

Case Study

Cheetah Energy Control





Cheetah 

Energy Control

Hilton The Hague



Ergebnisse

 74%	STROM
 41%	HEIZUNG
 39.537 kg	CO ₂
 1,18 Jahre	AMORTISATIONSZEIT

Über Hilton

Hilton Hotels & Resorts (Hilton) gehört zum Hilton Worldwide Konzern. Dazu zählen Hotels wie Waldorf Astoria und Conrad. Hilton Hotels sind in 93 Ländern weltweit vertreten. Die Hilton Hotels Corporation führt mit Stand Mai 2014 nach eigenen Angaben 4.000 Hotels mit insgesamt 678.000 Zimmern unter Ihrem Management.

Als einer der führenden Hotelketten ist Hilton sich seiner Umweltverantwortung bewusst. Unter der Bezeichnung Travel with Purpose betreibt Hilton Worldwide für seine Mitglieder die Wertschöpfung in vier Bereichen:

- Persönlicher Förderungsmöglichkeiten;
- Die Stärkung der Beziehung mit den Regionen, in denen Hilton Worldwide operiert;
- Die Förderung von Reisen und kultureller Vielfalt;
- Sowie die nachhaltige Nutzung ökologischer Ressourcen.

“Die von Sprinx versprochenen Einsparungen sind mit dem Cheetah-System tatsächlich realisiert worden. Wir sind mit den Ergebnissen sehr zufrieden. Die Investition in das System hat sich mehr als ausgezahlt. Zusätzlich verbesserten sich die Arbeitsbedingungen in der Küche für das Küchenpersonal.”

Rick de Jong
Technical Service Manager Hilton The Hague

Unsere Herausforderung

Das 5-Sterne-Luxushotel, im historischen Zentrum Den Haags, verfügt über eine große Küche mit einfacher und doppelter Abluftanlage. Eine Analyse ergab, dass die Küchenventilation nur einen kleinen Teil des Tages auf voller Leistung laufen muss. In der Kalkulation mit Cheetah wurden erhebliche Einsparungen bei Strom (65%) und klimatisierter Luft (37%) prognostiziert. Die Amortisationszeit betrug danach 1,2 Jahren. Bevor Cheetah installiert wurde, liefen beide Ventilatoren für 20,5 Stunden pro Tag auf voller Leistung, mit einem Verbrauch von 86 kWh.

Reduzierter Verbrauch bei verringerter Kochaktivität

Sprinx hat Cheetah im Dezember 2014 in der Hotelküche installiert und die kalkulierten Einsparungen wurden übertroffen. Umgehend nach der Installation verzeichnete der Stromverbrauch einen erheblichen Rückgang. Es sank der Verbrauch auf 22,5 kWh pro Tag; dies entspricht einer Einsparung in Höhe von 74%. Zugleich sank die Warmluftmenge um über 40%. Insgesamt beliefen sich die Einsparungen auf 47%. Sprinx hat die garantierte Einsparung erzielt und sogar übertroffen.

Hinweis: Die Stromeinsparungen beziehen sich auf das gesamte Jahr, die Einsparungen bei der Warmluft gelten lediglich für die Heizperiode.

Beispiel ventilatordrehzahl mit und ohne Cheetah (in %)

