



**Datenmanagement in der IT:
Ihr Schlüssel zu Energie- und
Kosteneffizienz**

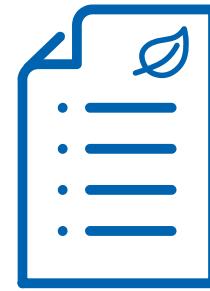
CONSIST

Energiemanagement hat immer größeren Business Impact

Im Zusammenspiel von EU-Taxonomieverordnung und Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD) müssen Unternehmen künftig darüber Bericht erstatten, wie nachhaltig ihre Wirtschaftstätigkeiten gestaltet sind. Doch es geht längst nicht mehr nur um **regulatorische Anforderungen**.

Mittlerweile haben sich vor allem Energie- und CO₂-Ströme zu einem großen **Kostenfaktor** in der EU entwickelt.

Unternehmen haben jetzt die Chance, sich wettbewerbs- und zukunftssicher aufzustellen, indem sie Dekarbonisierung und nachhaltiges Wirtschaften in ihre Unternehmensstrategien integrieren. Ein wichtiger Schlüssel dazu liegt in den Daten. Consist ist Ihr Partner beim Heben dieser digitalen Schätze.



Zunehmende
Regularien zur
Nachhaltigkeit



Steigende
Energiekosten

Mit einer europaweit einzigartigen Expertise für Big Data setzen wir uns für effiziente digitale Abläufe ein, die den

- » Energieverbrauch senken,
- » CO₂-Fußabdruck verringern
- » und die Kosten optimieren

... und gleichzeitig das Benutzererlebnis verbessern und Geschäftsziele vorantreiben.

**»Nachhaltige und
innovative Lösungen sind
unsere Leidenschaft.«**

Das Splunk Sustainability Toolkit

Man kann nicht managen, was man nicht messen kann.

Dies gilt umso mehr für die IT-Infrastruktur, Gebäude und Produktionsanlagen als stärkste Energie-Kostentreiber. Mit dem Splunk Sustainability Toolkit erhalten Sie eine einheitliche, granulare und anbieterunabhängige Sichtbarkeit Ihrer Daten in Echtzeit über alle relevanten Verbräuche und Emissionen.

Ihr Mehrwert:

» Zentralisiertes Datenmanagement

für Energie-, CO₂- und Kostenmanagement mit anpassbaren Visualisierungen

» Herstellerunabhängige Datenerfassung und Analyse

» Integriertes Machine Learning

zur Erkennung von Ausreißern, für Prognosen, Clustering und Empfehlungen



Das Sustainability Toolkit zeigt in Echtzeit auf, wo und wann Aktivitäten durchgeführt werden sollten, um Energiekosten und die damit verbundenen CO₂-Emissionen zu minimieren. Es liefert genaue Metriken zur Unterstützung der CSRD-Berichterstattung und aufschlussreiche Dashboards in den Zielbereichen.

Use Case Industry

Da Energiemanagement auch ein Datenproblem ist, ist es wichtig, Energie-datenquellen aus IT- und OT-Umgebungen in eine einheitliche, herstellerunabhängige Sichtbarkeit zu bringen.

Die daraus gewonnenen Daten ermöglichen gezielte Maßnahmen wie Lastspitzen-Management, optimierte Einsatzplanung und den intelligenten Standby-Betrieb mit bis zu 30 Prozent an Einsparungen:

