
VPVISION

Energieüberwachung in Echtzeit





Das VPVision-System ist leicht zu verstehen und wir konnten es an unsere Überwachungsanforderungen anpassen.

- California Steel Industries



Das VPVision-System hilft uns dabei, unser Druckluftsystem mit optimaler Effizienz zu betreiben.

Bolletje's Bäckerei

VPVISION

- > Vollständige Energieüberwachung
- > Schnelle Rentabilität der Investition
- > Einfach zu bedienen
- > Webbasiert
- > Cloud-fähig, VPN
- > Flexibel, skalierbar
- > Unterstützt Ihr Energiemanagementsystem nach ISO 50001

Ihre Fabrik verdient eine Energieüberwachung in Echtzeit

VPVision ist die komplette Echtzeit-Energieüberwachungslösung für alle Versorgungseinrichtungen in Ihrem Unternehmen. Durch die Überwachung Ihres Verbrauchs können Sie Ihre Angebots- und Nachfrageseite steuern. Treffen Sie sachliche und fundierte Entscheidungen über Ihre Kosten und Investitionen. Zeigen Sie die wahren Kosten all Ihrer Versorgungsleistungen auf, einschließlich Druckluft, technische Gase, Dampf, Vakuum, Erdgas, Strom, Abwasser, Heizstoffe usw.



Anwendungen

- > Leistungs- und Effizienzmessungen von Versorgungseinrichtungen und Investitionsgütern
- > Optimierung von Wartungsplänen durch sofortige Erkennung von Problemen oder Missbrauch
- > Kostenverteilung auf Maschinen/Produktionslinien/Abteilungen
- > Benchmarking zwischen Maschinen/Produktionslinien/Abteilungen
- > Ermitteln Sie Ihre Energie-Basislinie und legen Sie kritische Energieleistungsindikatoren (KPIs) fest.
- > Quantifizierung der Energiesparaktivitäten
- > Überwachen und optimieren Sie Ihre Kontrollsysteme
- > Richtige Dimensionierung der Ausrüstung

Beispiele für Dashboards

Definieren und überwachen Sie Ihre eigenen KPIs. Mit klarer Farbanzeige ist der aktuelle Status sofort sichtbar.

Machen Sie sich ein Bild von Ihren Hauptverbrauchern, damit Sie wissen, wo Sie mit Energiesparinitiativen ansetzen können.

Kombinieren Sie Sensordaten in einem Diagramm für eine detailliertere Analyse, um Engpässe zu beseitigen oder Einsparpotenziale zu entdecken.

VPVision liefert die notwendigen Daten, um die Genehmigung für Ihre Verbesserungsprojekte und/oder für Energierabattprogramme zu erhalten. Und noch besser: Mit den Daten vor und nach Ihrem Projekt registrieren Sie die tatsächlichen Veränderungen.



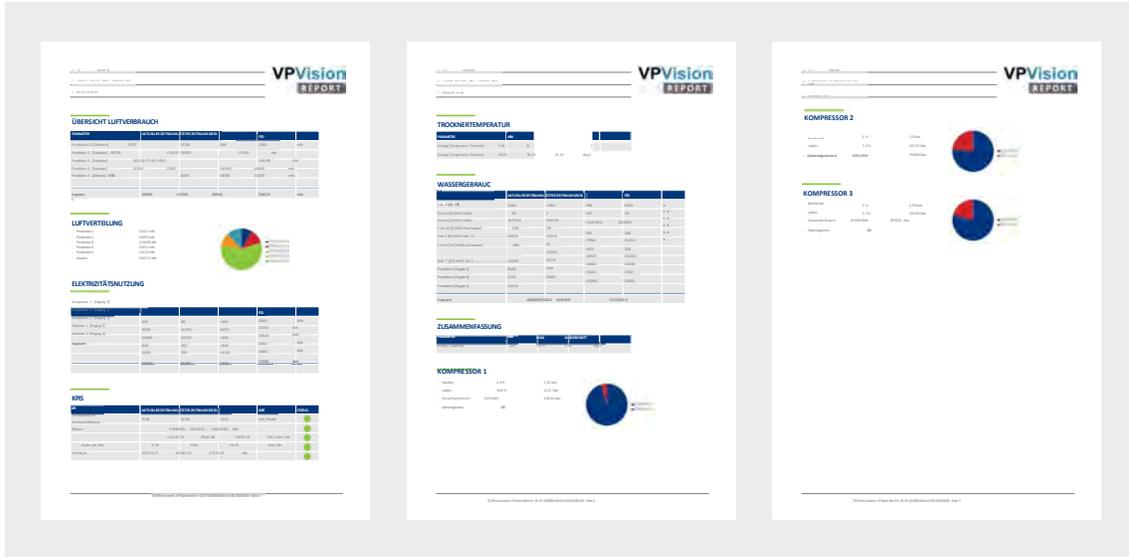
"VPVision ist sehr einfach zu bedienen. Es bietet uns eine Echtzeitansicht über eine Webschnittstelle, ohne dass wir irgendeine Software installieren müssen.

