

## Maritim Hotel Düsseldorf



### Ergebnisse

 <b>52%</b>	KOSTEN
 <b>75%</b>	STROM
 <b>33%</b>	HEIZUNG
 <b>47%</b>	CO <sub>2</sub>
 <b>0,94 Jahre</b>	AMORTISATIONSZEIT

### Über Maritim

Die Maritim Hotelgesellschaft betreibt 36 Hotels in Deutschland. Alle Maritim Hotels sind auf Tagungen und Kongresse spezialisiert, die meisten Häuser verfügen über zwei oder mehr Restaurants mit internationalem und regionalem Speiseangebot.

Schon früh hat die Maritim Hotelgesellschaft erkannt, dass der schonende Umgang mit Ressourcen einen wichtigen Beitrag zur Zukunftssicherung unserer Gesellschaft darstellt, und im Jahr 2010 eine ProUmwelt-Richtlinie entwickelt, die die effiziente Nutzung von Energie beinhaltet.

Im Rahmen der ökologischen Optimierung der Maritim Hotels wurde das Cheetah System in 7 Häusern in Deutschland eingebaut.

### Cheetah Energy Control

Das Energieeinsparungssystem Cheetah Energy Control regelt die Küchen Zu- und Abluft nach Bedarf und garantiert so ein effizientes Energiemanagement.

Durch Sensoren in den Hauben wird die Rauch-, Temperatur- und Dampfentwicklung gemessen. Auf Grund der gemessenen Daten wird die Zu- und Abluft der aktuellen Kochaktivität angepasst. So können bis zu 65% der Stromkosten eingespart werden. Die Amortisationszeit liegt meist zwischen 0,5 und 2 Jahren.



„Wir sind mit den erreichten Einsparungen sehr zufrieden. Auch die Installation verlief reibungslos. Zudem konnte die Firma Sprinx durch Ihren zuverlässigen Kundenservice punkten.“

**Johann Prokscha**  
Technischer Leiter Maritim Hotel  
Düsseldorf

## Hotel Düsseldorf

Das Maritim Hotel Düsseldorf ist das größte Kongresshotel Nordrhein-Westfalens. Es hat einen direkten Zugang zum Flughafen terminal und verfügt über 533 Zimmer und Suiten und Veranstaltungskapazitäten für bis zu 5000 Personen.

Das Maritim Hotel Düsseldorf setzt sich aktiv dafür ein, die Umweltrichtlinie der Gruppe umzusetzen. Im Februar 2015 hat Sprinx das Cheetah System hier eingebaut.

## Unsere Herausforderung

Cheetah wurde in zwei Küchen installiert: der offenen Bistroküche und der Hauptküche.

Die besondere Herausforderung im Maritim Düsseldorf lag vor allem in der Feineinstellung des Systems nach seiner Installation. Die Ventilation der offenen Küche im Restaurant musste von Sprinx so feinjustiert werden, dass eine Belästigung der Gäste durch Küchengerüche im

Restaurant vermieden wurde. Außerdem mussten mehrere Abluftanlagen mit nur einer Zuluft Anlage abgeglichen werden: es sollte immer ein Unterdruck zur Lobby herrschen. Trotzdem durfte die Luftbewegung zwischen Küche und Restaurant nicht so groß werden, so dass es zu fühl- und sichtbarer Luftströmung (Zugluft) kommen konnte.

Beide Herausforderungen konnten wir zur maximalen Zufriedenheit des Kunden lösen. Voraussetzung hierfür war die reibungslose Zusammenarbeit der beiden Teams: dem Küchenteam vom Maritim Düsseldorf, dass durch seine zuverlässige Rückmeldung zum Küchenklima unserem Team von Sprinx die schnelle Nachregelung und Optimierung des Systems erleichterte.

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

## Beispiel Ventilator Drehzahl mit und ohne Cheetah (in %)