» Kosten (EUR)	20–30%
» Energie (kWh)	10–15%
» THG-Emissionen (CO₂e kg)	25–30%

ohne Beeinträchtigung der Leistung, Qualität und Zeitvorgaben



Timing

Optimierte Planung nicht zeitkritischer, energieintensiver Prozesse



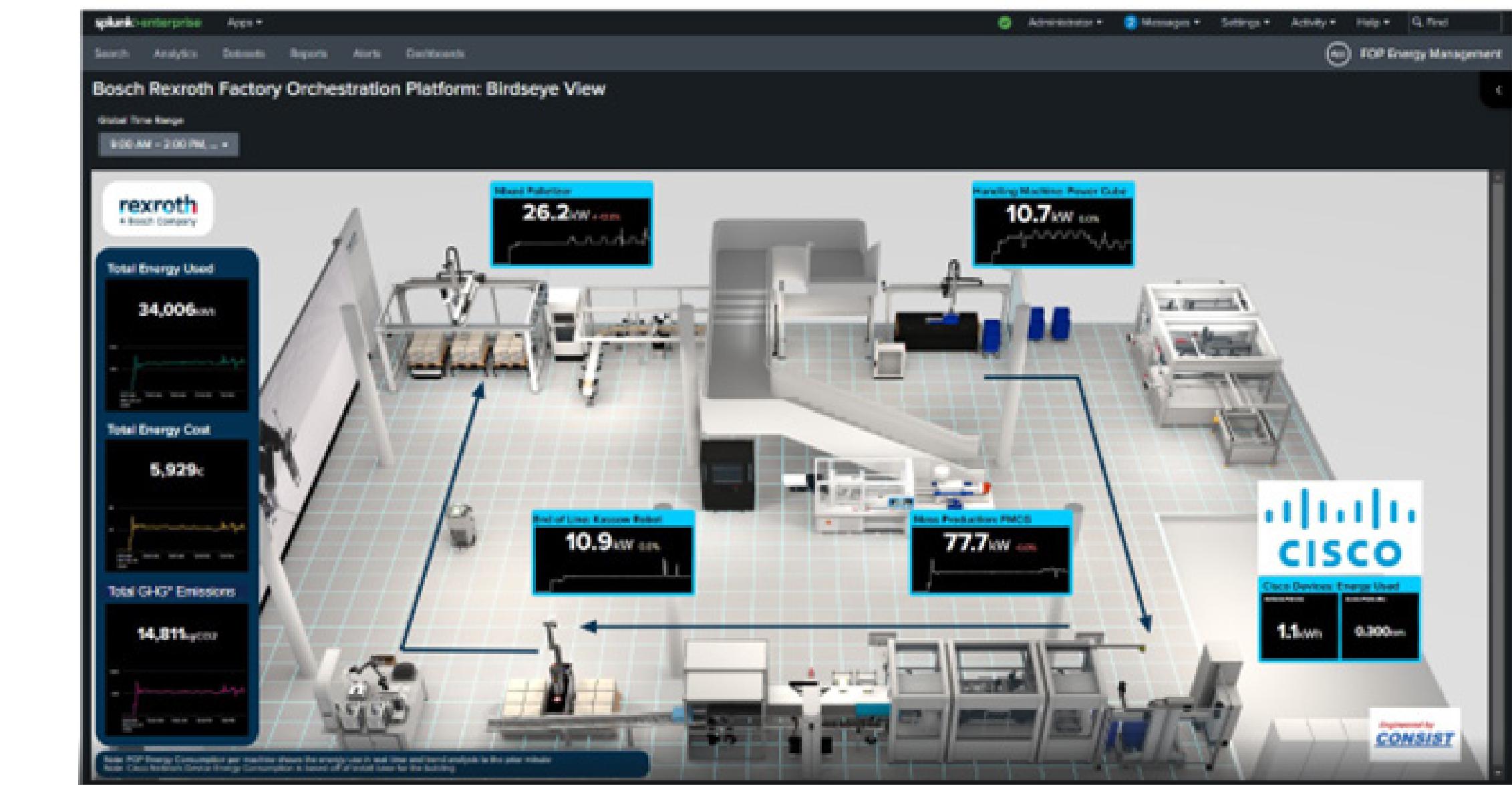
Preisgestaltung

Optimierte Lastspitzenmanagement



Verfügbarkeit

Optimierter Standby-Modus von Maschinen



Fabrikmanager und Produktionsleiter erhalten durch die OT-Status-Daten der Produktionsmaschinen (Leerlauf, Betrieb, Prozesse) einen Überblick über die Produktionslinie und können so Wege zur Optimierung und Vermeidung von Problemen finden.

