

## Projekte Technisches Gebäudemanagement / Energiemanagement

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
Wärmekataster Landeshauptstadt Dresden	Systematische Erfassung der von der Landeshauptstadt Dresden betriebenen Heizungsanlagen. Umfang: 244 erfasste Gebäude, 280 installierte Anlagen Entwicklung einer einheitlichen Datenstruktur mit allgemeingültigen Attributen zur Übernahme in das Datenbanksystem LISIS. Vorortbegehung mit Datenerhebung für alle Liegenschaften.	Landeshauptstadt Dresden
Telekommunikations- netzknotten	Konzeption zur Untersuchung der Freikühlung in Telekommunikationsnetzknotten	STRABAG Property and Facility Services GmbH
Kronospan Lampertswalde	Konzeption zur Optimierung der Kaltwasserversorgung an zwei Harzreaktoren Es wurden Maßnahmen zur Einbindung in vorhandene Kühlwassersysteme und der Einsatz von Verdunstungskühlern technisch und wirtschaftlich untersucht.	Kronospan GmbH Lampertswalde
Elblandklinikum Meißen	Energiekonzeption Zusammenstellung von zu empfehlenden Maßnahmen aus den Bereichen Optimierung des Anlagenbetriebes und Verbesserung der Anlagentechnik der Energieverbraucher sowie Aufzeigen von Einsparpotenzialen beim Energie- und Medienbezug.	Elblandkliniken Stiftung & Co. KG
Rennschlitten- und Bobbahn Altenberg	Potenzialanalyse für eine alternative Erzeugung von Tieftemperaturkälte mit Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung für die Rennschlitten- und Bobbahn Altenberg	ENSO Energie Sachsen Ost AG
Sachsenglas Chemnitz	Energiekonzeption zur Senkung des Energieverbrauches im Unternehmen, Förderung durch die KfW Ausstellung des Sächs. Gewerbeenergiepasses	Sachsenglas Chemnitz GmbH
Universität Leipzig Campus Jahnallee	Umsetzung der Energieeffizienzmaßnahmen Energiekonzeption für die Sportmedizinische Fakultät Bauabschnitte 1 und 2. Erwartete Energieeinsparung: über 1 Mio. kWh Details Einzelmaßnahmen siehe separate Projektbeschreibung.	Sächsisches Immobilien- und Baumanagement SIB Leipzig II
Weinkellerei Ostrau	Energieberatung des Unternehmens, Förderung durch die KfW	Wein- und Sek- kellerei Ostrau GmbH

## Projekte Technisches Gebäudemanagement / Energiemanagement

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
30-Pilot-Netzwerk	Energieberatung der Unternehmen Fluorchemie Dohna ITC/ST Sandabbau Dresden Druckguß Heidenau im Rahmen des Verbundprojektes 30-Pilot-Netzwerk unter Federführung der Technischen Universität Dresden	Technischen Universität Dresden
Universität Leipzig Linnestraße	Energiekonzeption für die Liegenschaften der Naturwissenschaftlichen Fakultäten der Universität Leipzig „Linnédreieck“ Aufgezeigte Einsparpotenziale durch opt. Betreiben und den Einsatz energieeff. Technik: ca. 4.600 MWh Wärme, ca. 1.100 MWh Strom	Sächsisches Immobilien- und Baumanagement SIB Leipzig II
Uniklinik Leipzig	Energetische Untersuchung zentrale Dampferzeugung und Trinkwarmwasserbereitung. Es wurden technische Maßnahmen zur Verbesserung des Betriebsregimes der Anlagen ermittelt.	Universitätsklinikum Leipzig AöR
Lausitzbad Hoyerswerda	Energiekonzeption Als wurde ein Maßnahmenplan zur Einsparung von 1.300 MWh Fernwärme und 1.800 kW Fernwärme-Leistungsbezug sowie 230 MWh Strom erarbeitet. Diese Maßnahmen werden z.Z. von uns geplant und umgesetzt. Die Investition wird von der SAB aus dem EuK- Programm gefördert.	Lausitzbad Hoyerswerda GmbH
Kühlhaus Garching II	Anfertigung einer Konzeption zur Anlagen- und Betriebsoptimierung für ein Kühlhaus der TILO Service GmbH in Garching bei München. Durch Maßnahmen zur Reduzierung des Wärme- und Feuchteeintrages wurde ein Energieeinsparpotential von ca. 20% ermittelt. Weitere Einsparpotenziale wurden im Bereich Optimierung der Betriebsbedingungen der Kälteanlage und dem Einsatz neuer, energieeffizienter Anlagenkomponenten aufgezeigt.	DIBAG Industriebau AG
Wärmeversorgungs-konzeption Wohngebiet Chemnitz	Erstellung einer Wärmeversorgungs-konzeption mit Wirtschaftlichkeitsuntersuchung für ein Wohngebiet mit 56 Wohngebäuden und einer Heizanschlussleistung von ca. 3.000 kW in Chemnitz. Variantenvergleich unterschiedliche Wärmeerzeugungsvarianten mit wirtschaftliche Bewertung. Die zweckmäßigste Variante wird z.Z. planerisch von uns umgesetzt.	Wohnungsbau-genossenschaft Chemnitz West eG

