

Referenzen

Objekt / Projekt	Bauherr	Anlagen	Konzept, Kurzbeschreibung
Betriebsanleitungen Wärmezentrale	Swiss Steel	Heisswasser-, Dampf-Anlagen	Erstellen von Funktions- und Regelbeschrieben, Arbeitsanleitungen, Anweisungen und Checklisten für die Bedienung der bestehenden Dampf- und Heisswassererzeugung (Wärmezentrale).
Bezeichnungs- und Beschriftungskonzept	Kantonsspital Nidwalden, Stans	HLKKSE-Anlagen	Bezeichnungs- und Beschriftungskonzept für die HLKKSE-Anlagen im Kantonsspital Nidwalden in Stans.
Abluft Streckspulraum	Tersuisse Multifils SA	Abluft-Anlage	Abluftsystem für die neue Streckpulmaschine 7. Die Abluft hat eine Temperatur von ca. 100°C und enthält Ölnebeldämpfe. Das Abluftsystem ist dicht geschweisst respektive speziell abgedichtet.
Wärmerückgewinnung Druckluftkompressoren	Tersuisse Multifils SA	Druckluft- Anlage, Heizungs-Anlage	Wärmerückgewinnung aus der Druckluftproduktion. Die Wärme wird genutzt für die Beheizung des Gebäudes.
Sanierung Klimaanlage Flock	Swiss Flock Inc.	Klima-Anlage	Sanierung einer Luftaufbereitungsanlage. Regulierung auf Enthalpie und absolute Feuchte für die Bereitstellung von Luft für die Zonenregulierung.
Ersatz Druckluftkompressoren	Tersuisse Multifils SA	Druckluft-Anlage	Einbindung der neuen Kompressoren in das bestehende Netz. Konzept für die Visualisierung der Druckluftherzeugungs-Anlagen.
Kühlung Elektroraum Polycom	Kanton Nidwalden	Kühl-Anlage	Kühlung für einen Elektroraum mit den Geräten für das Sicherheits-Funknetz Polycom im Kantonsspital Stans.
Umbau Klimaanlage Garnprüfanstalt (GPA)	Tersuisse Multifils SA	Klima-Anlage	Umbau und regelungstechnische Optimierung einer Klimaanlage für das Labor der Garnprüfanstalt.
Energetische Optimierung einer Kälteanlage	Tersuisse Multifils SA	Kälte-Anlage	Energetische Optimierung der Kälteerzeugung und der Kälteverteilung in einem Industriebetrieb.
Forschungsarbeit "Einsparung von elektrischer Energie in einem Sägereibetrieb"	Bundesamt für Energie	Einsparungen von Elektroenergie	Eine Untersuchung bei einem grossen Holzverarbeiter deckt auf, wie Elektroenergie gespart werden kann. Die Studie wurde im Auftrag des Bundesamtes für Energie durchgeführt. Es werden Stromeinsparungen über alle Bereiche des Betriebes aufgelistet.
Energetische Optimierung von Lüftungs- und Klimaanlagen	Tersuisse Multifils SA	Lüftungs- und Klima-Anlagen	Sanfter Umbau und Optimierung von verschiedenen Lüftungs- und Klimaanlagen. Energiekosteneinsparung ca. 40'000.-, Investitionskosten ca. Fr. 110'000.-.
Modellierung von Leistungsdaten auf Grund von Wetter- Vorhersagewerten		Dampf-Anlage, Heizungs-Anlage	Mit Hilfe von Wettervorhersagedaten wird auf Grund einer Modellrechnung der Wärmeleistungsbedarf in einer grossen Heizzentrale ermittelt. Auflösung 1 Std, Vorhersage bis 48 Std im Voraus.