Energiekosten und CO₂ senken – auf Basis einer zentralen Datenmanagement-Lösung

Gebäude, Rechenzentren und Produktionsanlagen sind die größten Treiber der Energiekosten. Um Einsparpotenziale zu identifizieren und zu nutzen, müssen ihre Daten erfasst und ausgewertet werden – denn nur was gemessen wird, kann auch gemanagt werden.

Eine zentrale Datenlösung bietet dabei einen klaren, strukturierten Überblick über Energieverbrauch und CO₂-Emissionen.

Rechenzentren

Netzwerkgeräte

Edge-Hub

Stromkarten

Computer und Speicher

API

Otel

Infrastruktur Rechenzentrum

Server-Rack

Heizung, Lüftung, Klimatisierung (HLK)

Power Distribution Unit (PDU)

Messgeräte/Zähler

Gebäudeleitsystem (GLT)

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

Data Center Infrastructure Management (DCIM)

VMs / Container

Gebäude

Netzwerkgeräte

Edge-Hub

Stromkarten

Gebäudesysteme

HLK

GLT

Messgerät/Zähler

Edge Devices / OT / IoT

Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)

SCADA-Systeme

Sensoren

Laptops

Lokale Rechenzentren

Rechen-, Speicherserver

USV

Bürogeräte (Monitore, Drucker)

