

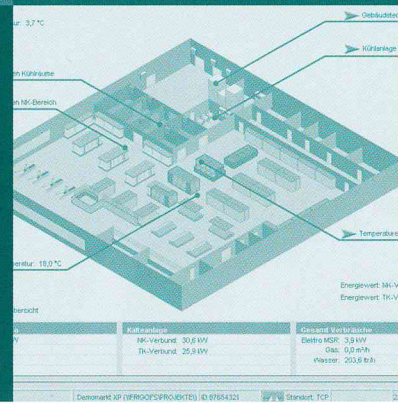
stellungen

e=F5)

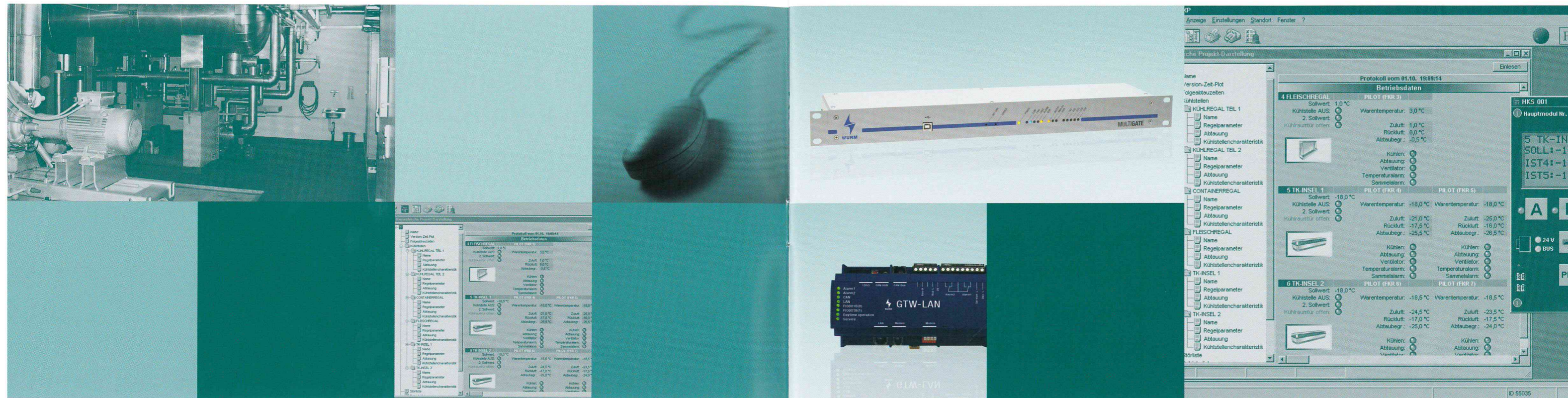
HACCP

Protokoll vom 06.12. 17:51

Kühlstelle	Soll	Ist
regal 01 - Mopro	6,0 °C	6,0 °C
al 02 - Mopro	6,0 °C	6,0 °C
Mopro	6,0 °C	6,0 °C
	6,0 °C	5,5 °C
	6,0 °C	10,5 °C
	10,0 °C	6,5 °C
	6,0 °C	0,0 °C
	10,0 °C	2,0 °C
	10,0 °C	1,0 °C



FRIGODATXP



ALLES UNTER KONTROLLE.

DAS KONZEPT

Die Software Frigodata XP ermöglicht einen umfassenden Fernzugriff und komfortable Verwaltung aller mit Wurm-Technologie geregelten Anlagen der Gebäude- und Kältetechnik.

Bedienkomfort wird bei Frigodata XP großgeschrieben. Die grafische Benutzerführung erleichtert den intuitiven Umgang mit der Software. Die übersichtliche und individuelle Darstellung der Projekte erlaubt jederzeit einen raschen Überblick. Die automatische Geräteerkennung unterstützt die effiziente Installation bei Inbetriebnahme einer neuen Anlage: Diese wird schneller, einfacher und sicherer.

Bei Nutzung mehrerer Frigodata XP Rechner kann die Verwaltung der Projekte über eine zentrale Datenbank erfolgen. Dadurch wird die Bearbeitung von Aufträgen und Störmeldungen erleichtert und die Sicherheit und Geschwindigkeit des gesamten Systems erhöht.

Frigodata XP ist breit einsetzbar – von der Betreuung eines einzelnen Projektes bis zur Einbindung in die komplexe Netzwerk-Topologie eines international filialisierenden Unternehmens.

