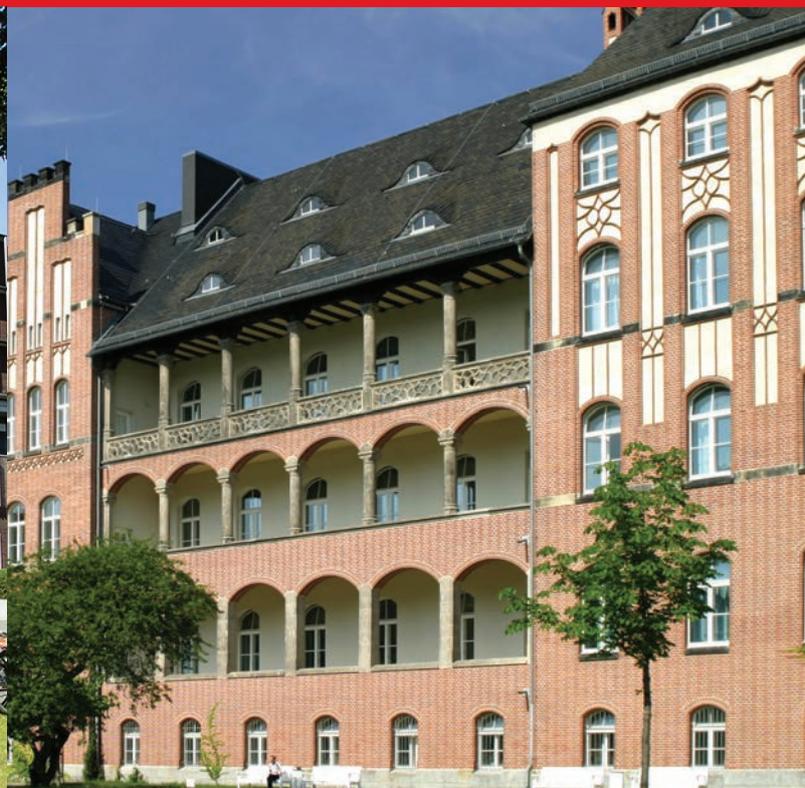


REFERENZEN

Vorbildprojekte im Krankenhausbereich



NORDEN

Universitätsklinikum Eppendorf, Hamburg



Foto: © Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Nicht nur für die Medizin, auch für die eingesetzten Technologien hängt im Universitätsklinikum Eppendorf die Messlatte hoch. Daher setzt das UKE auf die Wärme- / Kälterückgewinnungstechnik von SEW®. Die Kreislaufverbundsysteme in GSWT®-Bauart zeichnen sich durch hohe Effektivität, Effizienz und Betriebssicherheit aus. Mit der Effektivität und Betriebssicherheit ist eine multifunktionale Nutzung von Wärmerückgewinnungssystemen möglich, was die Effizienz nochmals steigert.

Ingenieur-Planung

Ingenieurbüro Heinze, Stockfisch, Grabis + Partner, Hamburg; Winter Beratende Ingenieure für Gebäudetechnik, Hamburg

Leistungsdaten

Gesamte Luftleistung (gemittelt):	734.420 m ³ /h
Eingesparte Heizleistung:	6.367 kW
Eingesparte Kälteleistung:	1.912 kW
Eingesparte Rückkühlleistung:	2.582 kW
Eingesparte Elektroleistung:	670 kW

Herz- und Diabeteszentrum, Bad Oeynhausen



Foto: © HDZ NRW

Seit bereits 2005 setzt das Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen auf die hocheffizienten Wärmerückgewinnungssysteme von SEW®. Dadurch werden enorme Kosteneinsparungen ermöglicht und zusätzliche Leistungsreserven für bauliche Erweiterungen geschaffen. Wegen des sensiblen Klinikbetriebs - pro Jahr werden im HDZ NRW ca. 6.000 Herzoperationen durchgeführt - erfolgten die Umbauarbeiten größtenteils mit eigenem Personal und in enger Absprache mit den Ärzten. Trotz der teilweise sehr schwierigen Einbringungssituation und extrem enger Platzverhältnisse, lief der OP- und Klinikbetrieb reibungslos weiter.

