

Case Study

Vickers Energy Management System



Ricoh Europe SCM B.V.



RICOH

Ergebnisse

 39%	EINSPARUNG
 47.606 m³	GAS
 85.695 kg	CO ₂
 0,59 Jahre	AMORTISATIONSZEIT

Über Ricoh

Die Ricoh Company Ltd. ist ein internationaler Anbieter von Produkten und Dienstleistungen im Bereich IT Services und Dokumentenmanagement. Kernkompetenz des Unternehmens sind Bürokommunikationssysteme wie Drucker, Fax- und Kopiergeräte.

Ricoh ist sich seiner gesellschaftlichen Verantwortung bewusst und hat diese in der Unternehmensstrategie verankert. Alle drei Jahre werden im Unternehmen neue Umweltziele vereinbart, die die nachhaltige Ressourcennutzung in der gesamten Wertschöpfungskette vorgeben. Focus legt Ricoh hierbei auf die Reduzierung des Abfallproduktion, des Wasserverbrauchs und der CO₂-Emission in den Bereichen Herstellung, Vertrieb und Logistik.

“Das Vickers EMS leistet einen großen Beitrag unsere Umweltziele in der Verringerung des CO₂-ausstoßes zu erreichen. Außerdem wurden die erwartete Ersparnisse übertroffen. In einer Heizperiode hat sich die Investition amortisiert.”

Pieter-Jelle van Dijk,
Director Operations Ricoh Europe SCM B.V.



Unsere Herausforderung

Die Ricoh Europe SCM B.V. hatte sich an Sprinx gewandt, um gemeinsam eine Strategie zu entwickeln, um die vorgegebenen Unternehmensziele im CSR-Bereich umzusetzen. Insbesondere sollte der Energieverbrauch im Logistikzentrum in Bergen op Zoom gesenkt werden. In dieser Halle mit einer Größe von sieben Fußballfeldern erfolgt die Montage von Ricoh-Produkten für den Wirtschaftsraum EMEA (Europe, Middle-East, Africa). Die gesamte Halle wird durch Gasheizungen beheizt. Die von Sprinx vorgenommene technische Analyse ergab, dass durch den Einsatz von Vickers EMS eine Einsparung von mindestens 25% garantiert werden konnte. Die Amortisationszeit (ROI) betrug weniger als 1 Jahr.

Beträchtliche Senkung des Energieverbrauchs

Sprinx installierte das Vickers EMS im September 2013 in zehn verschiedenen Bereichen, verteilt über drei Hallen. Die Heizgeräte wurden miteinander verbunden. Hierdurch konnte das gesamte System von 40 Heizgeräten über 10 Fernsteuerungssysteme (*Diagnostic Outstations*) reguliert werden. Innerhalb nur eines Jahres hat das Vickers EMS den Gasverbrauch um 53% gesenkt. Sprinx korrigiert den Verbrauch anhand der Gradzahltag, um die durch das Vickers EMS tatsächlich erzielten Einsparungen aufzuzeigen. Aufgrund des milden Winters 2013 wurde dieser Prozentsatz auf 39% korrigiert – auch dies liegt noch weit über der garantierten Einsparung. Die Amortisationszeit reduzierte sich von 1 Jahr auf 7 Monate. Ricoh konnte seine CO₂-Emission um gut 86.000 kg senken - was der Pflanzung von gut 4.000 Bäumen entspricht.

Hinweis: Da der Verbrauch der Heizgeräte wetterabhängig ist, korrigiert Sprinx die Einsparung auf der Grundlage der durchschnittlichen Außentemperatur des betreffenden Zeitraums (den so genannten Gradzahltagen). Daraus ergibt sich ein realistisches Bild der tatsächlich durch das Vickers EMS erzielten Einsparungen.

Gasverbrauch mit und ohne Vickers EMS (in m³)

