



**Eine einheitliche
Sicht für Erzeuger
erneuerbarer Energien**

**Ovation™ Green Asset Management-
und SCADA-Software**

Verschiedene Assets + mehr Daten + unterschiedliche Systeme =

größere Komplexität

Portfolios erneuerbarer Energien können eine Mischung aus verschiedenen Energie erzeugenden Anlagen, wie z. B. Windparks, Solarfarmen oder Wasserkraftwerken, sowie Energiespeicheranlagen, beispielsweise Pumpspeicherkraftwerke, Speicher für grünen Wasserstoff oder Lithiumbatterieanlagen umfassen.

Einzelne Einheiten oder Anlagen für erneuerbare Energien, Cluster vergleichbarer Komponenten oder umweltfreundliche Anlagenparks nutzen i. d. R. Ausrüstung verschiedener Hersteller und werden von einer Vielzahl von Automatisierungstechnologien für die Steuerung und Überwachung mit unterschiedlichen Standards verschiedener Anbieter verwaltet.

Häufig können diese Systeme nicht leicht integriert werden und schränken den Datenzugriff ein, was einen umfassenden Einblick in den Betrieb verhindert. Dies behindert eine rechtzeitige und effektive Entscheidungsfindung.

Darüber hinaus kann die Wartung verschiedener Systeme zeit- und kostenaufwendig sein.

Dies gilt insbesondere im Bereich SCADA und Asset Management, wo eine einheitliche Sicht auf die Abläufe erforderlich ist, um ein Portfolio aus Anlagen zur Erzeugung und Speicherung erneuerbarer Energien effizient und wirtschaftlich zu verwalten.



Asset Management- und SCADA-Software für erneuerbare Energien

Verfügen Sie über Daten, mit denen Sie mehr sehen, speichern und erzeugen können.

Die Ovation™ Green Asset Management- und SCADA-Software für erneuerbare Energien von Emerson bietet klare unternehmensweite Einblicke für ein gesamtes Portfolio an Erzeugungs- und Speicheranlagen für nachhaltige Energie.

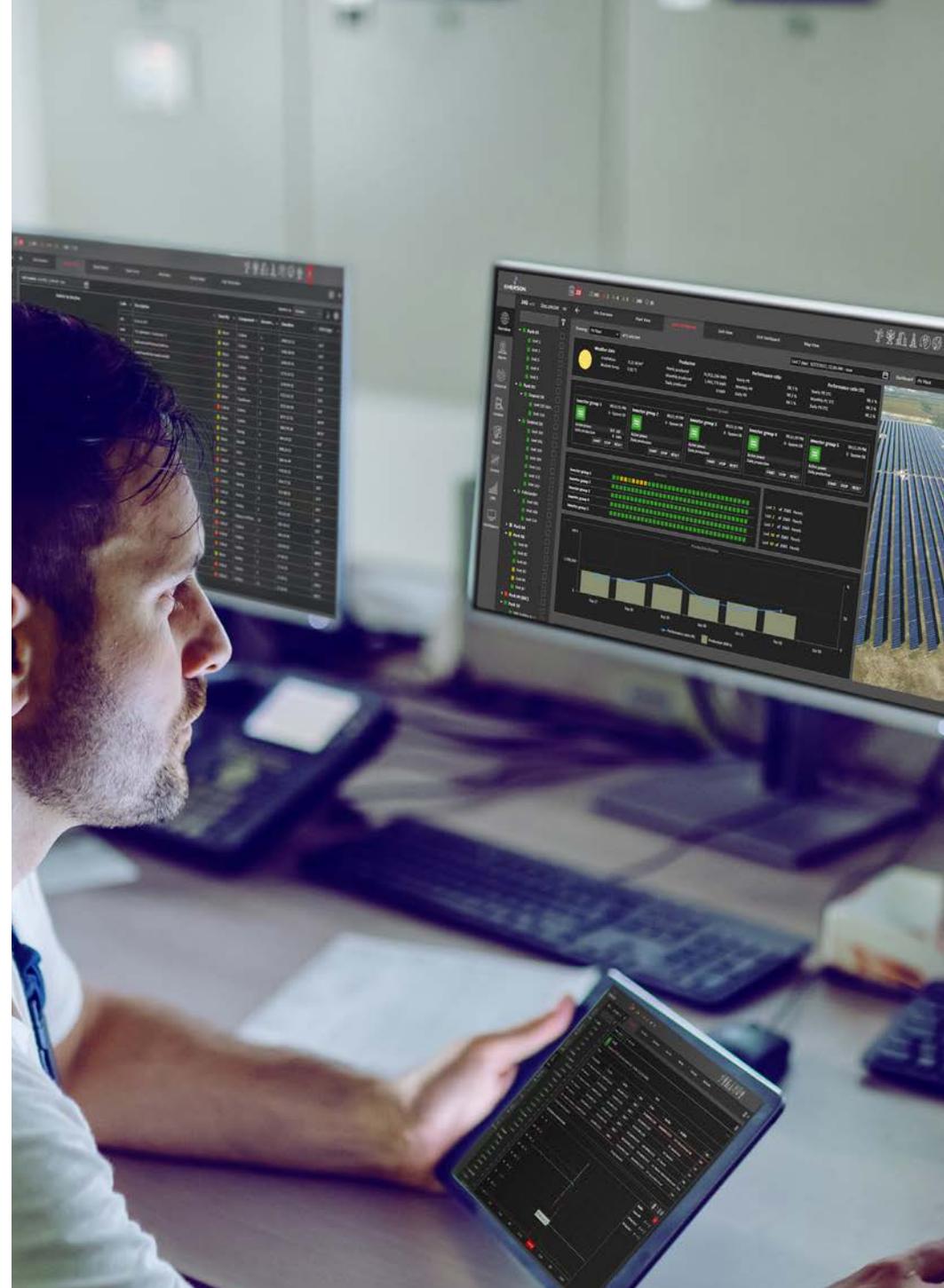
Die skalierbare Software von Emerson reduziert die Komplexität, indem sie ein effizientes Management einzelner oder mehrerer Anlagen ermöglicht - unabhängig von Hersteller, Typ und Baujahr der verschiedenen Systeme.

