

Case Study

Vickers Energy Management System



Technische Unie B.V.



Über Technische Unie

Die Technische Unie B.V. ist der größte niederländische Technikgroßhandel mit einem Portfolio von rund 280.000 Artikeln von über 1.200 internationalen Anbietern: u.a. Installationsmaterialien im Bereich Elektrotechnik, Beleuchtung, Werkzeug, Sanitärartikel, Heizung und Klimatechnik. Diese werden an Kunden in der Installationsbranche, dem Industriesektor, sowie an staatliche Institutionen und den Einzelhandel geliefert.

Im Rahmen nachhaltiger Unternehmenstätigkeit legt Technische Unie besonderes Augenmerk auf seine soziale Verantwortung seinen Angestellten und Ressourcen gegenüber. Dank der guten Planung der Supply Chain werden Routen aufeinander abgestimmt und so unnütze Leerfahrten vermieden.

Ein Teil des Fuhrparks ist mit umweltfreundlichen Elektro- oder Hybridmotoren ausgestattet, zudem sind an allen Zweigstellen von Technische Unie „Wecycle“ Sammelbehältern aufgestellt, an denen Kunden Elektroabfall abgeben können.

Ergebnisse

 39%	EINSPARUNG
 17.448 m³	GAS
 31.058 kg	CO ₂
 1,67 Jahre	AMORTISATIONSZEIT

“Die Ergebnisse überzeugen, die Investition hat sich gelohnt. Mit dem Vickers EMS kann ich das Heizverhalten in unserer Amsterdamer Umschlagstelle managen.”

**Theo Peperkamp, Gebäudemanager
Technische Unie**



Unsere Herausforderung

Technische Unie beauftragte Sprinx mit der Senkung des Gasverbrauchs an der Umschlagstelle Douaneweg in Amsterdam. Das 1 Hektar große Lager wird nachts mit Waren beliefert, damit die Bestellungen tagsüber an die Kunden ausgeliefert werden können.

Das Warenlager wird durch fünf Gasheizungen geheizt: vier davon in der Halle und eines in einem separaten Lager. Eine von Sprinx durchgeführte Analyse vor Ort ergab, dass durch Einsatz von Vickers EMS mindestens 25% Gas eingespart werden könnten.

Höhere Gaseinsparung als erwartet

Durch die Abstimmung der Heizgeräte aufeinander und den Einsatz unseres intelligenten Steuerungssystems kann der Gasverbrauch erheblich gesenkt werden. Vickers EMS wurde im November 2013 installiert. Im Jahr 2014 hat das Vickers EMS für Technische Unie nach Gradzahltagkorrektur den Gasverbrauch um 39% gesenkt. Das Vickers EMS hat damit die garantierte Einsparung weit übertroffen. Die CO₂-Emission wurde um 31.000 kg gesenkt. Sprinx erwartet, dass das Vickers EMS im kommenden Winter die Gaseinsparung gegenüber dem Vorjahr noch steigern wird.

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)

