




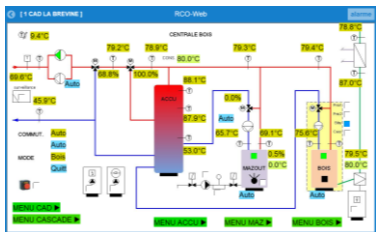






Objekt / Baubeschrieb	Anlagenintegration	Projektbeschreibung
<p>◆ Totalsanierung der HLKS-Regeltechnik ◆</p> <p>Kunsteisbahn Dolder, Zürich Mit 6'000m² Eisfläche ist die Kunsteisbahn Dolder heute die grösste offene Eisfläche Europas. Das Stadtzürcher Idyll wurde 1930 als erste Kunsteisbahn der Schweiz eröffnet und im Sommer 2017 wurde die gesamte Kälte- und Gebäudetechnik saniert.</p> 	<p>Leitsystem EDL-Portal Abwärme Kälte Wärmeerteilung Lüftungsanlage Einzelraumregulierung Feldgeräte</p>	<p>HLK-Regelsystem Gebäudeleittechnik Alarmierung Kommunikationsbus Lieferumfang Dienstleistungen</p> <p>Besonderheiten</p> <p>Master-Controller Controlesta RCO900 EDL-Portal off-site, Visualisierung und Integration von über 800 Datenpunkten via BACnet Über 50 Alarme Ethernet-Netzwerk zwischen HLKS-Zentralen, Modbus, Mbus Hardware Regulierung und Feldgeräte, Elektro-Schaltschränke - Projektierung inkl. Programmierung Software und Visualisierung - Gesamtelektroschema, Inbetriebnahme, Dokumentation - Integration Fremd-/Subsysteme und Alarmierung Integration eines systemfremden Leitsystems off-site via VPN und BACnet, sowie äusserst enger Zeitplan mit nicht verhandelbarem Eröffnungsdatum.</p>
<p>◆ Einzelraumregulierung Heizen/Kühlen ◆</p> <p>Hauptsitz Nerinvest, Murten Das moderne und erfolgreiche Immobilienunternehmen agiert als Generalunternehmung auch mit eigenen Projektentwicklungen und bietet Dienstleistungen in den Bereichen Architektur, Beratung, Bewirtschaftung, Handel und Verwaltung.</p> 	<p>Heizung / Kälte Speicherbewirtschaftung Heiz-/Kühldecken Einzelraumregulierung</p>	<p>HLK-Regelsystem Bedienung Gebäudeleittechnik Alarmierung Kommunikationsbus Einzelraumregulierung Lieferumfang Dienstleistungen</p> <p>Besonderheiten</p> <p>Master-Controller Controlesta RCO900D-W 17"-Touchpanel auf Schaltschrankfront zur intuitiven, grafischen Bedienung via Webinterface, oder Fernzugriff via Webbrowser Integrierter Webserver auf Controller, kein Leitsystem Alarmabsetzung per E-Mail Ethernet-Netzwerk und Modbus RS485 Einbindung der Raumregler via Modbus Hardware Regulierung und Feldgeräte, Elektro-Schaltschränke - Projektierung inkl. Programmierung Software und Visualisierung - Gesamtelektroschema, Inbetriebnahme, Dokumentation - Integration Fremd-/Subsysteme und Meldungen Sanitär/Elektro Teilklimaanlagen mit Heiz- Kühl- und Entfeuchtungsfunktion, Einzelraumregulierung Heizen-Kühlen über Hybriddecken, Speicherbewirtschaftung, Grundwasserkühlung, Wärmepumpe, Kältemaschine, Wärmerückgewinnung</p>