Übrigens: Bei Frigodata XP können Sie unter verschiedenen Sprachen wählen – und die Sprache im laufenden Betrieb jederzeit wechseln.

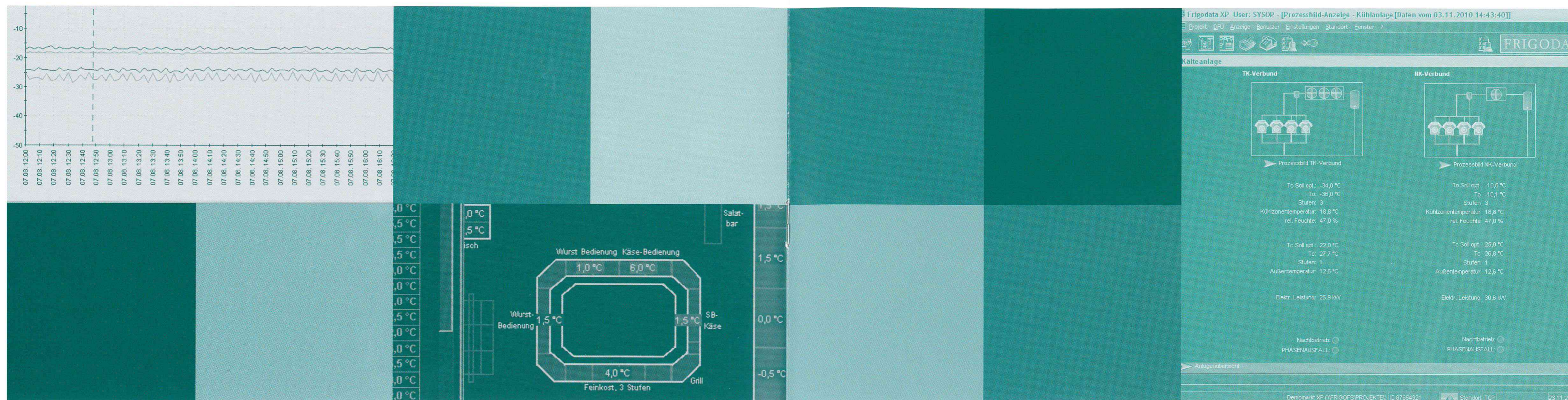
DIE KOMMUNIKATION

Die Urversion der Frigodata Software geht zurück auf die 1980er-Jahre, damals noch als DOS-Programm, und ist die Basis der damaligen Kommunikationstechnologie, dem analogen Telefonanschluss.

Die Weiterentwicklung der Software zu einem Standard-Windows-Programm, das auf modernen Serverfarmen und SQL-Datenbanken mit Diensten läuft, integrierte auch immer die neuesten Kommunikationsmöglichkeiten. Gleich weiche

Datenkommunikation bereitgestellt wird, mit den umfassenden Lösungen können Sie die Vorteile von Frigodata XP und der vorhandenen IT-Infrastruktur optimal nutzen.

Gebäude- oder kältetechnische Anlagen können per Festnetzleitung oder Internet (TCP/IP) mit Frigodata XP angebunden werden, auch kabellose Lösungen über GSM-Verbindungen stehen zur Verfügung.



DAS EINFACHSTE IST DAS BESTE.

IN DREI SCHRITTEN ZUM ZIEL

Eine ausgereifte Software wie Frigodata XP zeichnet sich durch Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit aus. Dadurch ist sie auch als Komplettlösung für kleine Anlagen geeignet, also die Verwaltung nur eines Projektes von einem Rechner aus. Die komplette Funktionalität von Frigodata XP ist bereits bei einer sehr kleinen Projektgröße gegeben. Die Struktur ist jederzeit erweiterbar.

In drei Schritten ist man am Ziel:

1. Software starten.
2. Verbindung zur Anlage aufbauen.
3. Das Erfassen der gesamten Anlage erfolgt über die automatische Geräteerkennung und die ebenfalls automatische Installation der Projektdaten.

Über den intuitiv bedienbaren Prozessbildeditor kann der Nutzer die grafische Darstellung seines Projektes individuell gestalten.

