

Siemens AG

Siemens Real Estate Nord
Beleuchtung/Kälte/Klima

SIEMENS

Mit der Sanierung ihrer Hamburger Niederlassung hat die Firma Siemens einen energieoptimierten Betrieb sichergestellt und unterschiedliche Maßnahmen zur Reduzierung des Energie- und Wasserverbrauchs umgesetzt.

Durch die Installation einer modernen, energieeffizienten Beleuchtungsanlage und einer neuen Raumluftechnik lässt sich der Energieverbrauch verringern. Zur Reduzierung der Kühlwassermengen (Trinkwasser) wurden die offenen Kühler durch Hybridkühler ersetzt. Um die Leistung der Kältekompressoren auf einem geringeren Niveau zu halten und Spitzenlasten zu vermeiden, wurde ein Eisspeicher installiert. Des Weiteren wurde im Gebäude ein Sauerstoffaktivierungssystem in die Lüftungsanlage integriert, um die Luftwechselrate zu verringern. Für die Kühlung wurden innovative Kältemaschinen mit ölfreien Turboverdichtern installiert.

Um optimale Lösungen zu verwirklichen, wurden die Maßnahmen aus dem Hamburger Förderprogramm „Unternehmen für Ressourcenschutz“ unterstützt.



Maßnahme	Medium	Einsparung
Einsatz von Hybridkühlern	Wasser Abwasser	10.400 m ³ /a 3.100 m ³ /a
Einsatz eines Sauerstoffaktivierungssystems	Erdgas	584.000 kWh/a
Beleuchtungssanierung	Elektroenergie	43.000 kWh/a
Kältemaschinen mit ölfreien Turboverdichtern	Elektroenergie	75.600 kWh/a
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	421 t/a	