Objekt / Baubeschrieb	Anlagenintegration	Projektbeschreibung	
<p>◆ Raumklima in engen Temperaturtoleranzen ◆</p> <p>Kundendemozentrum Bruker BioSpin AG, Fällanden Marktführer bei analytischen Messgeräten und Magnetsystemen mit Supraleiterspulen für kernmagnetische Resonanz (NMR) und Magnetresonanztomographie (MRI).</p> 	<p>Heizung / Kälte Prozessabwärme Prozessanlagen Raumheizung TABS Heiz-/Kühldecken Einzelraumregulierung</p>	<p>HLK-Regelsystem Gebäudeleittechnik</p> <p>Alarmierung Kommunikationsbus Lieferumfang Dienstleistungen</p> <p>Besonderheiten</p>	<p>Master-Controller Controlesta RCO900 Controlesta RCO-view (webbasierend) - lokal in HLKK-Zentralen: am Touchpanel - von extern: per Fernzugriff über Internet Alarmabsetzung per E-Mail Ethernet-Netzwerk zwischen HLKK-Zentralen Hardware Regulierung und Leittechnik, Elektro-Schaltschränke - Projektierung inkl. Programmierung Software und Visualisierung - Gesamtelektroschema, Inbetriebnahme, Dokumentation - Integration Fremd-/Subsysteme und Meldungen Sanitär/Elektro Temperaturtoleranz Ausstellungsraum Analysegeräte: ± 0,5 K LEED Zertifikat Gold durch das U.S. Green Buildings Council (Auszeichnung für nachhaltiges Bauen)</p>
<p>◆ Grösstes Fumoir der Schweiz ◆</p> <p>Haus Ober, Swiss Casinos Zürich Früher war das Haus OBER ein bekanntes Modegeschäft. Heute befindet sich im denkmalgeschützten Haus das mit 4'500 m² grösste Casino der Schweiz, Büros mit einer Fläche von über 1'500 m² sowie ein Penthouse-Restaurant.</p> 	<p>Leitsystem 11 Klimaanlagen Kältezentrale Zwei Heizzentralen Warmwasserbereitung Wärme-/Kälteverteilung Einzelraumregulierung Kühlbalken Luftbefeuchter Umluftkühler Luftionisation für Fumoir Entrauchung / RWA Branmeldeanlage</p>	<p>Leitsystem Fernzugriff HLK-Regelsystem Bedienung Lieferumfang</p> <p>Besonderheiten</p>	<p>RCO View, inkl. Trends und Alarmierung, 2 PC-Bedienstationen Fernzugriff auf Leitsystem und Automationsebene Master-Controller Controlesta RCO700 Webbasiertes Leitsystem Feldgeräte, Hardware, Software, Schemas, Inbetriebnahme, Dokumentation, Wartung - Die Luft im Fumoir wird ionisiert damit der Rauch weniger an Haaren und Kleidern haften bleibt. - Die Schaltschränke mussten aufgrund der Gebäudestruktur in Spezialausführung angefertigt und teilweise mit dem Helikopter angeliefert werden. - Trotz zeitlich äusserst ehrgeizigen Umsetzungsplänen konnte die elfero sämtliche Termine einhalten.</p>



Objekt / Baubeschrieb	Anlagenintegration	Projektbeschreibung	
<p>◆ Sanierung eines 100-jährigen Schulhauses ◆</p> <p>Schulhaus Risi, Turbenthal Das Generationenprojekt ermöglicht neu fünf statt wie bisher drei Klassen zu führen und erneuert neben den HLKS-Anlagen auch den Brandschutz und sichert die Rollstuhlgängigkeit. So ist das Schulhaus nun fit für künftige Generationen.</p> 	<p>Grundwasser Wärmeverbund Wärmepumpe Wärmeverteilung Brauchwarmwasser</p>	<p>HLK-Regelsystem</p> <p>Bedienung Fernzugriff Lieferumfang</p> <p>Besonderheiten</p>	<p>Master-Controller Controlesta RCO900D-W mit integriertem Webserver Grafik-Bedienung wie Web-Controller Direkt auf Automationsebene / Webcontroller Feldgeräte, Hardware, Software, Schemas, Inbetriebnahme, Dokumentation, Wartung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetzung über Internet (VPN) mit der Grundwasserzentrale - Alarmierung - Betriebsstundenzähler
<p>◆ Wärme für den kältesten Ort der Schweiz ◆</p> <p>Fernwärmezentrale und ca. 50 Unterstationen, la Brévine Steuer- und Regeltechnik für Fernwärmezentrale und ca. 50 Unterstationen, mit lastabhängiger Kaskade für Verbraucher - / Fernleitung.</p>	<p>Holz-Kessel Kaskade Öl-Kessel Speicher</p>	<p>HLK-Regelsystem Alarmierung Lieferumfang Dienstleistungen</p> <p>Besonderheiten</p>	<p>Master-Controller Controlesta RCO900 Alarmabsetzung per E-Mail Hardware Regulierung und Leittechnik, Elektro-Schaltschränke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projektierung inkl. Programmierung Software und Visualisierung - Gesamtelektroschema, Inbetriebnahme, Dokumentation - Integration Fremd-/Subsysteme - Passwortgeschützter Fernzugriff wie beliebigem Webbrowser - ca. 50 Unterstationen, inkl. Käserei mit Last- und Not-Kaskade für Prozesswärme - Äusserst energieeffizient dank WRG - Kondensation Holzabgase