Ingenieur-Planung

Eigenplanung HDZ Bad Oeynhausen;
Kirchner Gebäudetechnik GmbH, Kassel;
Relles Ingenieure GmbH, Euskirchen

Leistungsdaten

Gesamte Luftleistung (gemittelt):	275.150 m ³ /h
Eingesparte Heizleistung:	2.480 kW
Eingesparte Kälteleistung:	1.213 kW
Eingesparte Rückkühlleistung:	1.750 kW
Eingesparte Elektroleistung:	425 kW

OSTEN

Universitätsklinikum Charité, Berlin



Foto: © pixabay/masumol

Die traditionsreiche Berliner Charité zählt zu den größten Universitätskliniken Europas. Seit jeher setzt die Charité Maßstäbe, so auch in Sachen Energieeinsparung. Die mit der multifunktionalen Wärme- / Kälterückgewinnungstechnik von SEW® ausgerüsteten Anlagen sorgen für eine jährliche Energieeinsparung von 5.373 MWh an Wärme und 425 MWh an Kälte. 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

Gödde Ingenieure GmbH, Wuppertal;
Weber + Partner Ingenieurgesellschaft für
technische Gesamtplanung mbH, Köln

Leistungsdaten

Gesamte Luftleistung (gemittelt):	327.490 m ³ /h
Eingesparte Heizleistung:	2.978 kW
Eingesparte Kälteleistung:	1.211 kW
Eingesparte Rückkühlleistung:	1.634 kW
Eingesparte Elektroleistung:	423 kW

Carl-Thiem-Klinikum, Cottbus



Foto: © Carl-Thiem-Klinikum Cottbus/Susanne Ramisch

Bereits seit drei Jahrzehnten setzt das Cottbuser Carl-Thiem-Klinikum auf die bewährte GSWT®-Technologie von SEW®. Bis heute sind im CTK insgesamt 20 GSWT®-Anlagen installiert. Die Technologie ermöglicht eine multifunktionale Nutzung der Wärmerückgewinnungssysteme, was die Effizienz steigert. Die Wartung kann in weiten Bereichen durch das hauseigene Personal durchgeführt werden – bei voller Gewährleistung durch SEW®. Besonderer Vorteil: Eine Desinfektion bzw. Dekontaminierung ist selbst im Einbauzustand möglich.

Ingenieur-Planung

Siegert Ingenieure GmbH & Co. KG, Cottbus;
Klemm Ingenieure, Dresden;
Planungsgruppe M+M AG, Dresden

Leistungsdaten

Gesamte Luftleistung (gemittelt):	473.270 m ³ /h
Eingesparte Heizleistung:	4.136 kW
Eingesparte Kälteleistung:	1.315 kW
Eingesparte Rückkühlleistung:	1.774 kW
Eingesparte Elektroleistung:	459 kW

SÜDEN

Klinikum Stuttgart



Das Klinikum Stuttgart gehört zu den größten und leistungsfähigsten Krankenhäusern in Deutschland und bietet als Krankenhaus der Maximalversorgung umfassende medizinische Versorgung für die Menschen in Stuttgart und der Region Mittlerer Neckar. Bereits seit 1993 wurden hier im Katharinenhospital, im Krankenhaus Bad Cannstatt und im Olgahospital insgesamt 56 GSWT®-Systeme eingebaut. Durch die konsequente Umsetzung der hocheffizienten Rückgewinnungstechnik konnte eine hohe wirtschaftliche Nutzung erzielt werden.