Es liefert uns auf einfache Weise eine Menge Informationen." Samsung Polen

Absolute Sorgenfreiheit mit automatischen Berichten und Alarmen

Erstellen Sie Ihre eigenen Berichte und erhalten Sie diese wöchentlich oder monatlich in Ihrer Mailbox. Die Berichte sind vollständig anpassbar, und es können verschiedene Arten von Berichten für verschiedene Rollen erstellt werden. Verfolgen Sie Ihre KPIs, Verbrauchsübersichten, Last-/Nachladestunden Ihrer Kompressoren, Leistungstrends im Vergleich zum letzten Bericht und vieles mehr.

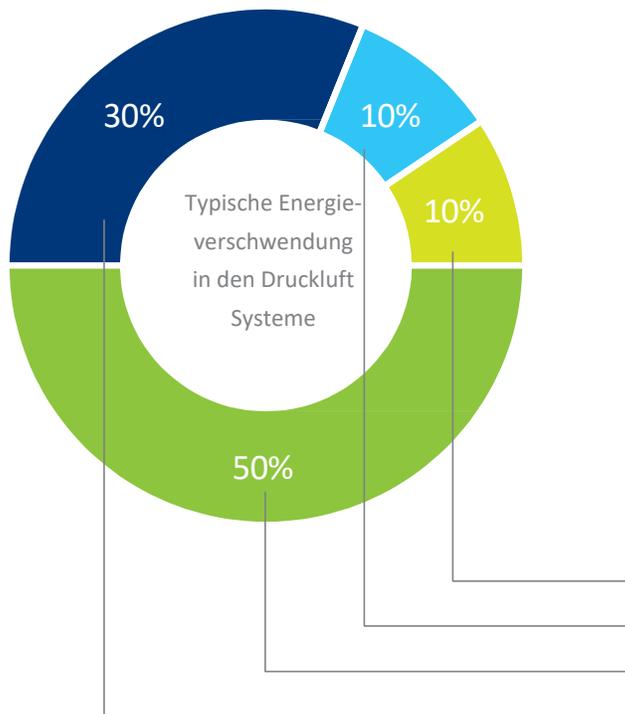
Außerdem können Sie für jeden Messkanal einen Alarm programmieren und entscheiden, wie Sie im Falle eines benachrichtigt werden: in der VPVision-Software, in den Berichten und/oder per E-Mail.



"VPVision ist ein wirklich leistungsfähiges Werkzeug, um unseren Druckluftverbrauch auf dem niedrigstmöglichen Niveau zu halten. Es hilft uns, Leckagen zu vermeiden und unsere Druckluftversorgung zu optimieren."
 Kikkoman Europa

Setzen Sie Ihr Sparpotenzial frei

Energie ist teuer. Strom, Gas und Wasser sind oft die größten Posten in einem Unternehmen. Sie werden häufig verbraucht und oft verschwendet. Druckluft ist ein notorisch teurer Energieträger, denn sie ist fast 10 Mal teurer als Strom. Spitzenbelastungen beim Stromverbrauch können hohe Strafen nach sich ziehen. Auch andere Notwendigkeiten, wie z. B. die Abwasserentsorgung, werden stark belastet. Dies alles sind gute Gründe, Ihren Energieverbrauch zu überwachen und nach Einsparungsmöglichkeiten zu suchen.