Objekt / Baubeschrieb	Anlagenintegration	Projektbeschreibung	
<p>◆ Hochenergieeffiziente Stadtgebäude Minergie P-A ◆</p> <p>Neu- und Umbau Hohlstrasse 100, Zürich Neues Gebäudeautomationsystem für 69 Wohnungen, Eventhalle, Verkaufs- und Gastronomieflächen. Unterstützung der Innovationen durch Bund und Kanton.</p> 	<p>Heizung/Kälte, Lüftung/Klima Grundwasser-Wärmepumpen Wärmepumpen BWW Dachintegrierte PV-Anlage Einzelraumregelung Zähler (Wärme, Kälte, Energie) Wetterstation, Storensteuerung</p> <p>Pilot- und Demoprojekt für: PCM-Glaselement (GlassX) zur Speicherung von Solarenergie. Monitoring: BWW-Verbrauch und Gebäudetechnik (Verbraucher).</p>	<p>Gebäudeautomation HLK-Regelsystem Gebäudeleittechnik</p> <p>Anlagenbedienung</p> <p>Leistungsumfang</p> <p>Besonderheiten</p>	<p>Controlesta RCO D (Automations- und Managementebene) Master Controller Controlesta RCO900 Controlesta RCO-view mit Anlagen- und Trendgrafiken, einstellbaren Zeitschaltplänen, Ereignisüberwachung, Betriebsstunden- und Messwertanzeigen sowie Zugangsmanagement für Benutzer und Benutzergruppen. Webbasierende Visualisierung und Bedienung mittels 17" Touch-Panel. Projektierung, Programmierung, Software und Visualisierung, Elektroschema, Inbetriebnahme, Dokumentation. Lieferung Hardware Regulierung, Feldgeräte und Elektro-Schaltschränke. Gebäude nach Minergie P-A (Doppelzertifizierung)</p>
<p>◆ Klimakammer für Elektronikproduktion ◆</p> <p>Headquarters ETEL SA, Môtiers Regeltechnik für das Headquarter des weltweit führenden Herstellers und Entwicklers von Direktantriebslösungen, inkl. Datacenter und Klimakammer (Klimaschocks von 5-55°C in 20min).</p> 	<p>Wärmepumpe WKK Gaskessel Wärmeverteilung Wärmespeicher Kälteverteilung Kältespeicher</p>	<p>HLK-Regelsystem Bedienung Fernzugriff Lieferumfang Besonderheiten</p>	<p>Master-Controller Controlesta RCO900 7"-Grafikdisplay Fernzugriff auf die Anlage via Webbrowser Hardware, Software, Schemas, Inbetriebnahme, Dokumentation - Klimakammer mit Wärme/Kältezyklen für die Elektronikproduktion - Der Controller sendet automatisch jede Woche die geloggtten Trends per Email an die Betreiber - Klimakammer: COP (55°C/-6°C): 2.5 - Kälteverteilung inkl. Freecooling - Fachvortrag des Planers (F): http://www.masai-conseils.com/nosrealisations/referat-jeremy-dupuy.pdf</p>



