





Le Royal Méridien Hamburg

Le **MERIDIEN**
HAMBURG

Ergebnisse

 57%	STROM
 23%	HEIZUNG
 55.200 kg	CO ₂
 0,87 Jahre	AMORTISATIONSZEIT

Über das Le Méridien

Das Le Méridien Hamburg liegt direkt an der Außenalster, im Zentrum von Hamburg. Das Hotel gehört zu Starwood Hotels and Resorts Worldwide. Die Starwood Kette, zu der auch Hotels wie das Sheraton, das Westin und die W Hotels gehören, ist eine der größten Ketten der Welt mit über 1025 Häusern in 100 Ländern.

Starwood handelt schon seit längerer Zeit umweltbewusst, was sich nun auch an Ergebnissen zeigen lässt. Ein historisches Gebäude erfordert besondere Aufmerksamkeit, um Umweltziele umzusetzen. Als Teil der CSR-Strategie von Starwood strebt das Hotel Des Indes an, Produkte und Materialien einzukaufen, die verantwortungsbewusst produziert, recycelbar, energieeffizient hergestellt werden oder aus der Region sind. Durch unterschiedliche Initiativen, sowie Abfallverringerung, Einschränkung des Wasserverbrauchs und einer möglichst geringen CO₂-Emission, begrenzt das Hotel Des Indes seine belastenden Auswirkungen auf Mensch und Umwelt.

„Vor der Installation von Cheetah haben wir von Sprinx kW-Zähler einbauen lassen, um den Energieverbrauch mit und ohne das Cheetah System genau vergleichen zu können. Wir sind von der Höhe der kWh Einsparungen begeistert. Das System hat sich in unserer Küche gut bewährt und wir sind mit den Ergebnissen sehr zufrieden.“

Andreas Kirsch
General Manager Le Méridien Hamburg

Unsere Herausforderung

Im 5-Sterne Hotel Le Méridien lief die Küchenlüftung meist auf 100% und wurde selbst nachts nicht ausgeschaltet. Nach einer technischen Aufnahme der Lüftungsdaten wurde schnell klar, dass Sprinx durch den Einbau von Cheetah die Drehzahl der Küchenlüftung um durchschnittlich 70% reduzieren kann. Hinsichtlich des Energieverbrauchs bedeutete dies, dass das Le Méridien 54% der Strom- und 30% der Heizkosten einsparen kann. Die Amortisationszeit betrug 11 Monate.

Um dem Hotelmanagement eine Garantie für die Einhaltung der errechneten Amortisationszeit abgeben zu können, wurden im Dezember 2014 in der Hotelküche Stromzähler eingebaut. Über einen Zeitraum von 2 Wochen wurde der Energieverbrauch gemessen. Nach dem Einbau des Cheetah Energy Saving Systems wurde der Verbrauch erneut gemessen und mit den

bereits gemessenen Daten verglichen. Die im Angebot prognostizierte Einsparung stimmte mit der realisierten Einsparung überein.

Erwartungen erfüllt

Bereits 6 Monate nach seiner Installation hat das Cheetah System die Erwartungen erfüllt. Die Grafik zeigt, die Drehzahl der Küchenlüftung vor und nach der Installation. Das Cheetah System spart jährlich 178.000 kWh ein, was einer Einsparung von 57% des Stromverbrauchs und einer Einsparung von 23% der Heizkosten entspricht. Das Hotelmanagement zeigte sich sehr zufrieden.

Das Le Méridien Hamburg ist bereits das 6. Hotel der Starwood-Kette in Deutschland, in dem Cheetah installiert wurde.

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

Beispiel Motordrehzahl mit und ohne Cheetah (in %)