Ingenieur-Planung

Giller & Weltecke, Stuttgart; HBA der Landeshauptstadt Stuttgart; Klett Ingenieur GmbH, Fellbach; Planungsgruppe M+M AG, Böblingen; Rentschler & Riedesser, Filderstadt

Leistungsdaten

Gesamte Luftleistung (gemittelt):	1.681.970 m ³ /h
Eingesparte Heizleistung:	13.761 kW
Eingesparte Kälteleistung:	5.509 kW
Eingesparte Rückkühlleistung:	9.776 kW
Eingesparte Elektroleistung:	1.928 kW

Leopoldina Krankenhaus, Schweinfurt

Foto: © Leopoldina-Krankenhaus, Schweinfurt



Bereits seit 2006 gewinnt man im Leopoldina-Krankenhaus Schweinfurt mit der GSWT®-Technologie von SEW® Wärme und Kälte aus der Fortluft zurück und spart damit nicht nur beachtliche Mengen Energie, sondern auch teure zusätzliche Technik. Die bauliche Besonderheit des innovativen Hauses macht die Wärme- und Kälterückgewinnung besonders wirtschaftlich: Die Raumluftechnik verfügt über sehr große Außen- und Fortluftanlagen. Das heißt, es mussten lediglich wenige, dafür sehr große Wärmetauscher eingebaut und zu einem Kreislaufverbundsystem zusammengeführt werden.

Ingenieur-Planung

Schreier Ingenieure GmbH, Würzburg; Riedel TGA-Planungsgesellschaft, Sennfeld

Leistungsdaten

Gesamte Luftleistung (gemittelt):	553.660 m ³ /h
Eingesparte Heizleistung:	4.359 kW
Eingesparte Kälteleistung:	1.638 kW
Eingesparte Rückkühlleistung:	2.212 kW
Eingesparte Elektroleistung:	574 kW

WESTEN

Kliniken Maria Hilf GmbH, Mönchengladbach

Foto: © Kliniken Maria Hilf GmbH, Mönchengladbach



In den Kliniken Maria Hilf in Mönchengladbach gingen 2018 ein neuer Zentral-OP-Trakt, eine neue Zentralsterilisation und zwei zusätzliche Bettenhäuser nebst eines Versorgungszentrums in Betrieb. Nicht zuletzt durch Einsatz der multifunktionalen Wärmerückgewinnungssysteme von SEW® können diese Neubauten über die bereits bestehende Heizzentrale mitbeheizt werden. Mit Rückwärmzahlen von 0,75 ermöglichen die SEW®-Systeme einen sehr effizienten Einsatz der Heizenergie. Im Sommer helfen die SEW®-Anlagen unterstützend durch die adiabate Kühlung zudem, Kälteenergie durch elektrische Verdichterarbeit zu sparen.

Ingenieur-Planung

Gödde Ingenieure GmbH, Wuppertal



Leistungsdaten

Gesamte Luftleistung (gemittelt):	561.860 m³/h
Eingesparte Heizleistung:	4.676 kW
Eingesparte Kälteleistung:	1.816 kW
Eingesparte Rückkühlleistung:	3.007 kW
Eingesparte Elektroleistung:	638 kW

St.-Johannes-Hospital, Dortmund

Foto: © St.-Johannes-Hospital Dortmund



Dank der jahrzehntelangen und vertrauensvollen Zusammenarbeit zwischen dem JoHo und SEW® konnten bis heute 11 RLT-Anlagen mit der GSWT®-Technologie erfolgreich und nachhaltig umgesetzt werden. In jedem Jahr können so Mittel für weitere Investitionen rein aus den Betriebskosteneinsparungen heraus getätigt werden. Die Nachhaltigkeit ergibt sich dadurch, dass einmal ‚weg‘-substituierte Heiz- und Kühlleistungen auch bei zukünftigen Sanierungen nicht mehr geplant werden müssen – oder es stehen Reserven zur Verfügung.

