

Stromverbrauch flexibilisieren - Energiekosten reduzieren

Flexible Industrieanlagen verfügen über ein enormes Potenzial zur Senkung ihrer Energiekosten: Indem stromintensive Prozesse in Zeitfenster mit günstigen Strompreisen verlagert werden, sind Einsparungen von bis zu 30 Prozent auf den Energiepreis möglich. Um dieses Potenzial zu heben, benötigen Sie intelligente Steuerungstechnik und einen Zugang zu den Strommärkten. Gemeinsam bringen die Energy-Engineering-Experten von AVAT und die Stromhändler von Next Kraftwerke diese Voraussetzungen zusammen – für eine ganzheitliche Optimierungsstrategie.

Von Preisschwankungen profitieren

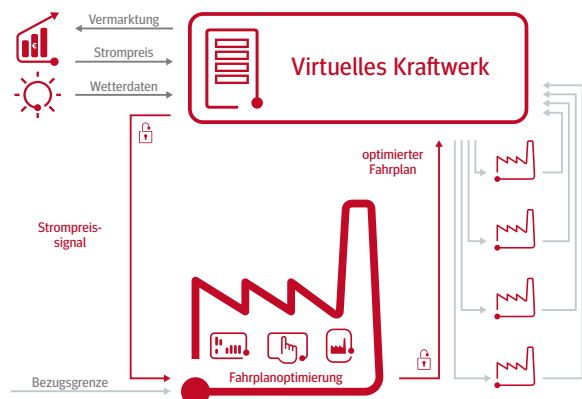
Aufgrund der wechselhaften Einspeisung von erneuerbaren Energien wie Windkraft und Photovoltaik, nehmen Preisschwankungen an der Strombörse zu. Alle 15 Minuten gibt es einen neuen Strompreis, der in Abhängigkeit von Angebot und Nachfrage gebildet wird. In Summe sind das 96 Preise pro Tag – mit Differenzen im zweistelligen Eurobereich. Wir ermöglichen Ihnen, an diesen Preischancen der Strombörse teilzuhaben, indem Sie geeignete Verbrauchsprozesse in günstige Zeitfenster verlagern. Durch die Lastverschiebung sparen Sie übrigens nicht nur Geld, sondern entlasten auch die Stromnetze und tragen so zur Stabilität des Energiesystems bei.

Geeignete Prozesse für die Lastverschiebung

Besonders in energieintensiven Branchen wie Papier, Gießerei, Zement, Glas, NE-Metall, Chemie und Stahl gibt es zahlreiche Prozesse, die sich zeitlich variabel planen lassen. Neben der Verarbeitung von Rohstoffen und Materialien eignen sich auch Prozesse wie Kühlen, Pressen, Pumpen, Heizen oder Mahlen für eine Lastverschiebung. Hohe Einsparungen sind zudem im Bereich der Wasserversorgung realisierbar. Viele Industrieunternehmen nutzen dieses Potenzial bislang noch nicht, obwohl die Lastverschiebung unter Berücksichtigung aller individuellen Restriktionen realisierbar ist.

Ganzheitliche Gesamtkostenoptimierung

Voraussetzung für einen flexiblen Einsatzplan ist eine genaue Analyse der Gesamtsituation: Neben Ihren Lastgangdaten werden vorhandene Flexibilitätspotenziale Ihrer Anlagen sowie bestehende Restriktionen hinsichtlich des Betriebs bewertet. Diese Bewertung geschieht mit Hilfe intelligenter Energiemanagementsysteme, die die Daten hinter dem Zählpunkt zuverlässig und exakt auswerten. Mess-, Steuerungs- und Kommunikationstechnik sorgen dann auch für die Umsetzung der optimierten Fahrpläne. Dabei haben Sie selbstverständlich jederzeit die Möglichkeit, in den Prozess einzugreifen.



Fahrplanoptimierung: Die Strompreissignale der Strombörse werden mit Hilfe eines intelligenten Systems gewinnbringend umgesetzt.