SAMMELN, AUFBEREITEN, PROTOKOLLIEREN

Einmal in Betrieb genommen sammelt Frigodata XP auf Wunsch regelmäßig alle Anlagendaten – auf Verbundseite ebenso wie auf Kühlstellenseite. Die Daten werden als Plotdaten grafisch aufbereitet zur Verfügung gestellt. Damit sind alle Betriebszustände der Anlage und die Temperaturverläufe jederzeit nachvollziehbar.

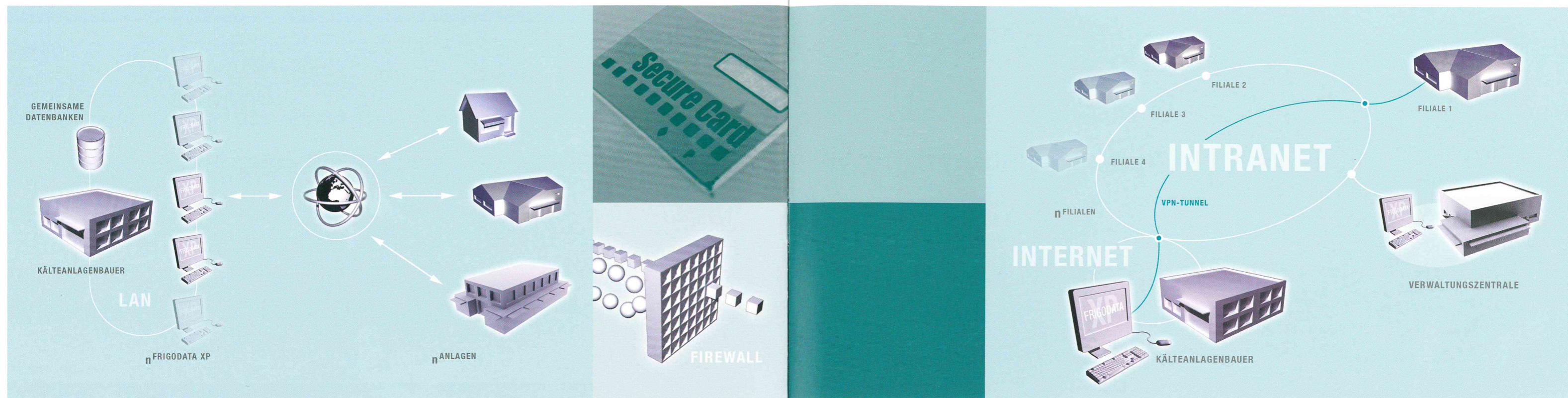
UNTERSTÜTZUNG DES HACCP-PROTOKOLLS

Die lückenlose Datenaufzeichnung bietet die Möglichkeit, automatisch Temperaturen nach HACCP-Richtlinie zu erhalten und zu dokumentieren. Frigodata XP stellt in Verbindung mit Frigolink sogar die repräsentativen Warentemperaturen für HACCP tabellarisch aufgearbeitet zur Verfügung und protokolliert diese automatisch auf dem Rechner.

LEISTUNGSFÄHIGES ALARM-MANAGEMENT

Frigodata XP kennt keinen Feierabend. Jede Störmeldung, die von der betroffenen Anlage abgeschickt auf Ihrem PC ankommt, wird automatisch in Störlisten registriert und im Klartext ausgedruckt. Wenn Sie die Meldung quittieren, können Sie zusätzlich wichtige Informationen zu dieser Störung in eine zugehörige Datei schreiben und archivieren.

Auch außerhalb von Bürozeiten, nachts und an Wochenenden ist Frigodata XP aktiv: per Telefon mit Sprachansage, Modem oder Fax, SMS oder E-Mail – entscheiden Sie selbst, wie und wohin Frigodata XP die wichtigen Informationen weiterleiten soll.



MAN WÄCHST MIT SEINEN AUFGABEN.

ANWENDUNG FÜR KOMPLEXE STRUKTUREN

Selbstverständlich ist die Leistungsfähigkeit von Frigodata XP auch für Anwendungsfälle ausgelegt, in denen viele unterschiedliche Rechner auf eine große Anzahl von Anlagen zugreifen sollen.

Die Vernetzung der Rechner und die Verwendung einer zentralen Projektdatenbank verbessern die Effizienz des Systems wesentlich. Fehler werden minimiert, die Betriebsgeschwindigkeit gesteigert, die Sicherheit erhöht.

