



Energieeffizienz und Elektromobilität

Innovativ auch beim Umweltschutz: die Sattler Media Group

Das europaweit tätige Druck- und Mailing-Unternehmen Sattler Media Group hat sich dazu verpflichtet, im Einklang mit der Umwelt zu produzieren. Hierfür hat sie den Umweltschutz nicht nur in der Unternehmensphilosophie festgeschrieben, sondern kümmert sich auch darum, dass er gelebt wird – mit Unterstützung von MVV Enamic.

Zwei Standorte sind schon seit 2012 ISO-50001-zertifiziert, zwei weitere Standorte sind 2016 und 2021 hinzugekommen. Hierfür nutzt Sattler ein Energiedaten-Erfassungssystem, das den Hausanschluss der Werke und die wesentlichen Stromverbraucher erfasst und deren Verbrauch sowie Lastgang ausgibt. Die monatliche Auswertung und

alle weiteren Berichte mussten mit Excel erstellt werden. Weitere Mankos des Datenerfassungssystems: mangelnde Transparenz und eine ungenügende Güte der Kennzahlen.

Als die Entscheidung fiel, eine neue, zeitgemäße Lösung einzuführen, hat MVV Enamic Sattler mit der Energiemanagement-Software econ4 des Tochterunternehmens econ solutions überzeugt.

econ4 ist nicht nur offen für alle Energiearten, -träger und Zustandsdaten, sondern auch für die herstellerunabhängige Integration von Hardware- und Software-Datenquellen. Damit kann Sattler alle vorhandenen Stromzähler weiter nutzen, einige Gaszähler sind inzwischen hinzugekommen.

Mehr Zeit für das Wesentliche

Aus den Messdaten erstellt econ4 automatisch zahlreiche standardisierte und kundenindividuelle Auswertungen, Energiekennzahlen und Berichte. „Das gibt uns eine ganz neue Transparenz – mit vielen positiven Auswirkungen, mit denen wir gar nicht gerechnet hatten“, erklärt Henry Liekefett, Assistent der Geschäftsleitung und verantwortlich für das Energiemanagement bei der Sattler Media Group. Hinzu kommt die Zeiterparnis: „Die Berichterstellung dauert statt Stunden jetzt nur noch ein paar Minuten. Das gibt mir die Zeit, um mich auf das Energiemanagement an sich zu konzentrieren.“

Zahlreiche Erkenntnisse

Eine der ersten Erkenntnisse durch die econ4-Auswertungen: Die Druckfarbe hat einen größeren Einfluss auf den Gasverbrauch des Trockners, mit dem das frisch bedruckte Papier getrocknet wird, als bisher angenommen wurde. „Dass der Unterschied so groß ist, hatten wir nicht vermutet. Das hat auch Auswirkungen auf unseren Einkauf. Denn jetzt wissen wir, dass die im Einkauf preiswerteste Farbe nicht immer tatsächlich die kostengünstigste ist“, so Liekefett.



„Durch die Ladeinfrastruktur verändert sich der Stromverbrauch an diesen Standorten. Doch dank modernem Energiemonitoring und Lastmanagement haben wir unseren Verbrauch immer im Blick. Dass MVV Enamic das Thema Energie umfassend abdeckt, bietet echte Mehrwerte.“

Henry Liekefett, Assistent der Geschäftsleitung und verantwortlich für das Energiemanagement bei der Sattler Media Group



Nicht nur in der Energieeffizienz, sondern auch in der Instandhaltung bringt econ4 Vorteile: Verbraucht eine Maschine mehr als gewöhnlich, sieht Sattler dies anhand der Auswertungen sofort und kann die Ursache ermitteln. „Bisher konnte es sein, dass ein Defekt in einer Anlage wochenlang für einen erhöhten Verbrauch sorgte, bevor es bemerkt wurde. Jetzt können wir sofort reagieren.“ Zudem hat Henry Liekefett zusammen mit seinem Instandhaltungsteam Schwellwerte festgelegt. Werden sie überschritten, sendet econ4 automatisch eine Nachricht, sodass die Instandhaltung gleich reagieren kann.

Der Vergleich von Maschinen zeigte, dass eine Maschine in einem ähnlichen Prozess erheblich mehr verbrauchte als eine fast baugleiche. Gemeinsam mit dem Maschinenhersteller wurden

daraufhin einige Einstellungen verändert und der Verbrauch deutlich reduziert. Zudem nutzt Sattler die Auswertungen für die Produktionsplanung und für Investitionsentscheidungen.

Die Produktionskennzahlen ermittelt Sattler halbautomatisiert. „Das spart schon viel Zeit. Im nächsten Schritt wollen wir die Produktionsdaten aus dem ERP-System automatisch einspeisen. Seitens econ4 geht das problemlos“, erläutert Henry Liekefett.

Die Qualität der Daten und Kennzahlen überprüft Liekefett in econ4 mit der linearen Regression. Diese nutzt er auch, um den tatsächlichen mit dem erwarteten Verbrauch abzugleichen. „So wissen wir, ob bei der Fahrweise der Anlage im Hinblick auf die Energieeffizienz gute Arbeit geleistet wurde.“



Transparenz fördert Eigeninitiative

Die neu gewonnene Transparenz hat im Unternehmen vieles ins Rollen gebracht. Dem Vorschlag der Produktionsleitung folgend führt Sattler gerade Tests durch, bei denen die Zieltemperaturen der Papierbahn im Trocknungsprozess herabgesetzt wird - natürlich nur so weit, wie die ausgezeichnete Qualität des Druckbildes vollständig erhalten bleibt. Die Einspareffekte können durch econ4 relativ einfach sichtbar gemacht werden. „Solche Initiativen sind einfach toll“, freut sich Henry Liekefett.

Auch den Weg zur E-Mobilität geht Sattler mit MVV Enamic

Nach den positiven Erfahrungen baut Sattler auch seine Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge im Unternehmen mit Unterstützung von MVV Enamic auf. Sie hat an den Standorten Hornburg, Barleben und Bad Oeynhausen insgesamt elf steuerbare Wallboxen mit jeweils zwei Ladepunkten installiert und in Betrieb genommen – „eine Erweiterung ist

schon geplant“, ergänzt Liekefett. „Dank modularem Master-Slave-System der Wallboxen geht das ganz einfach.“

Alle Ladevorgänge werden per RFID freigegeben und erfasst, die eichrechtskonformen Zähler liefern verlässliche Messdaten. Die Ladevorgänge von Mitarbeitenden mit privaten E-Fahrzeugen lassen sich damit korrekt abrechnen. „Es war uns wichtig, dass MVV Enamic die Abrechnung übernehmen kann, denn

wir wollen uns auf unser Kerngeschäft konzentrieren.“

Ein dynamisches Lastmanagement von MVV Enamic sorgt dafür, dass das Laden der E-Fahrzeuge nicht zu höheren Leistungspreisen führt. Es drosselt automatisch die Leistung der Ladestation, bevor die für den Standort festgelegte Leistungsspitze erreicht wird. „Die kennen wir durch econ4 – so schließt sich der Kreis“, erklärt Henry Liekefett.



MVV Enamic
Luisenring 49
68159 Mannheim
T +49 621 290 33 88
www.mvv.de/partner