Zwei starke Partner für Ihre Flexibilisierungsstrategie



AVAT liefert die Systemsteuerung

Als hochspezialisierter Energy Engineering Partner kümmert sich AVAT um die leittechnische Anbindung Ihrer Anlagen. Für die börsenpreisoptimierte Fahrweise werden diese über die intelligenten AVAT Anlagen-Steuerboxen vernetzt. Hierzu können verschiedene Schnittstellen genutzt werden, zum Beispiel I/O, Modbus oder Profibus. Die Systemsteuerung erfolgt über die AVAT Systemplattform. Wichtig für Sie: Über die Tiefe der Automatisierung entscheiden Sie selbst. Sie haben jederzeit die Möglichkeit, in den Optimierungsablauf einzugreifen und die Anlagenfahrpläne anzupassen. Auch in Sachen Datenschutz können Sie auf hochsichere Systeme vertrauen: Die Optimierung der Anlagen geschieht dezentral in den lokalen Steuerboxen, alle sensiblen Daten der Betriebsanlagen bleiben im Unternehmen.



Next Kraftwerke liefert die Einsatzplanung

Als eines der größten Virtuellen Kraftwerke Europas verfügt Next Kraftwerke über Live-Daten tausender vernetzter Anlagen. Diese fließen neben eigenen meteorologischen Analysen und den Börsendaten zahlreicher Handelsplätze in die viertelstundengenauen Strompreisprognosen ein. Die Prognosen bilden die Basis für die optimierte Fahrweise und werden vollautomatisch an die Systemsteuerung übermittelt. So kann die Fahrweise Ihrer Anlage dem täglichen Verlauf des Börsenstrompreises angepasst werden. Selbstverständlich sind auch längere Zeitfenster für Ihre Prozesse möglich. Die Optimierung erfolgt immer in Abhängigkeit der individuellen Erfordernisse. Übrigens: Auch wenn Sie keinerlei Fahrplananpassungen vornehmen, zahlen Sie bei uns auf keinen Fall mehr als in einem Standardbelieferungsvertrag.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- **Wirtschaftlich:** Durch die Lastverschiebung reduzieren Sie die Energiepreiskomponente Ihrer Stromkosten um bis zu 30 Prozent.
- **Risikolos:** Wir garantieren Ihnen eine feste Obergrenze für Ihre Stromkosten. Sie können nur gewinnen!
- **Ganzheitlich:** Individuelle Prozesse, Rahmenbedingungen und Anlagenrestriktionen werden berücksichtigt.
- **Automatisiert:** Die Steuerung erfolgt vollautomatisiert über das AVAT-System mit Betreiber-Eingriffsoption.
- **Sicher:** Sie behalten jederzeit die Hoheit über Ihre Anlagensteuerung und sämtliche Anlagendaten.
- **Durchgängig:** Alles aus einer Hand - von der Anlagenanbindung bis zur Vermarktung.

Zusätzliche Marktchancen auf dem Regenergiemarkt

Nutzen Sie die Flexibilität Ihrer Produktionsprozesse, um ergänzend zum strompreisorientierten Betrieb Regenergie bereitzustellen. Mit beiden Varianten stabilisieren Sie nicht nur das Stromnetz, sondern generieren neben der Produktion Zusatzerlöse mit Ihren Anlagen.

Kontaktieren Sie uns

Lassen Sie sich individuell beraten, wie Sie mit einer maßgeschneiderten Optimierungsstrategie die Flexibilitätspotenziale Ihrer Prozesse ausschöpfen können. Wir freuen uns auf den Kontakt!

AVAT Automation GmbH

Derendinger Straße 40
D-72072 Tübingen
T +49 7071 9735-0
avat@avat.de
www.avat.de

Next Kraftwerke GmbH

Lichtstraße 43 g
50825 Köln
T: +49 (0)221 82 00 85 70
beratung@next-kraftwerke.de
www.next-kraftwerke.de