Industrie

Netzwerkgeräte

Edge-Hub

Stromkarten

Edge Devices / OT / IoT

SPS

SCADA-Systeme

Sensoren

Messgeräte/Zähler

Laptops, Server

Lokale Rechenzentren

Rechen-, Speicherserver

USV

Gebäudesysteme

HLK

GLT

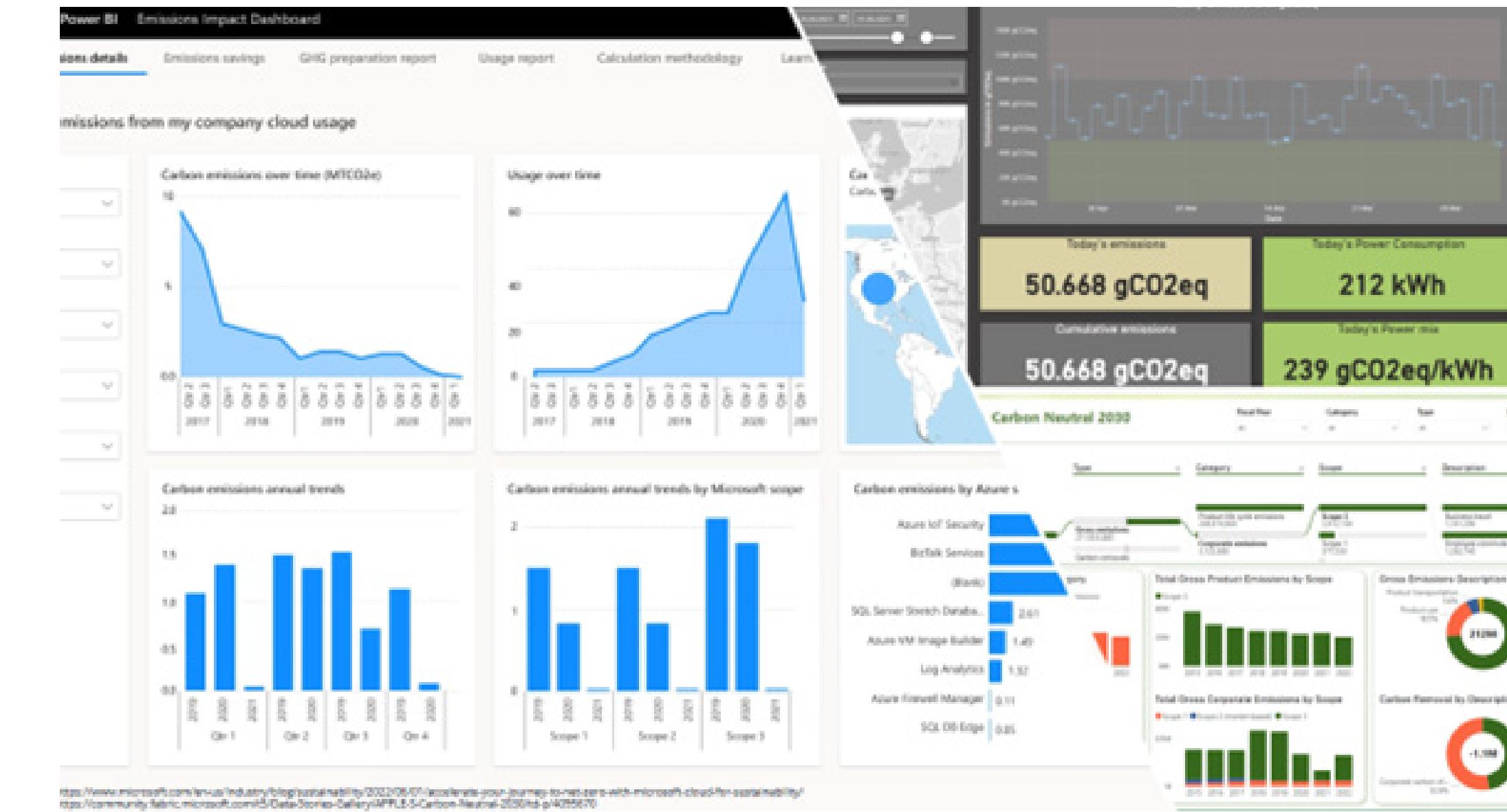
Messgerät/Zähler

Data Science & Power BI

Mit Data-Science-Lösungen in Kombination mit Power BI erfahren Sie noch mehr über sämtliche Energieverbräuche und -kosten in Ihrem Unternehmen:

- » Erhalten Sie eine **zentrale Übersicht** auf Emissionen, Wasser, Abfall, Energie und Kosten.
- » Dank der Möglichkeit, Echtzeit- und historische Daten zu kombinieren, können Sie **Trendprognosen erstellen** und potenzielle Ergebnisse testen.
- » Ihnen stehen **Vorlagen für die Berichterstattung** zur Verfügung (CSRD, Scope 1, 2 und 3, Wasser- und Abfallintensität), die jederzeit anpassbar an Ihre spezifischen Anforderungen sind.

Auf Dauer hilft nur die richtige Planung von Datenmanagement-Pipelines, um die gestiegenen Herausforderungen zu bewältigen. Durch die Kombination des Splunk Toolkits mit Power BI und weiteren Data-Science-Tools wird ein umfassendes Energie- und Kostenmanagement samt Berichterstattung möglich.



Beispiel-Dashboards für individuelle Verbrauchsauswertungen

CONSIST

Die **CONSIST Software Solutions GmbH** ist Spezialist für Digitale Transformation, IT Security und Managed Services. Das ganzheitliche Dienstleistungs- und Lösungsangebot des Unternehmens ermöglicht IT-Sicherheit für alle Bereiche eines Unternehmens. Mehr als 200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter kümmern sich nicht nur um Konzeption und Integration der notwendigen IT-Architekturen, sondern auch um die nachfolgende Betreuung von Anwendungen und Systemen in den Managed Services. CONSIST verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung am Markt und ist an den Standorten Kiel und Frankfurt präsent.

Weitere Informationen erhalten Sie auf www.consist.de



CONSIST Software Solutions GmbH
Christianspries 4, 24159 Kiel
+49 431 3993-500
info@consist.de

www.consist.de

Der schnellste Weg?

Sprechen Sie mit unseren Fachberater:innen:



Sophie Dockstader

Sustainability Portfolio Lead
+49 431 3993-533
dockstader@consist.de