Ingenieur-Planung

Eigenplanung St.-Johannes-Hospital Dortmund



Leistungsdaten

Gesamte Luftleistung (gemittelt):	318.980 m³/h
Eingesparte Heizleistung:	2.924 kW
Eingesparte Kälteleistung:	1.262 kW
Eingesparte Rückkühlleistung:	2.959 kW
Eingesparte Elektroleistung:	442 kW

Erleben Sie die innovative GSWT®-Technologie und erkunden diese virtuell im JoHo Dortmund unter www.sew-kempen.de/joho oder scannen Sie den QR Code



Weitere Krankenhausprojekte

Aachen: Haus Hörn Altenzentrum und Hospiz; Luisenhospital; St. Elisabeth Altenheim; Uniklinik RWTH Aachen Franziskus; Universitätsklinikum der RWTH; **Alsfeld:** Kreiskrankenhaus des Vogelsbergkreises; **Altötting:** InnKlinikum; **Amstetten:** Landesklinikum Mostviertel; **Augsburg:** Universitätsklinikum; Universitätsklinikum Augsburg - Standort Haunstetten; **Bad Hersfeld:** Klinikum; **Bad Mergentheim:** Caritas-Krankenhaus; **Bad Neuenahr-Ahrweiler:** Dr. von Ehrenwall'sche Klinik; **Bad Oeynhausen:** Herz- und Diabeteszentrum; **Bad Segeberg:** Segeberger Kliniken; **Bamberg:** Sozialstiftung Bamberg - Klinikum am Bruderwald; **Bayreuth:** Klinikum; **Bergheim:** Maria-Hilf-Krankenhaus; **Berlin:** Charité - Universitätsmedizin; DRK Kliniken Berlin Köpenick; Sana-Klinikum Lichtenberg; **Bielefeld:** Klinikum Bielefeld Mitte; **Bietigheim:** RKH-Kliniken; **Bochum:** Medical Park Lojpl; **Böblingen:** Klinikverbund Südwest - Kreiskliniken; **Bochum:** Augusta Kliniken; BG Universitätsklinikum Bergmannsheil; Universitätsklinikum Knappschaftskrankenhaus Bochum; **Bonn:** Johanniter Krankenhaus; **Brandenburg:** Städtisches Klinikum Brandenburg; **Bremen:** Klinikum Bremen-Mitte; **Brühl:** GFO Klinik Brühl - Marienhospital; **Brunsbüttel:** Westküstenklinikum; **Büdingen:** Capio Mathilden-Hospital; **Calw-Hirsau:** Landesklinik Nordschwarzwald; **Castrop-Rauxel:** Ev. Krankenhaus; **Clervaux:** Maison de Soins; **Cottbus:** Carl-Thiem-Klinikum; **Dachau:** Helios Amper-Klinikum; **Deggendorf:** DONAUISAR Klinikum; **Detmold:** Klinikum Lippe; **Dinslaken:** Evangelisches Klinikum Niederrhein; **Dormagen:** Rheinland Klinikum; **Dortmund:** Klinikum Dortmund gGmbH, Klinikzentrum Nord - Zentral-OP; Knappschaftskrankenhaus; St. Johannes-Hospital; **Dresden:** Universitätsklinikum Carl Gustav Carus; **Duisburg:** Evangelisches Klinikum Niederrhein; **Düren:** Krankenhaus, Cafeteria; **Düsseldorf:** Ev. Krankenhaus; Sana Krankenhaus Benrath; St. Martinus-Krankenhaus; Universitätsklinikum; **Eckernförde:** Imland Klinik; **Engelskirchen:** St. Josef Krankenhaus; **Erlangen:** Universitätsklinikum - Apotheke; **Eschweiler:** St.