Ein sicherer, standardisierter Zugriff auf einen umfassenden Satz zentralisierter, ungefilterter Daten an jedem Ort und zu jeder Zeit bietet umfassendere Einblicke in den Gerätezustand und Ihre Optimierungsmöglichkeiten.

Der uneingeschränkte Zugriff auf betriebliche Informationen bedeutet für Eigentümer und Bediener, dass der Wartungsbedarf vorausgesagt werden kann, was eine schnelle und zuverlässige Entscheidungsfindung ermöglicht und kostspielige Probleme verhindert.

Ergebnisse:

- Maximierung der jährlichen Produktion
- Steigerung des Umsatzes
- Reduzierung der Kosten





Eine einheitliche Sicht auf den Betrieb, die zu Ergebnissen führt

Verwaltung aller Maschinen von einer einzigen Plattform aus

- Bietet ein klares, vereinfachtes, konsolidiertes Fenster zum flottenweiten Betrieb
- Bietet vollständigen Zugriff auf aggregierte Multi-Asset- und Multi-System-Daten
- Support für Geräte und Systeme verschiedener Hersteller, Typen und Baujahre
- Skalierbarkeit ermöglicht vollständige Kontrolle über einen einzelnen oder mehrere Standorte
- Reduzierung der Wartungs- und Betriebskosten
- Schutz von Vermögenswerten und Daten mit umfassenden Cybersicherheitslösungen, die einen detaillierten Verteidigungsansatz verwenden

Speziell für erneuerbare Energien entwickelt

- Vereinfachtes Portfoliomanagement mit speziell für erneuerbare Energien ausgelegten Funktionen
 - KPI-Dashboards, Alarme, Diagnosen und Trends
 - Generierungs-, GADS- und Versandberichte
- Verstärkte operative Kontinuität und schnellere Reaktionen durch Automatisierung von Aufgaben und eine moderne, effiziente und benutzerfreundliche HTML-basierte Schnittstelle

Innovative Technologie für bessere Leistung

- Selbsterhaltung von Kontrollstrategien
- Eine sichere, geschützte Umgebung
- Hochauflösende Daten durch direkte Kommunikation mit Anlagensteuerungen
- Konnektivität mit Systemen von Drittanbietern
- Verlaufsdatenanalyse
- Individualisierbare Logik zur automatischen Rücksetzung von Windturbinengeneratoren
- Tools für die Ereignisanalyse
- Mimics Geräteanzeigen
- Produktionsprognosen

Vertrauenswürdiger, fachkundiger Support und Service

- Umfassendes Angebot ganzheitlicher Betreuungsprogramme von einem weltweit geschätzten, vertrauenswürdigen Berater mit einem beispiellosen Ruf für Kundenservice
- Umfangreiches globales Netzwerk von Außendienst- und Produktionstechnikern für die Betreuung vor Ort
- Fernüberwachungsservice durch Vibrationsanalysten der Ebene 3
- Cybersicherheitsdienste, die Compliance und bewährte Methoden gemäß NERC CIP unterstützen



Optionen für die zweckmäßige Bereitstellung

Die Ovation Green Asset Management- und SCADA-Software von Emerson ist in zwei Versionen zum Download verfügbar. Beide Versionen wurden entwickelt, um die spezifischen Anforderungen und Konfigurationen von Versorgungsunternehmen, Dienstleistern, OEMs und Eigentümern zu erfüllen.