Objekt / Projekt	Bauherr	Anlagen	Konzept, Kurzbeschreibung
Umnutzung Gewerbegebäude Emmenweidstrasse	Viscosuisse Immobilien AG	Heizungs- und Abluftanlagen	PWW mittels Dampfumformer, Kondensatstauregulierung, Wärmeverteilung für die Büro- und Gewerberäume mit Heizkörper, drei Unterstationen, DDC-Regulierung, direkter Zugriff auf DDC-Unterstationen über Webbrowser
Klimatisierung Streckerei und Zettelei	Tersuisse Multifils SA	Klimaanlage	Klimaanlage für Produktionsraum, gemauerte Zentrale, direkte Lufteinführung beim Produktionsprozess, Kühlwäscher, DDC - Regulierung, digitale Anlagendokumentation
Beheizung Lagerraum	Tersuisse Multifils SA	Heizungsanlage	Beheizung des Lagerraumes mit Deckenstrahlplatten, Büros und Werkstatt mit Heizkörper, Gruppenregulierung und Regulierung Luftherhitzer mit Strahlpumpen, DDC - Regulierung, digitale Anlagendokumentation
Zonenbefeuchtung Produktionsräume	Swiss Flock Inc.	Klimaanlage	Zonenbefeuchtung für die einzelnen Produktionsräume mit Kaldampfgeneratoren (adiabatisch), Nachwärmung mit Zonenluftherhitzer, Regulierung mit Strahlpumpen, Pumpenwarmwassernetz mittels Dampf-Wasserumformer, DDC - Regulierung für Klima und Heizungsteil
Umluftanlage Flock Schneiderei	Swiss Flock Inc.	Umluftanlage	Umnutzung der bestehenden Installationen für Umluftheizung, direkte Wärme- und Enthalprierückgewinnung von der Kabelfixieranlage
Lüftungsanschluss Flocktrocknungsanlage	Swiss Flock Inc.	Lüftungsanlage	Lüftungsanschluss an die Flocktrocknungsanlage ab bestehender Klimaanlage, Temperatur-, Druck- und Volumenstromüberwachung
Optimierung Lufteinführung Produktionsräume	Rhodia Industrial Yarns AG	Klimaanlagen	Optimierung von Lufteinführungen in verschiedenen Produktionsräumen
Untersuchung Dampf und Kondensatnetz	Rhodia Industrial Yarns AG	Dampfanlagen	Abschätzung Brügendampf in einem umfangreichen Dampf und Kondensatnetz
Sanierung von Heizungsunterstationen	Rhône-Poulenc Filtec AG	Heizungsanlagen	Sanierung von verschiedenen Heizungsunterstationen, Wärmeerzeugung mit Dampf- Wasser- Umformer, Regelungstechnische Optimierung, Aufschaltung auf Gebäudeleitsystem
Beratung Energiefieferverträge		Beratung	Beratungen eines Kunden für die Neuverhandlungen eines Gasliefervertrages. Die Einsparungen betragen pro Jahr Fr. 80'000.- gegenüber dem alten Vertrag. Dies entspricht ca. 5.4 % des Jahresrechnungsbetrages.
Betriebsoptimierungen, Messungen		HLKS und Produktions- Anlagen	Betriebsoptimierungen und Messungen an verschiedenen Anlagen: <ul style="list-style-type: none"> • Regeltechnische Optimierung an einem Taumeltrockner • Eliminierung von Luftschichtungen an einem Dampf luftherhitzer mit Messungen zur Erfolgskontrolle