## Projekte Technisches Gebäudemanagement / Energiemanagement

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
Universität Leipzig Med. Fakultät,	Energieoptimierung der Dampfversorgung Max-Bürger-Forschungszentrum, Institut f. Biochemie, Med.- Exp. Zentrum. Vor- und Entwurfsplanung zur Erweiterung der vorhandenen autarken Dampfkessel zu einem Dampf- und Regelungsverbund. Umrüstung der Klimadampfversorgung auf Druckdampf. Zu erwarten sind Einsparungen infolge einer gleitenden Betriebsweise und besserer Auslastung der Erzeugeranlagen.	Sächsisches Immobilien- und Baumanagement SIB Leipzig II
Universität Leipzig Campus Jahnallee	Anfertigung einer Energiekonzeption für die Sportmedizinische Fakultät mit einer Nutzfläche von ca. 63.000 m <sup>2</sup> NGF. Es wurden Maßnahmen zur Optimierung des Anlagenbetriebes von 530 MWh/a ermittelt. Bei der Realisierung von Maßnahmen mit neuer, energieeffizienter Analagentchnik konnten Einsparungen von insgesamt ca. 3.300 MWh/a aufgezeigt werden. Die in den Maßnahmenplan übernommenen Teilprojekte führen zu einer zu erwartenden CO <sub>2</sub> - Einsparung von insgesamt ca. 200 t/a.	Sächsisches Immobilien- und Baumanagement SIB Leipzig II
SäGEP	Erstellung einer Energieversorgungskonzeption auf der Grundlage des sächs. Gewerbeenergiepasses, Ermittlung von praktikablen und förderfähigen Energiesparmaßnahmen in Höhe von 1.100 MWh Erdgas	Purkart Systemkomponenten GmbH
Energiebedarfsausweis Hörsaalgebäude der TU Chemnitz	Erstellung des Energiebedarfsausweises nach DIN V 18599 für Gebäudekomplex mit 8.000 m <sup>2</sup> NGF, mit Lüftungs- und Klimatechnik, inkl. Modernisierungsvorschlägen.	Sächsisches Immobilien- und Baumanagement SIB Chemnitz
Ministerialgebäude am Carolaplatz in Dresden	Energetische Untersuchung von 5 Gebäudekomplexen mit 7 Ministerien, Ermittlung der Heizenergie-, Strom- und Wasserverbrauchskennwerte, Ermittlung von Einsparpotenzialen von insgesamt ca. 1.000 MWh/a Fernwärme und ca. 1.000 MWh/a Strom	Sächsisches Immobilien- und Baumanagement SIB Dresden I

