau

4. Wir liefern. Sie profitieren.

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.

Kontakt aufnehmen

Geschäftliche Anfragen
request@omnetric.com

Marketing und Unternehmenskommunikation
pr@omnetric.com

Stellenangebote
www.omnetric.com/vacancies

Über OMNETRIC Energy Insight

Unser Smart-Grid-Data-Discovery-Ansatz ist wesentlicher Bestandteil unseres Energy-Insight-Serviceangebots. Er hilft Versorgungsunternehmen, den Wert vorhandener Daten schnell und kostengünstig festzustellen und ihre Analytik-Strategien zu lenken, um schnelle, zielgerichtete Value Delivery zu erzielen. Bei Energy Insight von OMNETRIC geht es um Smart Grid Analytik. Wir helfen Versorgungsunternehmen, Daten zu erkunden und zu integrieren und Analytik-Lösungen zu implementieren und zu betreiben, um sie beim besseren Planen, Konzipieren, Bauen, Erweitern, Betreiben und Instandhalten von Übertragungs- und Verteilanlagen und -netzen (T&D - Transmission and Distribution) zu unterstützen.

Unsere Lösungsarchitektur umfasst ein logisches Datenmodell für Versorgungsunternehmen, das IT/OT-Outputs nutzbringend einsetzt, sie integriert und anwendet, um einen Nutzen zu erzielen, und zwar in Bereichen wie Ertragssicherung, Transformatorinstandhaltung und Lastmanagement, Verwaltung der Ausrüstung von Umspannwerken, T&D-Asset-Management, Ausfallmanagement, Systemmodellierung, Stromqualitätsoptimierung, Advanced-Distribution-Management, Demand Response und Demand-Response-Management, Sicherheitsmanagement, Microgrids und Netzbetriebsabläufe in Echtzeit.

Zusammen mit den vier anderen Serviceangeboten von OMNETRIC – Smart Markets, Grid Operations, Strategic Advisory and Business Transformation, Architecture, Integration and Technology – bietet Energy Insight ein umfassendes, integriertes Angebot, um Kunden im Energiesektor mit innovativen Lösungen für ein intelligenteres Netz zu unterstützen.