Objekt / Baubeschrieb	Anlagenintegration	Projektbeschreibung
<p>◆ Bedienung mit grossem 17" Touchpanel ◆</p> <p>Werkhof Münsingen Neubau in Holzkonstruktion mit 3-geschossigem Betriebsgebäude (Garderoben, Technikräume, Büros) und zwei Hallen</p> 	<p>Lüftung Betriebsgebäude Lüftung Halle 1 Abluftanlage Einstellhalle FOL Spezialräume Sturmlüftung Heizzentrale Wärmepumpe Speicher BWW Heizkörper Betriebsgeb. Deckenstrahler Werkstatt Deckenstrahler Einstellhalle</p>	<p>Regeltechnik Zwei RCO900D-W Mastercontroller mit integriertem Webserver verteilt auf zwei dezentrale Schaltschränke. Ohne Leitsystem.</p> <p>Anlagenbedienung Bedienung über zwei grosse 17"-Webpanels direkt auf der Schaltschrankfront</p> <p>Kommunikationsbus Ethernet-Netzwerk zwischen den beiden Schaltschränken</p> <p>Lieferumfang 2 Schaltschränke inkl. Hardware Regulierung, Peripherie und Dienstleistungen (Projektmanagement, E-Schemas, Software, Inbetriebnahme, Dokumentation)</p> <p>Besonderheiten Die grossen Bedienpanels werden von Planer und Betreiber gleichermaßen sehr geschätzt. Das Gebäude wurde mit dem MINERGIE P-ECO Label zertifiziert.</p>
<p>◆ Bedienung via ipad ◆</p> <p>Verwaltungs- und Geschäftshaus Marktplatz Frauenfeld Sanierung der 20-jährigen HLK-Regeltechnik im gesamten Gebäude</p> 	<p>Erdsonden Lüftungsanlagen Büros Einzelraumregelungen Lüftungsanlagen Nebenräume Lüftungsanlagen Tiefgarage Aufschaltung externe Brandmeldeanlage</p> <p>Anbindung Holzschnitzelheizung mit Glasfaser-Verbindung (ca. 400 m)</p>	<p>Regeltechnik 6 Unterstationen mit RCO700, ca. 600 Datenpunkte</p> <p>Leitsystem RCOview</p> <p>Anlagenbedienung Die Bedienung erfolgt über das Leitsystem via Webbrowser (PC oder ipad)</p> <p>Lieferumfang Schaltschränke inkl. Hardware Regulierung, Peripherie und Dienstleistungen (Projektmanagement, E-Schemas, Software, Inbetriebnahme, Dokumentation)</p> <p>Besonderheiten Die Bedienung via ipad hat sich für das Betriebspersonal sehr bewährt</p>



Objekt / Baubeschrieb	Anlagenintegration	Projektbeschreibung	
<p>◆ Energieeffiziente Eissporthalle ◆</p> <p>Sanierung der Regeltechnik, Les-Ponts-de-Martel Sanierung der 20-jährigen HLK-Regeltechnik im gesamten Gebäude, 60 x 30m Eisfläche, Atelier, Umkleideräume inkl. Duschen, Büro, Restaurant, Luftschuttkeller der Armee</p> 	<p>5 Heizgruppen Wärmerückgewinnung der Kälte-Kompressoren Sonnenkollektoren Anschluss Fernwärme</p>	<p>Regeltechnik Anlagenbedienung Fernzugriff Lieferumfang</p> <p>Besonderheiten</p>	<p>RCO900D-W Mastercontroller mit integriertem Webserver Touch-Bildschirm, Vollfarben-Grafiken Fernzugriff via Webbrowser Schaltschränke inkl. Hardware Regulierung, Peripherie und Dienstleistungen (Projektmanagement, E-Schemas, Software, Inbetriebnahme, Dokumentation) Der Betrieb der Anlage wird von ca. 50 Freiwilligen sichergestellt, deshalb wurde viel Wert auf die intuitive Bedienung für den Normalbetrieb gelegt, sowie eine einfacher Fernzugriff für die HLKS/MSR-Firmen</p>
<p>◆ Heizen mit Kühlwasser der Generatoren ◆</p> <p>Aarewerk, Thun Regulierung der Abwärmenutzung aus zwei Kühlkreisläufen in vier Heizkreisen und Speicher, Installation nach Vorgaben des Elektrizitätswerkes</p> 	<p>2 Kühlkreisläufe 3 Standard-Heizgruppen 1 Lufterhitzer 1 Energiespeicher</p>	<p>HLK-Regelsystem Bedienung Lieferumfang</p> <p>Dienstleistungen</p> <p>Besonderheiten</p>	<p>Master-Controller Controlesta RCO900 4,5" Grafik-Display RCO621 Feldgeräte, Hardware Regulierung und Leittechnik, Elektro-Schaltschrank - Projektierung inkl. Programmierung Software und Visualisierung - Gesamtelektroschema, Inbetriebnahme, Dokumentation Wärmerückgewinnung von Elektro-Generatoren</p>