## Projekte Technisches Gebäudemanagement / Energiemanagement

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
SMT & Hybrid Betriebsanalyse versorgungstechnischer Anlagen zur Energiekostensenkung, Aufzeigen von Optimierungsmaßnahmen im Bereich Klima- und Kältetechnik zur Einsparung von ca. 300 MWh Erdgas und ca. 70 MWh Elektroenergie entsprechend 14% der Energiekosten p.a.	SMT & Hybrid GmbH	
Landesbühnen Sachsen	Energetische Untersuchung und Planung der anlagentechnische Umsetzung bei den Landesbühnen Sachsen in Radebeul. Es werden Einsparungen von über 400 MWh Gas- und Elektroenergie entsprechend etwa 30 T€ p.a. durch die Optimierung des Anlagenbetriebes und der Regelungstechnik erwartet.	SIB Dresden I
Globos Energy AG Energiekonzeption on Bad Muskau	Energiekonzeption der Liegenschaften Fürst Pückler Park Bad Muskau	SIB Bautzen
Energiecontracting Erarbeitung eines Konzeptes für die Kälteversorgung und Prognose des Energieverbrauches für die geplante Eissporthalle in Berlin Kälteerzeugung Eissporthalle	Ermittlung der Baseline für die Wärmeversorgung der technischen Sammlungen in Dresden	Landeshauptstadt Dresden
Polizeipräsidium Chemnitz	Optimierung der Fernwärmeversorgung des Polizeipräsi- diums Chemnitz, Erwartete Senkung der Betriebskosten: 12%	Sächs. Immobilien- u. Baumanagement

## Projekte Technisches Gebäudemanagement / Energiemanagement

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
Liegenschaften Flemmingstr. Chemnitz	Optimierung der Betriebsparameter der Fernwärmeversorgung, Erwartete Senkung der Betriebskosten: 10 bis 15%	Internationaler Bund Chemnitz/ Zschopau
Schmiedewerke Gröditz 2	Erweiterung der Abwärmenutzung, zusätzliche Wärmeauskopplung für den Wärmeverkauf und Nutzung im Fernwärmenetz Gröditz	Schmiedewerke Gröditz GmbH
Gießerei Schmiedeberg	Energiecheck für die Gießerei Schmiedeberg GmbH Ermitteltes Einsparpotenzial: ca. 7% der Jahreskosten entspr. ca. 100.000 EUR/a.	ENSO Energie Sachsen Ost AG
Geflügelfarm Lommatzsch	Energiecheck für die Geflügelfarm Lommatzsch GmbH Ermitteltes Einsparpotenzial: ca. 13% der Jahreskosten entspr. ca. 12.000 EUR/a.	ENSO Energie Sachsen Ost AG
Sachsenmilch Leppersdorf	Wirtschaftlichkeitsuntersuchung zum Einsatz einer Gegendruckdampfturbine 1,3 MWel. Es wurde eine Amortisationszeit von 2 bis 2,5 Jahren ermittelt.	ENSO Energie Sachsen Ost AG
Asglatex Ohorn	Energiecheck für die Asglatex Ohorn GmbH (Gittergewebe Bauindustrie). Ermitteltes Einsparpotenzial: ca. 11% bis 15% der Jahreskosten entspr. ca. 15.000 bis 20.000 EUR/a.	ENSO Energie Sachsen Ost AG
Schmiedewerke Gröditz 1	Planung einer Anlage zur Wärmerückgewinnung aus Wärmebehandlungsöfen der Schmiedewerke Gröditz. Einsparung von jährlich 3.200 MWh Fernwärme.	Schmiedewerke Gröditz GmbH
Wärmeversorgung Lauchhammer	Potenzialanalyse zur Senkung der Kosten beim Betreiben des Heizwerkes Lauchhammer. Ermitteltes Einsparpotenzial: 8% der Jahreskosten.	EKT GmbH
Bäckerei Bresan	Potenzialanalyse zur Kostensenkung im Bereich Energieversorgung der Bäckerei Bresan GmbH Sollschwitz. Ermitteltes Einsparpotenzial: ca. 12% der Jahreskosten.	RKW Sachsen GmbH
KORCH Radeberg	Konzeption zur Wärmerückgewinnung Kältemaschinen und zur Nutzung des Hochdruck- Kondensates der Dampfkesselanlage. Einsparung: ca. 16% der Erdgaskosten.	Radeberger Fleisch- und Wurstwaren KORCH GmbH
Elbtalwerk Dresden	Potenzialanalyse zur Kostensenkung im Bereich Energieversorgung der Elbtalwerk GmbH (Maschinenbauunternehmen). Ermitteltes Einsparpotenzial: insgesamt rd. 60% der Jahreskosten, unmittelbar erzielte Einsparung durch Nachverhandlung des Stromliefervertrages: 18% der Jahreskosten.	RKW Sachsen GmbH