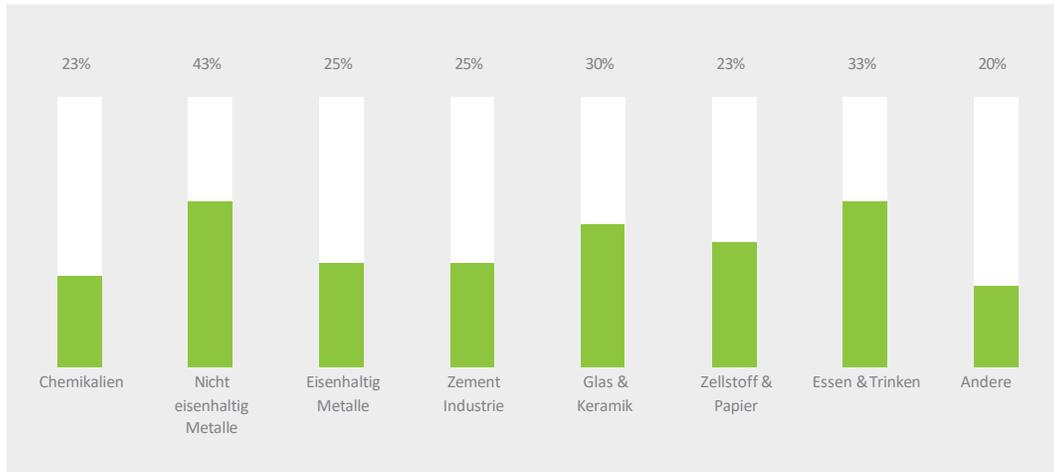
Schauen wir uns zum Beispiel eines Verbrauchsgüter genauer an: Druckluft. Nur 50 % der erzeugten Druckluft wird effektiv genutzt. Die anderen 50 % werden oft verschwendet. Ein Überwachungssystem hilft, diese Energie- und Geldverschwendung zu reduzieren und Ihren Verbrauch auf dem niedrigstmöglichen Niveau zu halten.

- Künstliche Nachfrage
- Unsachgemäße Verwendung
- Produktion
- Lecks



Durchschnittliches Einsparungspotenzial pro Branche

Die Energieeinsparpotenziale sind enorm. Die meisten Unternehmen haben sich noch nicht ernsthaft mit Energieeinsparungen befasst. Selbst in Industrieländern liegt das Einsparpotenzial zwischen 10 und 40 %. In Entwicklungsländern könnte das Potenzial bis zu 50 % betragen.



Den Zyklus abschließen



Energiemanagement ist kontinuierlicher Prozess

Schaffen Sie Bewusstsein durch permanente Überwachung. VPVision ist das perfekte Werkzeug.

Schritt 1

Bereiten Sie sich und Ihr Team vor. Beziehen Sie Ihre Führungskräfte ein und legen Sie die Ziele fest, die Sie erreichen wollen.

Schritt 2

Definition des aktuellen Zustands der Energieflüsse und -systeme. Sammeln Sie Daten und ermitteln Sie Möglichkeiten.

Schritt 3

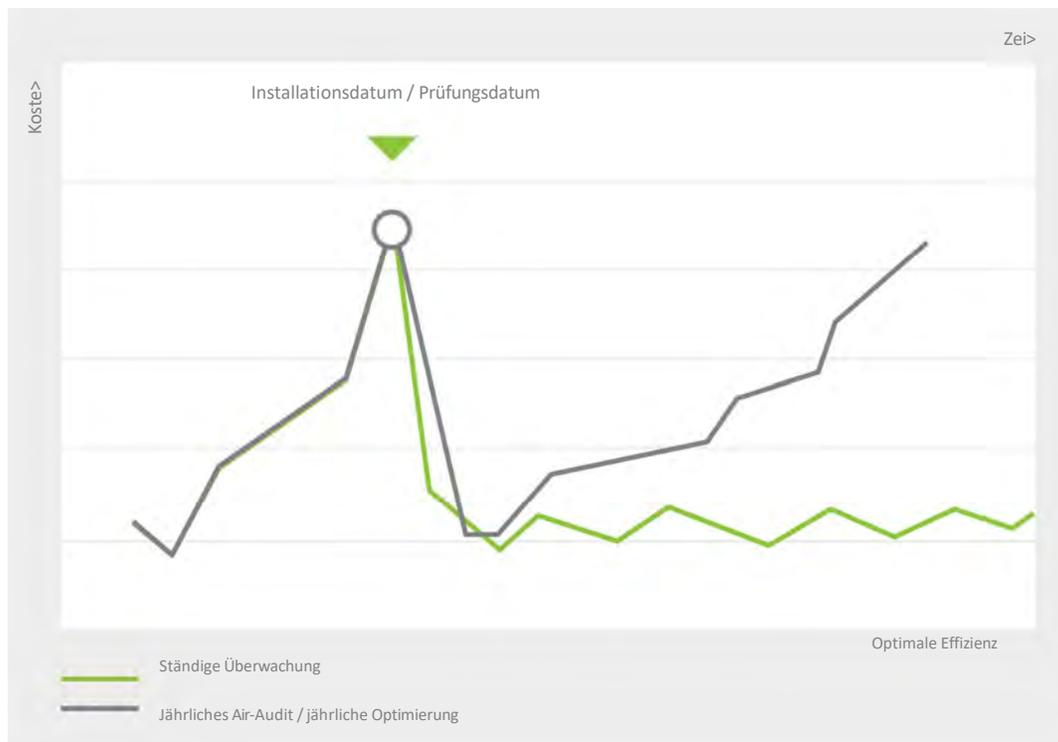
Analysieren Sie die Ergebnisse und planen Sie Maßnahmen zur Verbesserung der Effizienz.

