

Sheraton Amsterdam

Airport Hotel



Sheraton
Amsterdam Airport
HOTEL & CONFERENCE CENTER

Ergebnisse

	15%	EINSPARUNG
	12,7%	STROM
	20,1%	GAS
	1.024.417 kg	CO ₂

Über Sheraton

Das Sheraton Amsterdam Airport Hotel gehört zu Starwood Hotel & Resorts.

Die Starwood Gruppe, zu den auch die Marken Sheraton, Le Méridien und das W gehören, ist eine der größten Hotelketten weltweit mit mehr als 1025 Hotels in 100 Ländern.

Die CSR-Strategie (Corporate Social Responsibility) der Starwood Gruppe gibt vor, Produkte und Materialien einzukaufen, die verantwortungsbewusst produziert, recycelbar und energieeffizient hergestellt werden oder aus der Region stammen. Das '30/20 bis 2020'-Programm von Starwood beinhaltet, den Energieverbrauch um 30% und den Wasserverbrauch um 20% bis zum Jahr 2020 zu senken. Das Sheraton Amsterdam Schiphol Airport Hotel erhielt bereits in 2015 das Green-Key-Zertifikat in Gold, ein Umweltzeichen für internationale Unternehmen, die ihre CSR-Strategie erfolgreich umsetzen.

“Ziel von Sheraton ist es, bis 2020 weltweit den Energieverbrauch um 30 Prozent zu senken (von 2008 ausgehend). Das garantierte Einsparpotenzial von Sprinx bietet die besten Voraussetzungen unsere Ziele zu erreichen.”

Patrick Zeeuw,
Director of Technical Services The Netherlands at Starwood Hotels & Resorts Worldwide, Inc.



Unsere Herausforderung

Im Rahmen von '30/20 bis 2020' plante das Sheraton Amsterdam Airport Hotel größtmögliche Energieeinsparungen, um die von Starwood gesetzten Umweltziele zu erreichen. In 2012 wandte man sich deshalb an Sprinx, um mit der Dienstleistung 'Energiemanagement' mindestens 15% des Gesamtenergieverbrauchs einzusparen. Sprinx erstellte einen Investitionsplan, der die vorgegebene Einsparung vertraglich garantierte.

Die größte Einsparung im Gas- und Stromverbrauch erreichte Sprinx durch eine optimierte Regelung der bestehenden technischen Anlagen: das Gebäudeverwaltungssystem, die HVAC-Anlagen, die Beleuchtung und die Küche. Im Sheraton Amsterdam Airport Hotel wurden die von Sprinx empfohlenen Investitionen umgesetzt: der Einbau des Cheetah Energy Control Systems in die Küchenventilation und der Einbau von Heizkesseln für eine separate Beheizung des Leitungswassers.

Zudem wurden alle Umwälzpumpen und Motoren, die die Klimaanlage steuern, mit Frequenzumformern ausgestattet, so dass die Motorenleistung vollautomatisch nach Bedarf geregelt wird.

Senkung des Energieverbrauchs

Sprinx hat in Zusammenarbeit mit dem Sheraton Amsterdam Airport Hotel den Energieverbrauch erfolgreich um 15% gesenkt. Die Senkung des Stromverbrauchs betrug 13%, der Gasverbrauch wurde sogar um 20% reduziert (nach Korrektur der Gradzahltag). Es wird erwartet, dass die Einsparung im Jahr 2015, noch zunehmen wird, da Mitte 2014 die neuen Heizkessel installiert wurden. Allein die Installation dieses Systems hat bereits 50% des Gasverbrauchs eingespart.

Vorteil für unseren Kunden: eine Amortisationszeit von 133%, und ein positiver Cashflow während der Vertragslaufzeit.

Die Einsparungen sind das Ergebnis der innovativen Lösungen von Sprinx im Bereich mess- und regeltechnischer Optimierung, der Implementierung energiesparender Investitionen und einer sehr positiven Zusammenarbeit mit dem technischen Dienst des Hotels.

Sprinx wird diese Erfolgsgeschichte in den nächsten 3 Jahren weiterführen um das avisierte Ziel von 30% Einsparung im Energieverbrauch zu erreichen.

Stromverbrauch mit und ohne Energiemanagement (in kWh)



Gasverbrauch mit und ohne Energiemanagement (in m³)

