

REFERENZEN

Finanzinstitute und Versicherungen



Deutsche Bundesbank, Frankfurt



Foto: © Walter Vorjohann

Die Deutsche Bundesbank in Frankfurt ist ein bedeutendes Finanzinstitut, das höchste Standards in der Gebäudetechnik anstrebt. Seit 1995 wurden dort insgesamt über 30 dezentrale Klimaanlage mit der hocheffizienten GSWT®-Technologie von SEW® zur Wärme- und Kälterückgewinnung ausgerüstet. Die GSWT®-Technologie kühlt und wärmt die Luft im Tresorraum, in den Büros, im Museum, der Bibliothek und im Kasino. Mit der Sanierung wurde die Luftverteilung im gesamten Gebäude optimiert sowie die Ventilatoren- und Elektroleistung reduziert.

Ingenieur-Planung

Kofler Energies Ingenieurgesellschaft mbH, Frankfurt; TGA Engineering Markus Schmidl, Bad Vilbel

Leistungsdaten

Gesamte Luftleistung (gemittelt):	739.000 m³/h
Eingesparte Heizleistung:	6.640 kW
Eingesparte Kälteleistung:	2.140 kW
Eingesparte Rückkühlleistung:	3.440 kW
Eingesparte Elektroleistung:	860 kW

Deutsche Leasing AG, Bad Homburg



Foto: © Deutsche Leasing

Die Deutsche Leasing AG in Bad Homburg setzt auf moderne Technik, um ihre Betriebsabläufe zu optimieren. Durch die Integration der Wärme- und Kälterückgewinnungssysteme von SEW® wird nicht nur die Energieeffizienz maximiert, sondern auch die Luftqualität erheblich verbessert. Die Kreislaufverbundsysteme in GSWT®-Bauart gewährleisten eine keim- und schadstofffreie Wärmeübertragung und Desinfektion und zeichnen sich durch hohe Effektivität, Effizienz und Betriebssicherheit aus.

Ingenieur-Planung

ehemals Hyder Consulting IC GmbH, Berlin

Leistungsdaten

Gesamte Luftleistung (gemittelt):	45.500 m³/h
Eingesparte Heizleistung:	440 kW
Eingesparte Kälteleistung:	250 kW
Eingesparte Rückkühlleistung:	350 kW
Eingesparte Elektroleistung:	100 kW

Münchener Rückversicherungsgesellschaft, München



Foto: © Sven Teschke / Creative Commons CC-by-sa

Die Münchener Rückversicherungsgesellschaft ist ein Vorreiter in der Nutzung nachhaltiger Technologien. Die SEW®-Technologie zur Wärme- und Kälterückgewinnung unterstützt die Münchener Rück dabei, ihre Umweltziele zu erreichen. Der modulare Aufbau des GSWT®-Wärmetauschers ermöglicht eine flexible Anpassung an die Gegebenheiten des Gebäudes, während die hohe Effizienz der Systeme die Betriebskosten signifikant senkt. Zudem wird durch die hohe Redundanz der Systeme die Betriebssicherheit gewährleistet.

Ingenieur-Planung

CAE Computer Aided Engineering, Ingenieurbüro für Haustechnik VDI, München

Leistungsdaten

Gesamte Luftleistung (gemittelt):	79.000 m³/h
Eingesparte Heizleistung:	375 kW
Eingesparte Kälteleistung:	60 kW
Eingesparte Rückkühlleistung:	80 kW
Eingesparte Elektroleistung:	20 kW

IAG Institut für Arbeit und Gesundheit, Dresden



Foto: © IAG/Jörg-R. Oesen

Im Institut für Arbeit und Gesundheit der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IAG) wurde ab dem Jahr 2000 die innovative GSWT®-Technologie installiert. Insgesamt 10 Anlagen sorgen seither für eine nachhaltige Reduzierung des Energieverbrauchs und eine optimale Raumlufthygiene. Durch den wartungsarmen Betrieb und die hohe Effizienz tragen sie maßgeblich zur Betriebskostensenkung und zum Klimaschutz des Instituts bei.

Ingenieur-Planung

Krawinkel Ingenieure GmbH, Krefeld;
ENGIE Deutschland GmbH, Dresden;
Brendel Ingenieure GmbH, Dresden

Leistungsdaten

Gesamte Luftleistung (gemittelt):	167.000 m³/h
Eingesparte Heizleistung:	1.570 kW
Eingesparte Kälteleistung:	560 kW
Eingesparte Rückkühlleistung:	640 kW
Eingesparte Elektroleistung:	160 kW

Sparkasse Aschaffenburg-Alzenau



Die Filiale in Alzenau der Sparkasse Aschaffenburg setzt auf die SEW®-Technik, um ihre klimatischen Bedingungen zu optimieren. Mit dem Einsatz der GSWT®-Technologie erfolgt eine keim- und schadstofffreie Wärmeübertragung. Der Gegenstrom-Schicht-Wärmeaustauscher (GSWT®) zeichnet sich durch eine geringe Verschmutzungsneigung aus und kann einfach desinfiziert werden. Maßgeschneiderte GSWT®-Lösungen mit hocheffizienter Wärme-/Kälterückgewinnung werten bestehende Lüftungssysteme auf und senken langfristig die Betriebskosten.