Schritt 4

Die Maßnahmen umsetzen. Führen Sie den Plan aus; fahren Sie auf das Ziel zu.

Warum ständige Überwachung?

Ein einmaliges Energieaudit führt nur zu einer einmaligen Senkung der Energiekosten. Nach einem bestimmten Zeitspanne werden Ihre Kosten steigen. Die 24/7-Überwachung hingegen ermöglicht es Ihnen, alle Veränderungen in Ihrem System zu verfolgen, sofort Maßnahmen zu ergreifen und so die Energiekosten auf ein Minimum zu reduzieren.



Technologie

VPVision ist eine abonnementbasierte Energieüberwachungslösung, die auf einer speziellen industriellen Hardwareplattform vorinstalliert ist. VpVision sammelt alle Daten, einmal pro Sekunde, und speichert sie sicher in einer SQL-Datenbank. Die Daten werden in Echtzeit über einen integrierten Webserver zur Verfügung gestellt, auf den von jedem PC, Tablet oder Smartphone aus zugegriffen werden kann.

Marke Neutral

VPVision ist markenneutral und kann mit jedem 4..20 mA Sensor und Modbus RTU und TCP Geräten verbunden werden. Es lässt sich nahtlos in die Produkte von VPInstruments integrieren, da diese bereits in VpVision vorkonfiguriert ; einschließlich unserer VPFlowScope Durchflussmesser, Taupunktsensoren und Leistungsmesser.

Standard-Hardwareverbindungen

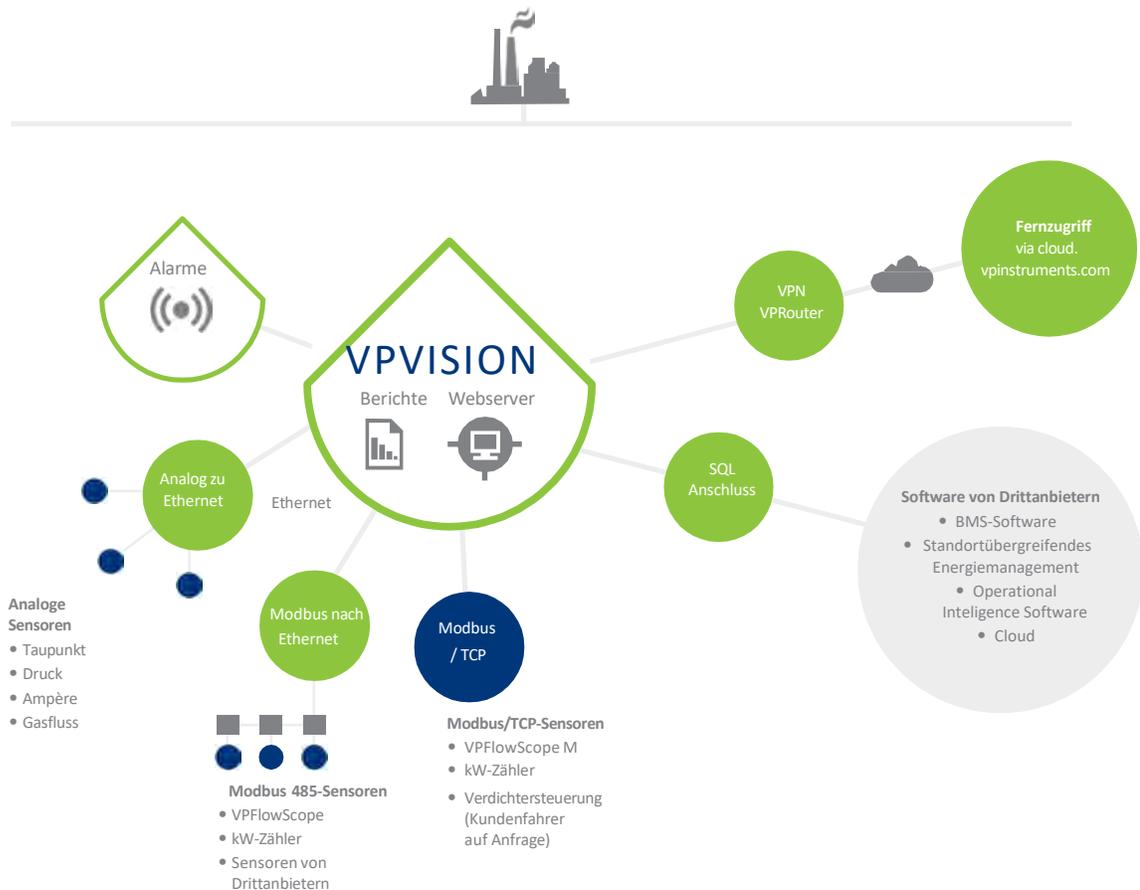
Die VpVision-Hardware verfügt über 8 analoge und 8 Modbus-Eingänge für den direkten Anschluss und kann 8 Sensoren versorgen. Sie können VpVision mit zusätzlichen E/A-Modulen erweitern oder schließen Sie einfach eine