Objekt / Baubeschrieb	Anlagenintegration	Projektbeschreibung	
<p>◆ Energieeffizient und bedienbar von jedem Ort ◆</p> <p>Wohnüberbauung, Winterthur Sanierung Wärmeerzeugung Anschluss an Holzschnittel-Nahwärmeverbund Wyden der Stadtwerke Winterthur</p> 	<p>Heizung mit Fernwärme Fernleitungsgruppen Fernwärmerechner 11 Unterstationen MFH (Raumheizung, BWW)</p>	<p>Heizungsregulierung</p> <p>Gebäudeleittechnik</p> <p>Anlagenbedienung</p> <p>Kommunikationsbus</p> <p>Lieferumfang</p> <p>Dienstleistungen</p> <p>Besonderheiten</p>	<p>Fernwärmezentrale: Master-Controller Controlesta RCO900 Unterstationen MFH: Netzwerk-Controller Controlesta RCO830 Controlesta RCO-view, Alarmabsetzung per E-Mail/SMS Animierbare Visualisierung zur grafischen Anlagenbedienung - lokal in Fernwärmezentrale: am Leitreechner mit Flachbildschirm - von extern: per Fernzugriff über Internet Ethernet-Netzwerk zwischen Fernwärmezentrale u. Unterstationen Hardware Regulierung und Leitebene, Peripherie 12 Elektroschaltschränke Fernwärmezentrale und Unterstationen Projektierung inkl. Programmierung Software und Visualisierung Gesamtelektroschema, Inbetriebnahme, Dokumentation Ethernet-Netzwerk zwischen den einzelnen Gebäudereihen wurde mittels Glasfaserkabel/Lichtwellenleiter realisiert. Schleichmengenunterdrückung Fernwärme Zeitspanne Heizungssanierung (Fernwärme und 11 US): 3 Jahre</p>
<p>◆ Labor-Lüftungen inkl. Steuerung ABL-Kapellen ◆</p> <p>Technologie Zentrum Witterswil Ersatz des Gebäudeautomations-Systems für die Luftaufbereitung- und Luftverteilung Laborräume.</p> 	<p>Luftaufbereitung (Heizen-Kühlen-Entfeuchten)</p> <p>Einzelraumregulierung in 27 Laborräumen</p> <p>Ansteuerung von ABL-Kapellen</p> <p>Havariefall-Steuerung</p>	<p>Regeltechnik</p> <p>Leitsystem</p> <p>Anlagenbedienung</p> <p>Alarmierung</p> <p>Lieferumfang</p> <p>Besonderheiten</p>	<p>1 Hauptsteuerschrank und vier Unterstationen, RCO700 Serie mit integriertem Webserver (ca. 80 Datenpunkte) Auf den Einsatz eines Leitsystems konnte verzichtet werden Die Bedienung erfolgt über Touch-Panel auf Schaltschranktüre via Email Schaltschränke inkl. Hardware Regulierung, Peripherie und Dienstleistungen (Projektmanagement, E-Schemas, Software, Inbetriebnahme, Dokumentation) Fernzugriff via Hardware-verschlüsseltem Zugriff direkt auf integrierten Webserver im Controller</p>

Objekt / Baubeschrieb	Anlagenintegration	Projektbeschrieb	
<p>◆ Industriegebäude mit hohen Anforderungen ◆</p> <p>Neubau Paul Forrer AG, Bergdietikon Betriebsgebäude mit Bürotrakt mit Einzelraumregulierung und Server-Raum, Einstellhalle, Lagerhalle mit Temperaturmonitoring</p> 	<p>Heizung/Lüftung Büros Klima Serverraum mit Überwachung Solarkollektoranlage</p>	<p>Regeltechnik Leitsystem Anlagenbedienung</p> <p>Alarmierung Lieferumfang</p> <p>Besonderheiten</p>	<p>Total 7 Unterstationen mit RCO700 Mastercontroller RCOview Die Bedienung erfolgt über das Leitsystem RCOview via Webbrowser mit übersichtlichen Anlagegrafiken Alarmierung des Betriebspersonals per SMS Schaltschränke inkl. Hardware Regulierung, Peripherie und Dienstleistungen (Projektmanagement, E-Schemas, Software, Inbetriebnahme, Dokumentation) Thermische Bauteilaktivierung, Aufschaltung externe Brandmeldeanlage</p>
<p>◆ Einzelraumregelung über Funk ◆</p> <p>Villa Büel, Winterthur Denkmalgeschützte Liegenschaft Sanierung Heizung</p> 	<p>Raum-Heizungsregelung EnOcean-Funktechnologie</p>	<p>Heizungsregulierung Raumfühler, Antriebe</p> <p>Anlagenbedienung</p> <p>Lieferumfang Dienstleistungen</p> <p>Besonderheiten</p>	<p>Controller Controlesta RCO830 mit integrierten Ein-/Ausgängen Erschliessung sämtlicher Raumtemperaturfühler über Funk. Ansteuerung Ventilstellantriebe kabelgebunden und über Funk Grafikorientierte Bedienung mittels farbigem Touchpanel auf Anlage-Schaltschrank. Hardware Regulierung, Funk-Komponenten, Elektroschaltschrank Projektierung, Programmierung Software, Erstellung Grafikbilder. Reichweitenplanung EnOcean-Funktechnologie. Elektroschema, Inbetriebnahme, Dokumentation Batterieüberwachung Funk-Stellantriebe</p>

