



Technisches
Anlagen-
management

Effizient gemacht: Easynet GmbH

Rechenzentren Hamburg

Easynet ist ein international operierender Service Provider und bietet seit 1994 erstklassige Netzwerk- und Hosting-Lösungen für Geschäftskunden. Durch eigene Netzstrukturen und Rechenzentren garantiert Easynet internationale Reichweite. Das Unternehmen beschäftigt gruppenweit 1.100 Mitarbeiter. Zu den internationalen Kunden des Unternehmens zählen u.a. Agip Suisse, Camper, Edeka, Ford, Spiegel Online, Tchibo und Via Michelin. Easynet gehört zur British Sky Broadcasting Group plc, die mit einem Börsenwert von 12,5 Milliarden Pfund notiert ist.

Mehr Betriebssicherheit. Keine Ausfälle. Super Service.

Alles läuft gut.

Easynet Rechenzentren Hamburg

Anforderungen

Easynet betrieb in Hamburg ein Rechenzentrum, dessen Auslastung an seine Grenzen stieß. Das Unternehmen stand vor der Aufgabe, die Kapazitäten sehr kurzfristig auszuweiten. Um den Kunden neben exzellentem Service und absoluter Betriebssicherheit auch weiterhin marktfähige Preise bieten zu können, entschied sich Easynet, in einer Immobilie im Süden Hamburgs Services mit hoher Leistung pro Flächeneinheit bereitzustellen. Hier ist jetzt mit einer Kühlleistung von bis zu 6 kW pro Rack eines der leistungsfähigsten Rechenzentren Europas entstanden. Dabei erwartet Easynet nahezu 100 Prozent Verfügbarkeit der Kälte- und Stromversorgung.

Ergebnisse

HOCHTIEF Energy Management realisierte die Basisfunktionen: die Energieversorgung, den Brandschutz und die Raumlufttechnik. Während des Betriebs wartet und überwacht der Contractor auch die Anlagen. Innerhalb eines halben Jahres gestalteten Easynet und HOCHTIEF den Vertrag über Planung, Projektierung und Umsetzung der technischen Infrastruktur. Diese erfüllt sehr hohe Anforderungen an die Betriebssicherheit. Deshalb legte HOCHTIEF die Stromversorgung und die Kühlung der Rechnerräume mit einer sehr hohen Redundanz aus. Ein möglicher Stromausfall wird von batteriegepufferten USV-Anlagen überbrückt. Um im Worst Case die elektrische Versorgung innerhalb kürzester Zeit zu übernehmen und aufrechtzuerhalten, stehen drei Dieselgeneratoren mit einer Leistung von jeweils 800 kVA bereit. Der Contracting-Vertrag läuft über zehn Jahre.

Über eine dynamische Zusammenarbeit kann der Provider den Bedarf technisch erweitern, ohne dabei direkt in die Infrastruktur investieren zu müssen.

Effiziente Energie – alles läuft gut.



Rechenzentrum Hamburg-Wilhelmsburg

Leistungen von HOCHTIEF Energy Management

- Redundante Auslegung der sensiblen Anlagen
- Abstimmung von Notfallplänen
- Anlagenbetrieb
- Anlagenerweiterung bzw. -neubau

Einzelmaßnahmen

- Bereitstellung und Betrieb der Kälte- und Stromversorgungs- und Netzersatzanlagen sowie Beleuchtungsanlagen seit Oktober 2007
- Betrieb von einer 10-kV-Mittelspannungsanlage, drei 800-kVA-Netzersatzaggregaten, sechs USV-Anlagen mit jeweils 160 kVA Nennleistung und 15 Minuten Überbrückungskapazität, zwei 330-kW-Kaltwassersätzen, diversen Umluftkühlgeräten und Luftbefeuchtern sowie Niederspannungsschaltanlagen
- Betrieb der Brandmelde- und Feuerlöschanlagen
- Gesamtleistung: Kälteerzeuger 660 kWth, Stromerzeuger 2.400 kVAel
- Betrieb der Gebäudeleittechnik

Rechenzentrum Hamburg-Harburg

Leistungen von HOCHTIEF Energy Management

- Betrieb der Kälteanlagen und der Mittelspannungsversorgung seit Ende 2003

Einzelmaßnahmen

- Betrieb von drei Kältemaschinen à 300 kW, vier Kältemaschinen mit insgesamt 290 kW, diversen Umluftklimageräten sowie Luftbefeuchtern, einer 7-feldigen MS-Schaltanlage, einer 5-feldigen NS-Schaltanlage und drei Öl-Transformatoren mit je 800 kVA

Medien

- Kälte, Strom



Kundennutzen

- Störungsfreier Betrieb der Stromversorgungs- und Netzersatzanlagen