Cloud

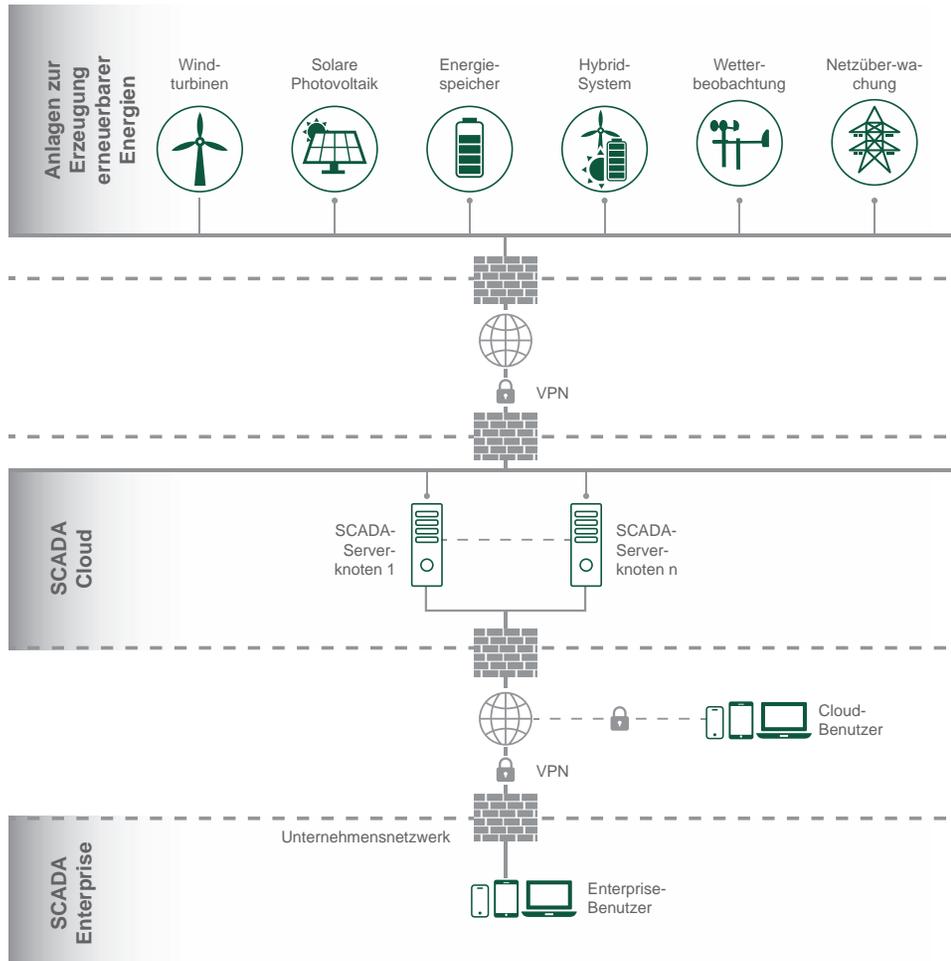
Die cloudbasierte Ovation Green SCADA-Software stellt automatisch eine Verbindung zu Automatisierungssystemen für die Erzeugung und Speicherung erneuerbarer Energien her, um Produktion, Verfügbarkeit, drohende Probleme u. v. m. kontinuierlich zu überwachen.

Der uneingeschränkte Zugriff auf Betriebsdaten über einen gängigen Webbrowser ermöglicht eine fundierte Entscheidungsfindung und sofortige Reaktion auf Alarmer und Änderungen der Wetterbedingungen. Dies sorgt für erhöhte Verfügbarkeit, geringere Betriebskosten und letztendlich höhere Gewinne. Die Cloud-Bereitstellung ist eine kostengünstige gehostete Lösung für kleinere Cluster im Bereich erneuerbare Energien.

