

Projektpartner

HIRSCH Porozell GmbH (Glanegg)

Energiecontrolling HIRSCH



Unternehmensprofil

Die international tätige HIRSCH Servo Gruppe mit über 45 Jahren Erfahrung in der EPS-Industrie (Expandierbares Polystyrol, besser bekannt unter den Markennamen Porozell oder Styropor) und EPP-Industrie (Expandierbares Polypropylen) ist ein führender Verarbeiter mit Stammsitz in Glanegg/Österreich und 19 weiteren Produktionsstandorten in Zentral-, Ost- und Südosteuropa (Deutschland, Ungarn, Polen,

Rumänien, Slowakei, Ukraine) und Technologielieferant für energieeffiziente und ressourcenschonende Anlagen zur Verarbeitung von EPS und EPP zu Formteilen und Dämmstoffen. Als stabiler Arbeitgeber beschäftigt die HIRSCH Servo Gruppe in den beiden Geschäftsfeldern Verarbeitung und Technologie 1.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, davon rund 230 in Kärnten.

Stellenwert der Energieeffizienz

HIRSCH Porozell liegt die Umwelt am Herzen und daher arbeitet das Unternehmen bzw. die Gesellschaft kontinuierlich an der Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen. Es wurde ein umfassendes Energiemonitoringsystem mit diversen Messkomponenten am gesamten Unternehmensstandort umgesetzt. Zusätzlich zum Einbau der Messtechnik und der Implementierung der Analyse- und Auswertungssoftware werden periodische Beratungen vor Ort durchgeführt und Energieoptimierungsberichte erstellt. Mit der Errichtung einer PV-Anlage (2018) setzt HIRSCH Porozell einen weiteren Schritt für den Umweltschutz.

Beleuchtung

Vor Einführung der Maßnahme

Die bisherige Beleuchtungsanlage bestand aus Hallenleuchten mit Quecksilberdampf lampen sowie aus Leuchtstoffröhren. In Summe waren rund 560 Leuchten mit einer elektrischen Anschlussleistung von rund 186 kW bei einem elektrischen Energiebedarf von rund 474 MWh/a im Einsatz.



Beschreibung der Maßnahme

Optimierung der Beleuchtung

Der Austausch erfolgte auf LED-Hallenleuchten in Kombination mit Bewegungsmeldern, sowie in einem Bereich mit intelligenter Regelung auf Basis WLAN. Die Anschlussleistung konnte auf 64 kW reduziert werden. Das Lichtniveau konnte bei gleichzeitiger Reduktion des Energieverbrauches deutlich angehoben werden.

Ergebnisse	
Energieeinsparung:	228.000 kWh/a
Kosteneinsparung:	nicht öffentlich EUR/a
Einmalige Investition:	nicht öffentlich EUR
Jahr der Realisierung:	2016/2017

Energiemanagement

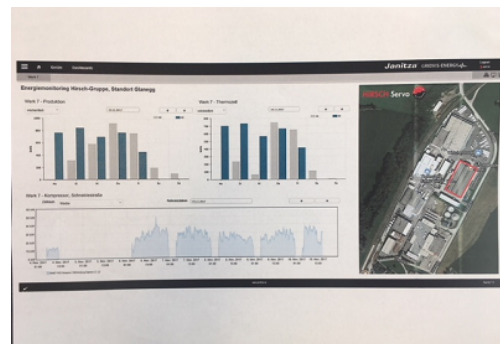
Vor Einführung der Maßnahme

Die HIRSCH Porzell GmbH ist ein Unternehmen welches seit 1972 am Markt tätig ist und sich gegenwärtig in einer deutlichen Wachstumsphase befindet. Ein wesentlicher Kostenfaktor im Unternehmen ist der Energieverbrauch (Strom und Gas). Vor Umsetzung der Maßnahme war keine intelligente Messtechnik installiert, die Betriebskosten wurden auf m² und weitere Parameter vom Gesamtverbrauch auf die verschiedenen Produktionswerke bzw. Profitcenter aufgeteilt. Der tatsächliche Produktionsprozess wurde dabei energetisch kaum betrachtet. Auf Grund der nicht vorhandenen Messungen und der Kontrolle von betrieblichen Prozessen war eine Definition von Optimierungsmaßnahmen sehr schwierig.

Beschreibung der Maßnahme

Installation eines Energie-Monitoringsystems

Es wurde ein Energie-Monitoringsystem in allen Produktionshallen und in den administrativen Bereichen des Unternehmens installiert. Die Zähler sind miteinander vernetzt und die Werte werden im 15-Minuten Intervall gespeichert. Die Analyse und Interpretation der Daten passiert quartalsweise und wird in einem Bericht aufbereitet.



Durch die Erfassung von einzelnen Gesamt- und Subverbräuchen am Unternehmensstandort (jede Werkshalle wird energetisch einzeln betrachtet) konnten diverse Maßnahmen für die zukünftige Umsetzung identifiziert werden. Zum Beispiel konnte die Laufzeit der Kompressoren optimiert und dadurch der Energieverbrauch reduziert werden.

Durch die Einführung einer periodischen Energieberatung werden die Möglichkeiten zur Umsetzung von neuen Maßnahmen, der aktuelle Stand von bereits umgesetzten Maßnahmen und die Kontrolle von betrieblichen Prozessen gewährleistet.

Gemessene Bereiche: Elektrische Versorgung aller Objekte (32 Messpunkte) Dampfverbrauch (7 Messpunkte) Wasserverbrauch (3 Messpunkte) Gasverbrauch (1 Messpunkt)

Ergebnisse	
Energieeinsparung:	440.000 kWh/a
Kosteneinsparung:	nicht öffentlich EUR/a
Einmalige Investition:	nicht öffentlich EUR
Jahr der Realisierung:	2018



Kontakt

HIRSCH Porozell GmbH
Ewald Hojnik
Glanegg 58
9555 Glanegg
Tel.: +43 (0)4277 2211 0
E-Mail: ewald.hojnik@hirsch-gruppe.com
Web: www.hirsch-gruppe.com

Beratung

KELAG
Alexander Errath
Arnulfplatz 2
9020 Klagenfurt
Tel+43 (0)463 5250
E-Mail: alexander.errath@kelag.at
Web: www.kelag.at