## Projekte Technisches Gebäudemanagement / Energiemanagement

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
Löblein	Energiecheck für die Löblein Dresden Land GmbH (Fleisch- und Wurstwarenhersteller). Ermitteltes Einsparpotenzial: ca. 5% der Jahreskosten.	ESAG Energieversorgung Sachsen Ost AG
OLAF Weißwasser	Energie- und Stoffstrommanagement für die OLAF GmbH Fleisch- und Wurstspezialitäten Weißwasser. Ermitteltes Einsparpotenzial: insgesamt 45% der Jahreskosten, Aufzeigen von Verbesserungsmöglichkeiten im Umweltbereich.	RKW Sachsen GmbH
KET Liegau Augustusbad	Energiemanagement für die KET Kunststoff- und Elasttechnik GmbH Liegau Augustusbad. Ermitteltes Einsparpotenzial: insgesamt 40% der Jahreskosten.	RKW Sachsen GmbH
TBA Lenz	Ermittlung von Kosteneinsparpotenzialen bei der Energie- und Medienversorgung in der Tierkörperbeseitigungsanlage Lenz. Ermitteltes Einsparpotenzial: insgesamt 27% der Jahreskosten, unmittelbar erzielte Einsparung durch Nachverhandlung des Gasliefervertrages: ca. 9% der Jahreskosten.	Zweckverband für Tierkörperbeseitigung Lenz
Böhmisch Brauhaus	Energieversorgungskonzeption Böhmisch Brauhaus Großröhrsdorf. Ermitteltes Einsparpotenzial: 28% der Jahreskosten, Planung einer neuen Dampfkesselanlage, Einsparung von 15 % der Jahreskosten.	Böhmisch Brauhaus GmbH & Co. KG
Sächsisches Krankenhaus Großschweidnitz	Optimierung der Betriebsparameter und der Fahrweise der zentralen Wärmeversorgungsanlagen des Sächs. Krankenhauses Großschweidnitz. Einsparung: ca. 15% der jährlichen Erdgaskosten.	SKH Großschweidnitz
Schwimmhalle Kamenz	Technisches Gebäudemanagement für die Schwimmhalle Friedensstraße in Kamenz. Einsparpotenzial: Senkung der Betriebskosten um insgesamt 25% durch Maßnahmen des TGM.	Landratsamt Kamenz
Sächsisches Krankenhaus Arnsdorf	Optimierung der Betriebsparameter und der Fahrweise der zentralen Wärmeversorgungsanlagen des Sächs. Krankenhauses Arnsdorf. Einsparung: ca. 10% der jährlichen Erdgaskosten.	SKH Arnsdorf
Sächsisches Krankenhaus Großschweidnitz	Analyse und Preisverhandlung des Bezuges von Elektroenergie Sächs. Krankenhauses Großschweidnitz. Einsparung: 9% der Jahreskosten.	SKH Großschweidnitz

**Projekte Technisches Gebäudemanagement / Energiemanagement**

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
Kreiskrankenhaus Pirna	Potenzialanalyse zur Kostensenkung in der Energieversorgung des Kreiskrankenhauses Pirna. Ermitteltes Einsparpotenzial: insgesamt 25% der Jahreskosten, unmittelbar erzielte Einsparung: (a) durch Nachverhandlung des Stromlieferungsvertrages: 5%, (b) durch Optimierung der Betriebsparameter der Heizungsanlagen: 4% der Jahreskosten.	Kreiskrankenhaus Pirna
Wärmeversorgung Lauchhammer	Potenzialanalyse zur Senkung der Kosten beim Betreiben des Heizwerkes Lauchhammer. Ermitteltes Einsparpotenzial: 8% der Jahreskosten.	EKT GmbH