

LSG Sky Chefs Deutschland GmbH

Effiziente Kälteanlage am Flughafen Hamburg



Die LSG Sky Chefs ist die hundertprozentige Catering-Tochter der Deutschen Lufthansa AG. Sie ist mit einem Marktanteil von weltweit etwa 30 Prozent der größte Airline-Caterer der Welt. Die LSG Sky Chefs Deutschland GmbH ist eines von rund 140 Unternehmen der LSG Sky Chefs-Gruppe, die weltweit etwa 270 Fluggesellschaften mit rund 390 Mio. Mahlzeiten beliefert. Neben dem eigentlichen Catering gehören auch das Bereitstellen des Bordserviceequipments und die damit verbundene Logistik, sowie das Management des Bord-services und des Bordverkaufs zu den Geschäftsbereichen von LSG Sky Chefs.



In dem Betrieb am Flughafen Hamburg befinden sich über 20 Kühl- und Tiefkühlräume. Die benötigte Kälte wurde bisher durch Einkreiskälteanlagen erzeugt. In einem Effizienz-Check der Envidatec GmbH wurde der Stromverbrauch der Anlagen messtechnisch erfasst und analysiert. Ergebnis: Heute wird die Kälte für die Kühl- und Tiefkühlräume durch eine geregelte Verbundkälteanlage erzeugt. Die Anlage wurde während der laufenden Produktion installiert und befindet sich in einem Container außerhalb des Gebäudes. Die Abwärme der Verbundanlage wird durch Wärmetauscher nutzbar gemacht. Sie wird für die Warmwasserversorgung der Bandgeschirrspülmaschine und zur Gebäudebeheizung verwendet.



Über das Energiecontrolling der Envidatec GmbH werden die Verbräuche der Verbundkälteanlage kontinuierlich erfasst. Ergebnis: Der Stromverbrauch für die Kälteerzeugung ist durch die neue Anlage um über 40 % gesunken.

	Alte Anlage	Neue Anlage
Kälteerzeugung für Kühl- und Tiefkühlräume	20 Einkreiskälteanlagen	Eine geregelte Verbundkälteanlage mit Wärmerückgewinnung für Warmwassererzeugung
Einsparung Elektroenergie pro Jahr		278 MWh
Einsparung Heizenergie pro Jahr		500 MWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr		52.500 €
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr		266 t