Enterprise

Die Ovation Green SCADA-Software für Unternehmen bietet den gleichen Vorteil wie die Cloud-gehostete Version. Ihr Schwerpunkt liegt auf der Erfüllung der steigenden Anforderungen der Eigentümer von Anlagen, Betreiber, Serviceunternehmen und OEMs im Bereich erneuerbare Energien, die einen umfassenden Einblick in die Betriebsabläufe des gesamten Anlagenparks benötigen.

Die Unternehmens-SCADA-Software von Emerson ist eine vollständig flexible, skalierbare, eigenständige oder gehostete Lösung, die für mittlere und große erneuerbare Portfolios entwickelt wurde, die ein Höchstmaß an Datenaggregation erfordern. Unternehmenslösungen können um Zusatzdienste wie Datensynchronisierung, fortgeschrittene fundierte Datenanalyse, Optimierungsstrategien und Schulungen erweitert werden.



Flexibles und offenes Design

Der aktuelle Markt erfordert Software, die leicht verfügbar, einfach zu warten und leicht in andere Systeme integrierbar ist.

Die Ovation Green Asset-Management- und SCADA-Architektur von Emerson erfüllt diese Anforderungen: Sie bietet herunterladbare Software, intuitive Konfigurationstools, offene Protokolle und Datenbankschnittstellen sowie kollaborative Design-Services, die Ihren spezifischen Anforderungen entsprechen.

Ovation Green SCADA ist ein modernes Microsoft Windows- oder Linux-basiertes System, das aus einem oder mehreren Servern und einer Reihe von Clients besteht, die Daten anzeigen und mit anderen Automatisierungssystemen für erneuerbare Energien interagieren.

Die Software umfasst einen für erneuerbare Energien ausgelegten SCADA-Server und eine Microsoft SQL-Datenbank, die Konfigurationsinformationen speichert und mit anderen Systemen über standardmäßige oder urheberrechtlich geschützte Protokolle kommuniziert. Online- und Hochgeschwindigkeitsdaten, die in einer hochleistungsfähigen Cassandra-Datenbank gespeichert werden, ermöglichen ein schnelles Protokollieren und Abrufen von Daten zur Berichterstellung, Leistungsanalyse und Fehlerbehebung.

Ovation Green SCADA umfasst benutzerfreundliche Standard-Dashboards und Konfigurationstools zum Entwerfen von benutzerdefinierten Ansichten für spezifische Anforderungen.

Unsere flexible Software kann als eigenständige Lösung implementiert oder als Teil eines umfassenderen Nachrüstprogramms zur Automatisierung integriert werden.

Umfassender Support

Optimieren Sie die Unternehmensleistung, indem Sie Ihre Belegschaft durch ein Team von globalen Branchenpionieren mit lokalen Netzwerken und jahrzehntelanger Expertise unterstützen. Unsere Expertenressourcen können Ihnen dabei helfen, zuverlässig eine End-to-End-Lebenszyklussoftware- und -Automatisierungsstrategie für Ihren Betrieb im Bereich der erneuerbaren Energien zu definieren, umzusetzen und zu unterstützen.

Arbeiten Sie mit Emerson, einem vertrauenswürdigen Berater, zusammen, um einen umfassenden Service- und Supportplan zu entwickeln, der auf Ihre Anforderungen im Bereich erneuerbare Energien abgestimmt ist.

- **Beratungsdienstleistungen** kombinieren Vorkenntum, fundierte Erfahrung und führende Technologien zur Lösung hochrisikanter Probleme.
- **Lifecycle-Services** bieten das Fachwissen, die Technologie und die Prozesse für einen sicheren Betrieb, erhöhte Zuverlässigkeit und die Optimierung Ihrer Anlagenleistung.
- **Projekt-Dienstleistungen** ebnen den Weg zu verbesserter Projektabwicklung durch Reduzierung von Komplexität, Vermeidung von Arbeitsaufwand und die Möglichkeit zur Umsetzung kurzfristiger Änderungen.
- **Schulungsangebote** helfen Ihnen dabei, die Leistungsfähigkeit Ihres Personals zu steigern, um eine höhere Anlagenrentabilität zu erreichen und Ihre Mitarbeiter auf dem aktuellsten Wissensstand bezüglich Automatisierungsverfahren zu halten.



Weitere Informationen finden Sie unter
www.Emerson.com/Ovation-Green



PWS_010851 [2]

Das Emerson Logo ist eine Marke und eine
Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co.
© 2023 Emerson. Alle Rechte vorbehalten.