-Antonius Hospital; **Esch-sur-Alzette:** Clinique Sainte Marie; **Essen:** Alfried Krupp Krankenhaus; Elisabeth-Krankenhaus; Geriatrie-Zentrum Haus Berge; KEM Evang. Kliniken Essen-Mitte; **Ettelbrück:** Centre Hospitalier du Nord; **Filderstadt:** Filderklinik Bonladen; **Frankfurt:** Hospital zum Heiligen Geist; **Freiberg:** Kreiskrankenhaus; **Freiburg:** Universitätsklinikum; **Fürstfeldbruck:** Klinikum; **Geilenkirchen:** St. Elisabeth Krankenhaus; **Gelsenkirchen:** Knappschaftskrankenhaus "Bergmannsheil"; **Gießen:** Agaplesion Ev. Krankenhaus Mittelhessen; **Göppingen:** Alb Fils Kliniken GmbH; **Göttingen:** Universitätsklinikum - Georg-August-Universität - Virologie; **Gräfenberg:** WolfartKlinik; **Grevesmühlen:** DRK-Krankenhaus; **Gütersloh:** Klinikum Gütersloh gGmbH; **Haan:** St. Josef Krankenhaus; **Hamburg:** Asklepios Klinik Altona; Bethesda Krankenhaus Bergedorf; BG Klinikum; Kath. Marienkrankenhaus; Krankenhaus Tabea GmbH; Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf; **Hannover:** Diakovere Henrietenstift Kirchrode; KRH Klinikum Siloah; **Hattingen:** Ev. Krankenhaus; **Heide:** Westküstenklinikum; **Heidelberg:** Thoraxklinik; Universitätsklinikum; **Heidenheim:** Klinikum; **Heilbronn:** SLK-Kliniken - Kinderklinik; **Hemer:** DGD Lungenklinik; **Hilden:** St. Josefs Krankenhaus; **Hildesheim:** St. Bernward Krankenhaus; **Homburg:** Universitätsklinikum des Saarlandes; **Höxter:** St. Ansgar Krankenhaus; **Itzehoe:** Klinikum; **Jena:** Friedrich-Schiller-Universität - Poliklinik; **Kassel:** Agaplesion Diakoniekliniken Kassel; **Kempen:** Hospital zum Heiligen Geist; **Kiel:** Lubinus Clinicum; **Koblenz:** Bundeswehr-Zentralkrankenhaus; Stiftungsklinikum Mittelrhein; **Köln:** Ev. Klinikum Köln Weyertal; Heilig-Geist-Krankenhaus; Kliniken der Stadt Köln - Kinderkrankenhaus; Krankenhaus der Augustinerinnen; Krankenhaus Porz am Rhein; St. Franziskus-Hospital; Universitätsklinikum; **Korbach:** Hessenklinik Stadtkrankenhaus Korbach; **Krefeld:** Alexianer Krefeld GmbH; Helios Klinikum; **Lahr-Ettenheim:** Ortenau Klinikum; **Lauterbach:** Krankenhaus Eichhof; **Leer:** Borromäus Hospital Leer gGmbH; Klinikum; **Leipzig:** Universitätsklinikum; **Lengerich:** Helios Klinik; **Leonberg:** Krankenhaus, Notsectio; **Leverkusen:** Klinikum Leverkusen gGmbH; **Limburg:** St. Vincenz-Krankenhaus Limburg; **Lingen:** Bonifatius Hospital; **Linnich:** St. Josef-Krankenhaus; **Lörrach:** Kliniken des Landkreises Lörrach GmbH; **Löwenstein:** Klinik; **Lübeck:** UKSH Universitätsklinikum Schleswig-Holstein - Campus; **Ludwigsburg:** RKH Kliniken; **Lüneburg:** Klinikum; Orthoklinik; **Lünen:** St. Marien Hospital; **Luxemburg:** Centre Hospitalier de Luxembourg; Centre Medical; CHL Clinique d'Eich; Clinique Dr. Bohler; Hôpital Kirchberg; **Marbach:** Ärztehaus; **Markgröningen:** Orthopädische Klinik; **Memmingen:** Klinikum; **Mettmann:** Ev. Krankenhaus; **Mönchengladbach:** Kliniken Maria Hilf; **Mühdorf a. Inn:** InnKlinikum; **Mühlhausen:** Ökumenisches Hainich Klinikum; **Mülheim:** Ev. Krankenhaus; **München:** Deutsches Herzzentrum; Klinikum der Universität München Chirurgische Klinik; Klinikum der Universität