

Wie Energiedaten Ihre Betriebsabläufe verwandeln werden

Perspektiven
September 2017



Einführung

Viele Unternehmen beginnen mit dem Erfassen von Energiedaten als Mittel zur Einsparung von Energie und Energiekosten. Während dies einer der größten Vorteile der Energiedatenanalyse bleibt, beginnen oder enden die Vorzüge nicht mit direkten finanziellen Erwägungen.

Die Konzentration allein auf Energieeinsparungen hat in der Tat zu einer Unterschätzung des vollen Werts des datengestützten Energiemanagements in der globalen Wirtschaft geführt.

In allen Sektoren – von der Fertigung zum Einzelhandel bis zur Gesundheitsversorgung – nutzen Unternehmen die Vorteile für die Betriebseffizienz, die sich aus Energiedaten ergeben, wie nie zuvor.

1. Zusammenführung und Integration der Energiedaten zur Freigabe im gesamten Unternehmen
2. Kombination von Daten und erweiterte Analysen
3. Vergleich mit historischen Daten, ähnlichen Geräten, vergleichbaren Standorten und Industriestandards
4. Reaktion auf Warnmeldungen und Erkenntnisse zur Gewährleistung der Zuverlässigkeit und Leistung von wichtigen Ressourcen

Die Verwendung von Daten für den Betrieb und die Instandhaltung führt zu einer Vielzahl von Vorteilen für das gesamte Unternehmen.

In allen Sektoren nutzen Unternehmen die Vorteile für die Betriebseffizienz, die sich aus Energiedaten ergeben, wie nie zuvor.



“

Unsere Forschung zeigt, dass, während operative Verbesserungen zur Verringerung des Energieverbrauchs um 10–20 % beitragen können, Investitionen in Energieeffizienztechnologien bis zu 50 % oder mehr bewirken können.“

McKinsey & Company November 2015



Transparente Zusammenarbeit

Unternehmen generieren heute mehr Daten als je zuvor. Oft wird davon aber nur sehr wenig genutzt, um Echtzeit-Entscheidungen zu treffen. Verschiedene Abteilungen erfassen ihre eigenen Daten und geben sie nicht immer an das gesamte Unternehmen frei.

Das Erfassen von Daten von wichtigen Geräten sorgt für eine einzige Quelle der Wahrheit, die ganz einfach an Teams, Abteilungen und das gesamte Unternehmen freigegeben werden kann. Dadurch werden Informationssilos beseitigt, und Manager können KPIs festlegen und Verschwendung vorhersehen sowie vermeiden.

Erhöhte Produktionserträge

Sowohl die diskrete als auch die verarbeitende Fertigung vertraut auf die optimale Leistung ihrer Produktionsmaschinen. Hersteller denken, Gewinn pro Stunde und Gesamtprofit sollten die treibenden Faktoren bei der Entscheidungsfindung sein.

Durch die Überwachung der Energiedaten ihrer Maschinen können Hersteller ihre operativen Ziele jetzt mit Energieeffizienz verbinden. Durch die Gewährleistung der Anlagenoptimierung und -effektivität mit Live-Überwachung der Anlagenstatus können höhere Leistungen erzielt und die Produktionskosten pro Anlage/ Fertigungsstraße berechnet werden.

Verbesserte Instandhaltungspläne und beschleunigte Entscheidungsfindung

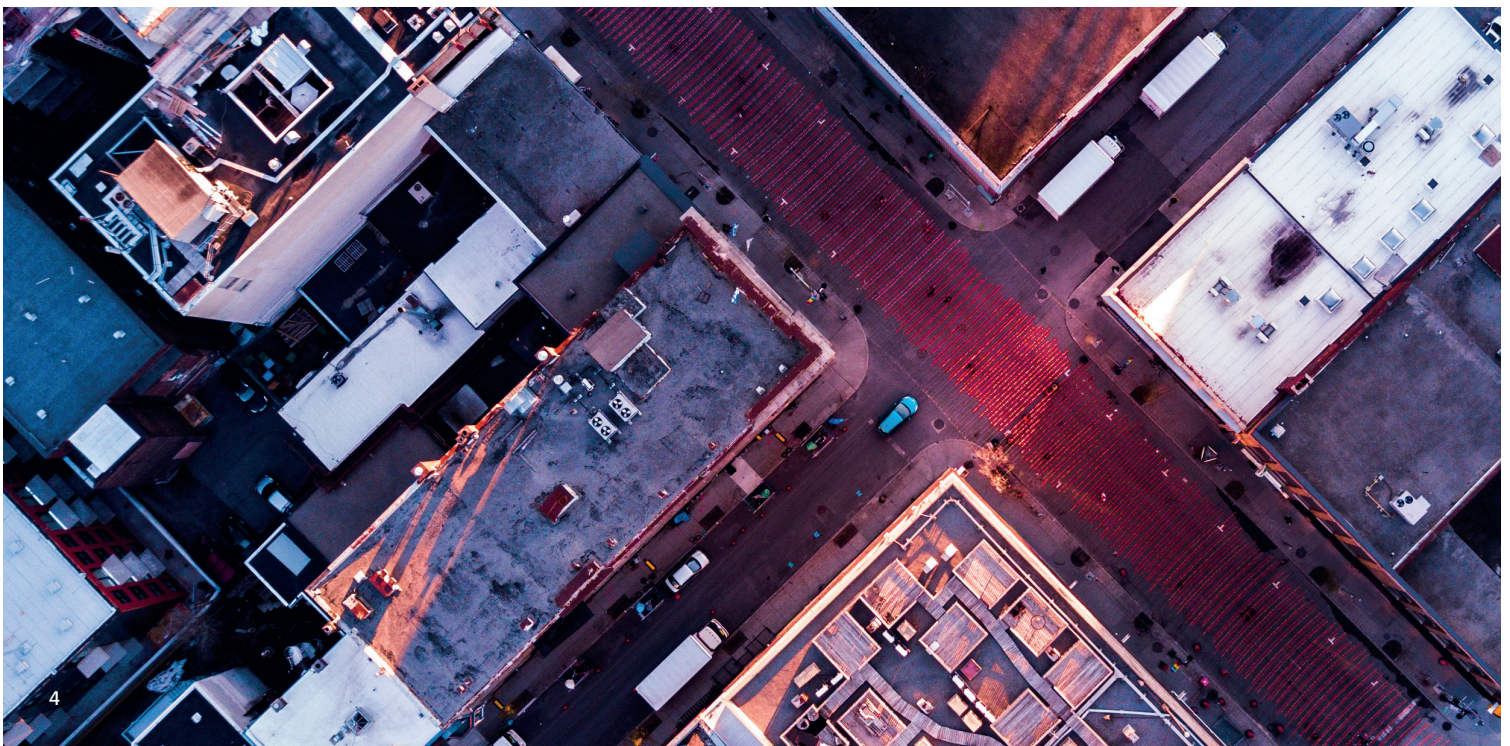
Durch die Einführung eines systematischen Ansatzes für die Erfassung von Energiedaten auf Geräteebene können Hersteller auf Anomalien bei ihren wichtigen Geräten hingewiesen werden. Durch die Diagnose, Fehlerbehebung und Instandhaltung der Maschinen, die unregelmäßige Verbrauchsmuster zeigen, werden bevorstehende Störungen oder gar Ausfälle verhindert.