Vielzahl von Sensoren über Ethernet an.

Cloud bereit

VPVision ist über einen integrierten VP(n)-Router cloudfähig. Vermeiden Sie kostspielige Besuche vor Ort und führen Sie Audits und Systemprüfungen aus der Ferne durch. Mit einem gültigen Abonnement wird das System automatisch aktualisiert und Sie profitieren kontinuierlich von den neuesten Funktionen.

Das SQL-Connector-Modul kann verwendet werden, um VpVision-Daten mit Software von Drittanbietern zu verknüpfen, zum Beispiel ein Gebäudemanagementsystem.



Schließen Sie Ihr Überwachungsprojekt ab

Start und Inbetriebnahme

VPInstruments bietet sowohl Händlern als auch Endverbrauchern einen Start-up- und Inbetriebnahme-Service an. Nachdem alle elektrischen Installationsarbeiten abgeschlossen sind, können wir einen unserer Ingenieure schicken, um das gesamte System zu konfigurieren.

Einfacher Daisy-Chain-Anschluss mit den Modbus-Verteilerdosen



Max. Durchflussmesser pro Daisy Chain: 8

VPA.5030.020
Modbus-Verteilerdose

Verbinden Sie verschiedene Modbus RTU-Geräte in einer Verkettung, wie die VPFlowScope-Durchflussmesser, 3-Phasen-Leistungsmesser und VP-Taupunktsensoren.

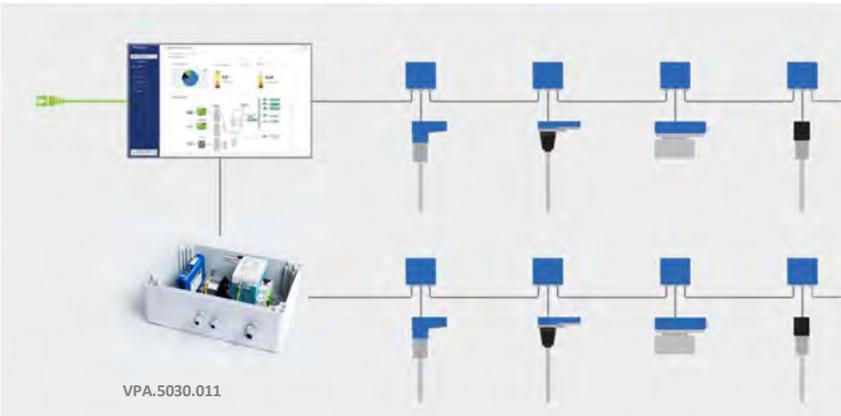
Überbrücken großer Entfernungen mit Ethernet-Konvertern (analog und/oder Modbus)



Modbus- und/oder Analog-Ethernet-Wandler

VPA.5030.XXX

Erweitern Sie die direkte festverdrahtete Verbindung von bis zu 8 Modbus-Geräten



Modbus-Erweiterungsmodul

VPA.5030.011



energy insights trusted by professionals™

Hauptsitz
VPInstruments
Marlotlaan 1G
2614 GV Delft
Die Niederlande
T +31 (0)15 213 15 80
info@vpinstruments.com
www.vpinstruments.com

USA Marketing- und
Vertriebsbüro
T +1 614 729 81 35
sales@vpinstruments.com

Marketing- und Verkaufsbüro
Großbritannien
T +44 (0)3333661100
sales@vpinstrumentsuk.co.uk



Bestellen Sie noch heute!
Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Händler nach den verschiedenen
Optionen und Möglichkeiten oder kontaktieren Sie uns unter
www.vpinstruments.com