München-Großhadern; Klinikum rechts der Isar; Krankenhaus Barmherzige Brüder; München Klinik Schwabing; München Klinik Thalkirchner Straße; Städtisches Klinikum München - Klinikum Harlaching; Zahnklinik der Universität; **Münster:** Raphaelsklinik; Universitätsklinikum; **Murnau:** BG Unfallklinik; **Neuss:** Johanna Etienne Krankenhaus; **Neustrelitz:** DRK-Krankenhaus Mecklenburg Strelitz; **Nürnberg:** BRK Seniorenheim Am Zeltnerschloss; **Nürtingen:** medius Klinik Nürtingen; **Oberhausen:** Ameos Klinikum St. Clemens Sterkrade; **Obernkirchen:** Agaplesion ev. Klinikum Schaumburg; **Osnabrück:** Klinikum; **Ostercappeln:** Krankenhaus St. Raphael; **Paderborn:** Brüderkrankenhaus St. Josef; **Ravensburg:** St. Elisabethen-Klinikum; **Recklinghausen:** Klinikum Vest GmbH; **Regensburg:** Universitätsklinikum - Zentralküche; **Rendsburg:** Imland Klinik; **Reutlingen:** Kreiskliniken; **Rheinbach:** Evang. Altenheim; **Rheinfelden:** Kreiskrankenhaus; **Ribnitz-Damgarten:** Bodden-Kliniken; **Rostock:** Klinikum Südstadt; **Salzgitter:** St. Elisabeth-Krankenhaus; **Schleswig:** Helios Klinikum; **Schwäbisch Hall:** Diakonie Klinikum; **Schweinfurt:** Leopoldina Krankenhaus; **Senftenberg:** Sana Kliniken Niederlausitz; **Siegen:** Diakonie Klinikum Jung-Stilling; DRK-Kinderklinik; Kreisklinikum; **Sindelfingen:** Kliniken; **Solingen:** Städtisches Klinikum; **Spremberg:** Krankenhaus; **Stade:** Elbe Kliniken Stade und Buxtehude; **Stolberg:** Bethlehem Gesundheitszentrum; **Stuttgart:** Klinikum Stuttgart - Katharinenhospital, Krankenhaus Bad Cannstatt, Olgahospital / Frauenklinik; Leben & Wohnen - Parkheim Berg; Marienhospital; Nikolauspflege; Robert Bosch GmbH, Feuerbach; Robert-Bosch Krankenhaus; Robert-Bosch-Krankenhaus, Standort City; Sportklinik Stuttgart - Chirurgisches Zentrum; Versorgungszentrum Hegelstraße, Interimscasino; Zamenhof - Seniorenheim; **Troisdorf:** St. Josef-Hospital; **Tübingen:** Gesundheitszentrum; Universitätsklinikum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde; **Ulm:** Bundeswehrkrankenhaus; DRK Blutspendendienst Baden-Württemberg-Hessen; **Unna:** Christliches Klinikum Unna Mitte; **Velbert:** Helios Klinikum Niederrhein; **Verden:** Aller-Weser-Klinik - Krankenhaus; **Viersen:** Allgemeines Krankenhaus; Gerontopsychiatrie LVR-Klinik; LVR-Kliniken, Süchteln; **Villingen-Schwenningen:** Schwarzwald-Baar Klinikum; **Vogtareuth:** Schön Klinik; **Werne:** St. Christophorus-Krankenhaus; **Wesel:** Ev. Krankenhaus; **Wesseling:** Dreifaltigkeits-Krankenhaus; **Wien:** Wiener Dialysezentrum; **Wipperfurth:** Helios Klinik; **Wismar:** Sana Hanse-Klinikum; **Witten:** Marien Hospital; **Wolftratshausen:** Kreisklinik; **Wolfsburg:** Klinikum; **Wriezen:** Krankenhaus Märkisch-Oderland GmbH; **Würselen:** Rhein-Maas Klinikum GmbH; **Xanten:** St. Josef Krankenhaus

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

SEW®