Objekt / Baubeschrieb	Anlagenintegration	Projektbeschreibung	
<p>◆ Feuchteregelung zur Erhaltung Bausubstanz ◆</p> <p>Schulhaus Blumental – Berufsfachschule Winterthur</p> <p>Die Bausubstanz des denkmalgeschützten Gebäudes aus dem Jahr 1837 wird mit einer Feuchteüberwachung und -regulierung geschützt.</p> 	<p>Neue Lüftungsanlage für Fitnessräume/Garderoben, Heizgruppe Lufterhitzer</p>	<p>Lüftungsregulierung Anlagenbedienung Alarmierung Projektumfang</p> <p>Besonderheiten</p>	<p>Controller Controlesta RCO830 mit integrierten Ein-/Ausgängen Bedienpanel mit 3-Zeilen-Textdisplay, abgesetzt auf Schrankfront Alarmabsetzung per SMS Projektierung, Programmierung Software und Bedienmenüs, Elektroschema, Inbetriebnahme, Dokumentation Lieferung Hardware Regulierung, Feldgeräte und Schaltschrank Spezielle Feuchteregelung der Räume im UG zur Erhaltung alter Bausubstanz</p>
<p>◆ Neu- und Umbau mit hohen Ansprüchen ◆</p> <p>Ausstellungsgebäude Auto-Graf AG, 8706 Meilen Neubau BMW Haus (Hauptzentrale Lüftung/Heizung)</p>  <p>Umbau MINI Pavillon (Unterstation)</p> 	<p>Lüftungs- und Heizungsanlage Wärmepumpe EKZ Heiz- und Kühlgruppen Rampenheizung Einzelraumregulierung (CO2, Temperatur, VAV) Brandschutzklappen Lüftung Brandalarm BMZ Eberle Klemmleisten FBH (Umschaltung Heizen/Kühlen)</p>	<p>Regel- u. Steuersystem Anlagenbedienung Kommunikationsbus Dienstleistungen</p> <p>Lieferumfang Besonderheiten</p>	<p>Hauptzentrale: Master-Controller Controlesta RCO910D-M Unterstation: Netzwerk-Controller Controlesta RCO830D-M 7" Touch-Panels auf Schranktüren zur grafikorientierter Bedienung Ethernet-Netzwerk zwischen Hauptzentrale und Unterstation Projektierung, Programmierung Software und Visualisierung, Gesamtelektroschema, Inbetriebnahme, Dokumentation. Hardware Regulierung, Sensorik und Elektro-Schaltschrän Bereitstellung MSR-Datenpunkte über BACnet-Protokoll zur Übergabe an elektroseitiges KNX-Leitsystem</p>

