

CGI OpenGrid DERMS



Vereinfachen Sie sich systemweit das Überwachen, Steuern und Verwalten von DERs. Mit unserer Lösung lassen sich diese in Zukunft intelligent und sicher managen.

Erneuerbare Energien erfolgreich einbinden

Die Dekarbonisierung des Energiesystems und der hohe Anteil von DERs (Distributed Energy Resources) schaffen sehr schnell neue Bedingungen für die Verteilnetze. Die Versorgungsunternehmen stehen jetzt vor der entscheidenden Phase ihrer Transformation: Die rasche Einführung vieler DERs macht es für sie erforderlich, das Management ihrer Netzinfrastruktur neu zu bewerten.

Wenn verschiedene Ressourcen mit unterschiedlichen Eigenschaften, Einschränkungen und Technologien aktiv ans Netz gehen, ändert sich die Richtung des Energieflusses. Dies stellt neue Anforderungen an den Systemschutz, die Vorhersage, die Planung, die Belastbarkeit der Stromversorgung und vieles mehr. Die Risiken sind dabei nicht unerheblich:

- Im Versorgungsnetz betriebene unabhängige Anlagen sind nicht sichtbar und werden nicht optimal kontrolliert.
- Die Integrationsprotokolle und Kommunikationsstandards zur Überwachung und Steuerung werden nicht vollständig implementiert.
- Die Kundenbindung und der Abrechnungszyklus werden nicht von einem Ende zum anderen unterstützt.
- Das Potenzial der DERs, die Netzzuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit zu optimieren und CO₂ zu reduzieren, wird nicht ausgeschöpft.

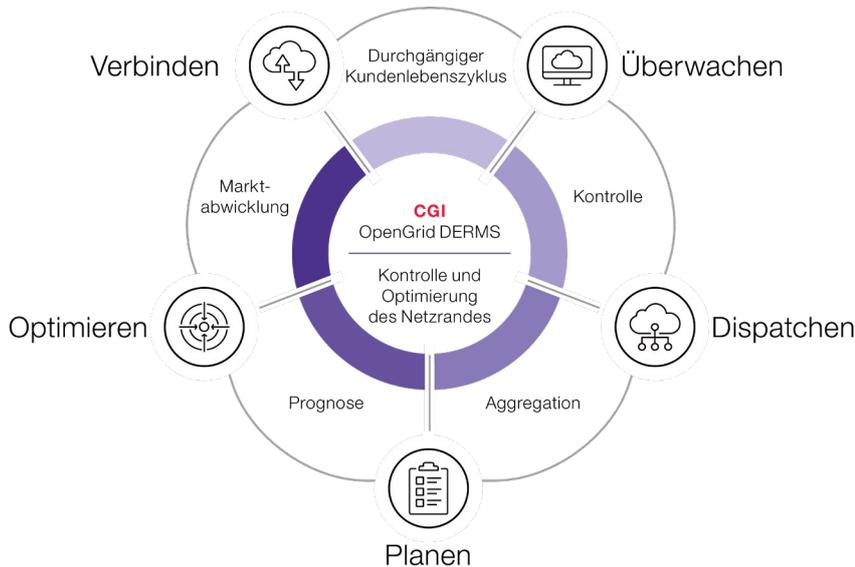
Die ganzheitliche Orchestrierung und transaktive Energie beschleunigen

Um den wachsenden Erwartungen der am Energie-Ökosystem beteiligten Prosumer gerecht zu werden, nutzt CGI OpenGrid DERMS ein Netzwerkmodell, das Versorgungsunternehmen dabei hilft, ihre DERs zu orchestrieren und zu regulieren. So können sie die Zuverlässigkeit, Netzeffizienz und Netzleistung signifikant verbessern.



Die Vorteile für Ihr Unternehmen

- Vereinfachen Sie sich die systemweite Überwachung, Steuerung und Verwaltung von DERs.
- Profitieren Sie von der statischen und dynamischen Bündelung unterschiedlicher DERs.
- Entwickeln, optimieren und disponieren Sie koordinierte Fahrpläne zur Erfüllung der prognostizierten Nachfrage.
- Gewährleisten Sie die Stabilität des Netzes und den Komfort Ihrer Kundinnen und Kunden durch Informationen über die DERs in annähernder Echtzeit.
- Fördern Sie die Entwicklung neuer Geschäftsmodelle und Einnahmequellen.



Die Eigenschaften unserer Lösung

Verbinden

Unabhängig betriebene DERs werden registriert, validiert und mit den bestehenden Netzanlagen verbunden, um einen ganzheitlichen Überblick über Stromerzeugung und -verbrauch im gesamten Versorgungsgebiet zu gewährleisten.

Überwachen

Die Leistung der verbundenen DERs wird überwacht und Kennzahlen wie Strom, Blindleistung und Spannung werden visualisiert und durch den Transformator und Einspeiser zusammengefasst.

Dispatchen

Das Versenden von Bedingungen und Befehlen kann manuell, zu einem festgelegten Zeitpunkt, automatisch durch Ereignisse ausgelöst erfolgen oder aus externen Systemen importiert werden.

Planen

Die Priorisierung der Einsätze basiert auf verschiedenen Zuordnungsprofilen wie Fehlernähe, Anschlussvereinbarungen, finanzielle Ziele zur gerechten Steuerung und Einschränkungsmeldungen der verfügbaren DERs.

Optimieren

Die Netzoptimierung ermöglicht es, die Vorhersage für den Strombedarf zu verbessern und die Ressourcenkapazität zur Deckung dieses Bedarfs zu verwalten. Zusätzliche Einblicke in den Netzbetrieb sorgen für eine genaue Übersicht und ermöglichen die Kontrolle über am Netzrand betriebene Geräte. Gleichzeitig wird der Bedarf optimal gedeckt: Die Reserven, die zum Ausgleich tageszeitlicher Schwankungen bis dahin benötigt wurden, können minimiert werden.

Setzen Sie auf die intelligente, sichere Verwaltung und Steuerung einer Vielzahl von DERs und verwandeln Sie Herausforderungen in betriebliche und finanzielle Vorteile.

Über CGI

Insights you can act on

CGI wurde 1976 gegründet und gehört zu den größten Unternehmen für IT und Business Consulting. Wir kennen die Branchen unserer Kundinnen und Kunden, handeln ergebnisorientiert und helfen Ihnen so, den Return on Investment in Business und IT zu steigern.

Durch unsere Kundennähe entstehen vertrauensvolle Beziehungen und unsere Branchen- und Technologiekompetenz ermöglicht es Ihnen, die Bedürfnisse Ihrer Zielgruppen zu erfüllen.

Mehr Informationen:

<https://www.cgi.com/de>
info.de@cgi.com