Von Küchengeräten und Heizungs-/ Lüftungs-/Klimaanlagen bis zu Beleuchtung und Industriemaschinen: Instandhaltungspläne werden verbessert und sind kostengünstiger.

Wenn Zeit Geld ist, ist eine schnellere Entscheidung auch eine profitablere Entscheidung. Entscheidungen auf Unternehmensebene, die auf Daten basieren, sind zuverlässig und unstrittig.

Energiedaten ermöglichen die Umwandlung der Betriebs- und Instandhaltungsgruppen von einer Kostenstelle zu einer Wertstelle. Diese Gruppen belasten das Endergebnis des Unternehmens nicht mehr. Stattdessen liefern sie Daten, die für eine Wertsteigerung sorgen, indem Entscheidungsträger über Möglichkeiten für Einsparungen und Optimierungen informiert werden.

Das Erfassen von Daten von wichtigen Geräten sorgt für eine einzige Quelle der Wahrheit, die ganz einfach an Teams, Abteilungen und das gesamte Unternehmen freigegeben werden kann.

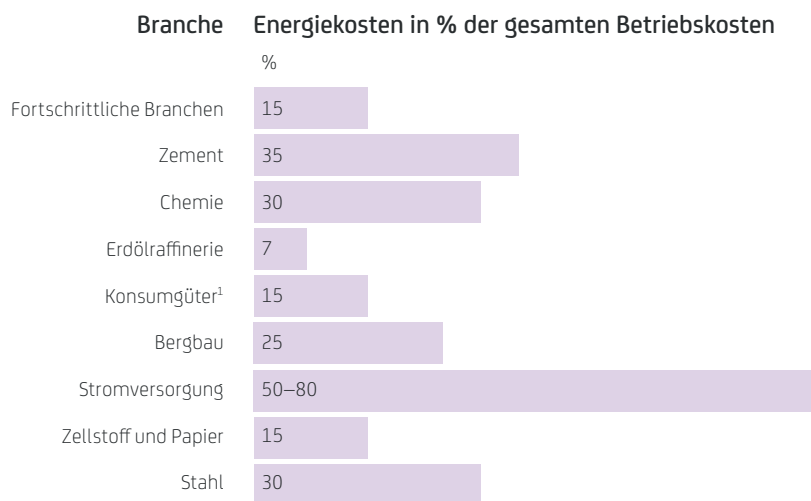


Energie bildet einen beträchtlichen Anteil an den Betriebskosten

Betriebseffizienz durch Energiedaten

Der Ausgangspunkt für die meisten Betriebsverbesserungsbemühungen ist eine schrittweise Veränderung: Es wird ein vorhandener Prozess als Grundlinie herangezogen und untersucht, welche Verbesserungen von diesem Punkt aus möglich sind.

Energieeinsparungen, das Weiterleiten der Einsparungen an den Reingewinn und die Verringerung der CO₂-Emissionen sind alle lobenswerte Vorteile der Energiedaten. Durch das Hinzufügen der zahlreichen Vorteile zum Betrieb, wenn auch manchmal schwer zu messen oder zu quantifizieren, wird der ROI gesteigert. Betriebseffizienzen erhalten den Wert des Unternehmens bei gleichzeitiger Verringerung der erforderlichen Ressourcen.





Mehr über Energiemanagementlösungen und
geschäftliche Nachhaltigkeit erfahren Sie unter
centricbusinesssolutions.de

centrica
Business Solutions

centricbusinesssolutions.de

©2017 Centrica plc. Sitz: Millstream, Maidenhead Road, Windsor, Berkshire SL4 5GD. Registriert in England und Wales unter der Nr. 3033654

WP-2017-6-DE