Objekt / Projekt	Bauherr	Anlagen	Konzept, Kurzbeschreibung
			<ul style="list-style-type: none"> • Optimierung des Rein- und Permutitwasserverbrauches bei bestehenden Schwadendampfkondensatoren • Auswertung und Beurteilung von Messungen in der Metzgerei eines Grossverteilers (Temperatur- und Feuchtwerte im Raum und in der Bedientheke) • Analyse des Betriebsverhaltens eines Kühlwäschers im Hinblick auf die Projektierung einer weiteren Anlage • Optimierung von verschiedenen Luftzuführungen bezüglich Behaglichkeit • Optimierung der Kühlung und Belüftung von Schaltschränken für ein Prozessleitsystem • Beratung für energetische Optimierung an Granulattrocknungsanlagen
Integrale Abnahmen an Gebäudetechnik-Anlagen		HLKKSE - Anlagen	Integrale Abnahmen an Gebäudetechnikanlagen bei folgenden Projekten: <ul style="list-style-type: none"> • Ladenausbau Coop, Rotkreuz • Erweiterung SEG Poulet AG, Zell • Ladenausbau Coop Super Center, Stans • Ladenumbau und Restaurantausbau COOP Supercenter Löwencenter, Luzern • Laden- und Restaurantausbau Coop Supercenter, Sarnen • Ladenausbau Coop Center, Hergiswil
Kühlung EDV Raum	BEAG Druck AG	Kühlanlage	Kühlung des EDV Raumes mit Umluftkühlgeräten (Splitausführung)
Kühlung EDV Raum	SV Service, Zürich	Kühlanlage	Kühlung des EDV Raumes mit Umluftkühlgeräten (Splitausführung)
Sanierung Klimaanlage	Rhodia Filtec AG	Klimaanlage	Sanierung der Klimaanlage für einen Produktionsraum, Ersetzen der Feldgeräte für die Regulierung, sanfte Sanierung der Luftaufbereitung, Ergänzungen in der Luftführung, DDC-Regulierung mit Aufschaltung auf Gebäudeleitsystem.
DDC Regulierung, Gebäudeautomation		MSRL-Planung	MSRL-Planung für verschiedene HLK- und Produktionsprozess nahe Anlagen: <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsanlage für einen Druckluftkompressorenraum mit direktem Anschluss an die Kompressoren • Kältemittelüberwachung für Kältezentrale • Klimaanlagen für Prozessklimatisierung • Klimaanlagen für Raumklimatisierung • Evaluation Gebäudeautomation mit Möglichkeit der Bedienung mittels Web-Browser

Objekt / Projekt	Bauherr	Anlagen	Konzept, Kurzbeschreibung
Inspektionen und Analysen an Klimaanlage	Rhône-Poulenc Filtec AG	Klimaanlagen	Konzept zur Durchführung von Inspektionen an Klimaanlage zu Händen der Instandhaltung erstellt. Durchführen von Inspektionen an Klimaanlage (Erhöhung der Verfügbarkeit). Schulung des Instandhaltepersonals
Stellungnahmen und Expertisen			<ul style="list-style-type: none"> • Stellungnahme zu einem HLK Konzept (Amt für Hochbau Aarau) • Bericht über Kondenswasserbildung in Produktionsräumen (Rhône-Poulenc Filtec AG) • Expertise Brandfall Bau 728 (Ridevis AG) • Bauphysikalische Untersuchungen an einem Flachdach eines Verwaltungsgebäudes, Zusammenhang Klimatisierung / Gebäudehülle (in Zusammenarbeit mit Bauphysiker)
Dokumentationssystem		Anlagen- und Gebäude-Dokumentation	Pilotprojekt für ein objektorientiertes Anlagen- und Gebäudedokumentationssystem
Schulung Klimatechnik		Schulungs-Projekt	Kundenspezifische Schulung von Instandhaltetechnikern in Lüftungs- und Klimatechnik (h-x-Diagramm, Regulierung, Störungsbehebung, Anlagenschema / Sinnbilder, allgemeine Anlagentechnik)
Technologiebeschrieb		Entwicklungs-Projekt	Technologiebeschrieb der katalytischen Verbrennung für einen bedeutenden Heizkesselhersteller, Konzept zur Nutzung der katalytischen Verbrennung aufgezeigt

Luzern, 10.06.2008 / dm

www.dolder-ing.ch

Referenzliste_P1-3_2008-06-10_mL-f.doc