Objekt / Baubeschrieb	Anlagenintegration	Projektbeschreibung	
<p>◆ Bedarfsgeführte Einzelraumregulierung ◆</p> <p>Umbau Halle 181 im Sulzer-Areal, Winterthur Mieterausbau ZHAW 4. OG Seminarräume</p> 	<p>Teilklimaanlagen Kälteanlage Umluftkühler Einzelraumregulierung Elektrozähler</p>	<p>Lüftungsregulierung Gebäudeleittechnik Einzelraumregulierung</p> <p>Anlagenbedienung</p> <p>Kommunikationsbus Lieferumfang Dienstleistungen</p> <p>Besonderheiten</p>	<p>Master-Controller Controlesta RCO900 Controlesta RCO-view, Alarmabsetzung per E-Mail/SMS Temperatur, Luftqualität, Feuchte, Präsenz, Raumheizung, variabler Luftvolumenstrom, Nachtauskühlung Animierbare Visualisierung zur grafischen Anlagenbedienung - lokal in Lüftungszentralen: am Touchpanel - von extern: per Fernzugriff über Internet Ethernet-Netzwerk zwischen Lüftungszentralen Hardware Regulierung und Leitebene, Feldgeräte, Schaltschränke Projektierung inkl. Programmierung Software und Visualisierung Gesamtelektroschema, Inbetriebnahme, Dokumentation, Integration Kälteanlagen (Freigabe, Regelsignal, Meldungen) Visualisierung Einzelraumregelung und Modbus-Daten VAV-Regler Einbau Montagerost Kältesteuerung in Schaltschrank MSR</p>
<p>◆ Feuchteregelung zur Erhaltung Bausubstanz ◆</p> <p>Tösstalstrasse 20, Winterthur Sanierung Liegenschaft (ehemaliges Schulhaus)</p> 	<p>Neue Lüftungsanlage Fitnessräume/Garderoben, Heizgruppe Lufterhitzer</p>	<p>Lüftungsregulierung Anlagenbedienung Alarmierung Projektumfang</p> <p>Besonderheiten</p>	<p>Controller Controlesta RCO830 mit integrierten Ein-/Ausgängen Bedienpanel mit Textdisplay, abgesetzt auf Schaltschrankfront Alarmabsetzung per SMS über Mobilfunknetz Projektierung, Programmierung Software und Bedienmenüs. Elektroschema, Inbetriebnahme, Dokumentation. Lieferung Hardware Regulierung, Feldgeräte und Schaltschrank Spezielle Feuchteregelung Garderoben UG zur Erhaltung alter Bausubstanz (denkmalgeschütztes Gebäude, Baujahr 1837).</p>

Objekt / Baubeschrieb	Anlagenintegration	Projektbeschreibung
<p>◆ Anschluss an Primärnetz Fernwärmeversorgung ◆</p> <p>Ristorante Al Giardino, Winterthur</p> 	<p>Heizung mit Fernwärme Heizgruppen BWW-Aufbereitung</p>	<p>elfero-Bestandsanlage Regler-Multifunktionen Elektro-Tableau</p> <p>Peripherie Leistungen Besonderheiten:</p> <p>Heizungs- und Fernwärmeregler DOMOTESTA RDO300-Baureihe Konfiguration der Parameter von Gaskesselbetrieb auf Fernwärme Zur Sicherstellung der Betriebssicherheit wurde das bestehende 20-jährige Tableau ersetzt (Lieferung Neuersatz durch elfero). Übernahme Temperaturfühler und Ventilstellantriebe Heizgruppen Anpassung Elektroschema, Inbetriebnahme, Benutzerhandbuch Umstellung auf Fernwärme während laufendem Betrieb Schleichmengenunterdrückung Fernwärme</p>
<p>◆ Modernisierung mit individuellem Bedienkonzept ◆</p> <p>Restaurant Rössli, Winterthur Gesamtersatz Fremdregulierung</p> 	<p>Heizung mit Fernwärme Heizgruppen BWW-Aufbereitung Lüftungsanlagen Rest. + Whg. Fernwärmerechner</p>	<p>HLK-Regelsystem neu</p> <p>Anlagenbedienung Kommunikationsbus Leistungen</p> <p>Peripherie Besonderheiten:</p> <p>Heizungszentrale: Netzwerk-Controller Controlesta RCO830 Lüftungszentrale: Master-Controller Controlesta RCO720 Heizung: 3-Zeilen Textdisplay / Lüftung: 3,5" Farb-Grafik-Display Vernetzung der Zentralen über Powerline (Nutzung Stromnetz) Projektierung, Programmierung Software und Visualisierung, Elektroschema, Inbetriebnahme, Dokumentation. Lieferung Hardware Regulierung, Umbau Elektro-Schaltschrank Ersatz Temperaturfühler, Übernahme Ventil-/Klappenantriebe Schleichmengenunterdrückung Fernwärme</p>

Objekt / Baubeschrieb

Anlagenintegration

Projektbeschrieb