Ingenieur-Planung

ehemals Ingenieurbüro Roth, Oberursel

Leistungsdaten

Gesamte Luftleistung (gemittelt):	12.000 m³/h
Eingesparte Heizleistung:	80 kW
Eingesparte Kälteleistung:	30 kW
Eingesparte Rückkühlleistung:	40 kW
Eingesparte Elektroleistung:	10 kW

Foto: © SEW GmbH



Volksbank Krefeld



Beim Neubau der Volksbank in der Krefelder Innenstadt entschied sich der Bauherr für das multifunktionale Wärme- und Kälterückgewinnungssystem von SEW®, das auch als Rückkühler fungiert. Dadurch konnten der Fernwärmeanschluss und die Kältemaschine verkleinert und auf ein separates Rückkühlwerk auf dem Dach verzichtet werden. Trotz höherer Investitionskosten ist die Gesamtenhaltbarkeit des Gebäudes deutlich höher als bei einer konventionellen Lösung mit getrennt arbeitenden Systemen. Selbst gegenüber dem alten Verwaltungsgebäude mit Fensterlüftung und Warmwasserheizung kann das neue Gebäude energetisch punkten.

Ingenieur-Planung

Krawinkel Ingenieure GmbH, Krefeld

Leistungsdaten

Gesamte Luftleistung (gemittelt):	46.910 m³/h
Eingesparte Heizleistung:	390 kW
Eingesparte Kälteleistung:	230 kW
Eingesparte Rückkühlleistung:	800 kW
Eingesparte Elektroleistung:	90 kW

Foto: © Margot Dertinger-Schmid



AXA Konzern AG, Köln

Foto: © AXA Konzern AG



Im Zuge der Sanierung der luft- und klimatechnischen Anlagen der AXA Konzern AG in Köln-Holweide, wurden die hocheffizienten und betriebssicheren Wärmerückgewinnungssysteme von SEW® dort verbaut. Durch die modulare Bauweise und die Zerlegbarkeit der einzelnen Wärmetauscher kann SEW® auch in schwer zugänglichen Lüftungszentralen die GSWT®-Technologie im Bestand installieren. Fast jede Luftleistung ist mit der GSWT®-Technologie möglich. Die Anpassung orientiert sich rein an den Gegebenheiten des Gebäudes.

Ingenieur-Planung

Bähr Ingenieure GmbH, Köln

Leistungsdaten

Gesamte Luftleistung (gemittelt):	400.000 m³/h
Eingesparte Heizleistung:	2.290 kW
Eingesparte Kälteleistung:	2.020 kW
Eingesparte Rückkühlleistung:	2.900 kW
Eingesparte Elektroleistung:	870 kW



ARAG Tower, Düsseldorf

Foto: © ARAG SE



Der ARAG Tower in Düsseldorf ist ein markantes Beispiel für moderne Architektur und innovative Technik. Die Bürolüftungsanlagen im, von Lord-Norman-Foster geplanten, Hochhaus wurden mit dem Wärmerückgewinnungssystem von SEW® ausgestattet. Für die Lüftungsgeräte sind jeweils in Zu- und Abluft hocheffiziente kreislaufverbundene GSWT®-Wärmetauscher installiert. Im Tagbetrieb dient der Fortluft-Wärmetauscher gleichzeitig zur Rückkühlung der Kältemaschine. Im Nachtbetrieb wird die Wärmetauscheranlage zur Rückkühlung der Kältemaschine im Eisspeicherladebetrieb genutzt. Durch die GSWT®-Technologie konnten auch die Rückkühlwerke auf dem Dach entfallen und ein zusätzliches Geschoss gebaut werden.

Ingenieur-Planung

Schmidt Reuter Partner, Köln

Leistungsdaten

Gesamte Luftleistung (gemittelt):	200.900 m³/h
Eingesparte Heizleistung:	1.550 kW
Eingesparte Kälteleistung:	860 kW
Eingesparte Rückkühlleistung:	2.500 kW
Eingesparte Elektroleistung:	290 kW

Weitere Referenzen in Finanzinstitute und Versicherungen

- Aareal Bank, Wiesbaden
- AOK Bayern, Kaufbeuren
- Bank im Bistum Essen, Essen
- Banque de Luxembourg, Luxemburg
- Bayerische Versicherungskammer, München
- Deutsche Bank "Unter den Linden", Berlin
- Deutsche Bundesbank, Berlin
- Deutsche Bundesbank, Dortmund
- Deutsche Bundesbank, Hannover
- Deutsche Bundesbank, Magdeburg
- Deutsche Bundesbank, Oldenburg
- IAG Institut für Arbeit und Gesundheit der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung, Dresden
- LBBW Landesbank Baden-Württemberg, Stuttgart
- Nassauische Sparkasse, Wiesbaden
- NRW.Bank, Münster
- Provinzial Versicherungen, Düsseldorf
- Signal Iduna, Dortmund
- Sparkasse Kempen
- Sparkasse Krefeld (Ostwall, Rheinstraße)
- Sparkasse Neuss
- Sparkasse Regensburg
- Sparkasse Siegen (Filiale Kreuztal)
- Sparkasse Willich
- Stadtparkasse Wuppertal
- UniCredit Luxembourg S.A., Luxemburg
- Volksbank Paderborn
- Volksbank Kempen

SEW® GmbH

Systemtechnik für Energierecycling
und Wärmeflussbegrenzung

Industriering Ost 88 - 90
47906 Kempen
T +49 2152 9156-0
F +49 2152 9156-999
info@sew-kempen.de
www.sew-kempen.de



Weitere Details zu unseren Projekt-Referenzen finden Sie auf unserer Website www.sew-kempen.de unter dem Navigationsbereich „Referenzen“ oder scannen Sie den nebenstehenden QR Code