Bei Frigodata XP wird die am PC erscheinende Bedienoberfläche für den Benutzer mit ähnlichen Verfahren erzeugt, wie er es heute im Internet gewohnt ist. Ein Beispiel: Der Aufruf einer Website stellt den Dialog mit einem Server im World Wide Web her, über die auf dem Bildschirm sichtbare Seitengestaltung und die möglichen Dialoge entscheidet allein die Software des

Servers. Wird diese geändert, sieht der Benutzer beim nächsten Kontakt automatisch den aktuellen Stand.

Dieses Prinzip ist auch bei Frigodata XP verwirklicht. Nach dem Erstkontakt mit einer Anlage werden alle ausgelesenen Informationen auf der Festplatte zum Projekt gehörig gespeichert, sodass diese Daten auch offline angesehen werden können. Beim nächsten Kontakt mit der Anlage – ob über Modem, über Netzwerk oder direkt am Gateway – wird zunächst blitzschnell überprüft, ob sich seit dem letzten Kontakt etwas geändert hat. Dies kann zum Beispiel durch eine Erweiterung um ein weiteres Regelgerät geschehen.

Oder durch Austausch eines Regelgerätes gegen ein Gerät mit leistungsfähigerer Software (möglicherweise verbunden mit mehr oder anderen Parametern). Frigodata XP aktualisiert sich automatisch bei jedem Nutzer. So bleibt immer alles auf dem neuesten Stand, ohne manuelle Updates und Downloads.

SICHER AUF DEM DATEN-HIGHWAY.

SCHNELLER UND SICHERER DURCH NETWORK SHARING

Frigodata XP ist in der Lage, sich problemlos und sicher in ein bestehendes Netzwerk zu integrieren. Neben den herkömmlichen Wegen zur Datenfernübertragung erschließt Frigodata XP damit einen weiteren Weg der Datenkommunikation: via TCP/IP über das filialenübergreifende Intranet.

Durch die Nutzung der beim Kunden bereits installierten Netzwerkstrukturen, z.B. für die Warenwirtschaft, wird eine höchst mögliche Effizienz bei deutlich verringerten Investitionskosten garantiert.

In dieser Konfiguration können beliebig viele Rechner auf Kältefirmenseite die Anlagen verwalten, und Frigodata XP ist fit für die Anwendung international filialisierender Unternehmen. Ein wichtiger Aspekt für die internationale Anwendung ist auch die Wählbarkeit verschiedener Sprachen im laufenden Prozess.

SICHERHEIT IST OBERSTES GEBOT

Der Netzwerkbetreiber muss für diese Art der Kommunikation eine Autorisierung vergeben. Die Übermittlung der Daten erfolgt dann über einen VPN-Tunnel, der gegen Zugriff und Beeinflussung bestens abgesichert ist.

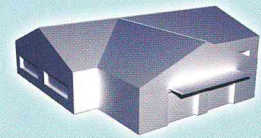
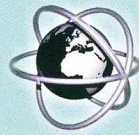
Über diese schnelle Verbindung sind alle Funktionen von Frigodata XP in gewohnt einfacher Weise nutzbar.

Sprechen Sie mit uns. Unsere IT-Spezialisten erarbeiten mit Ihnen gemeinsam eine maßgeschneiderte, zukunftssichere Lösung.

FRIGODATA XP
TELESERVICE-SOFTWARE

DATENÜBERTRAGUNG

GATEWAY



KÜHLUNG



HEIZUNG



KLIMA/LÜFTUNG



BELEUCHTUNG

XP AUF EINEN BLICK.

DATENFERNERFASSUNG UND ANLAGENVERWALTUNG (SAMMELN,
ANALYSIEREN, REGELN, PARAMETRIEREN UND PROTOKOLLIEREN)

- Automatische Systemerfassung (Struktur und Daten)
- Grafische Darstellung von Regelparametern
- Individuelle grafische Darstellung von Anlagenlayouts mit Prozessbildeditor
- Zentrale Projektdatenbank bei Nutzung mehrerer Frigodata XP Rechner
- Annahme, Management und Weiterleitung von Alarmen
- HACCP-Unterstützung (Protokollierung)
- Zahlreiche Datenexportfunktionen
- Nutzung bestehender Netzwerkstrukturen mit höchstem Sicherheitsfaktor



WURM GMBH & CO. KG ELEKTRONISCHE SYSTEME

Morsbachtalstraße 30 · D-42857 Remscheid
Telefon +49(0)2191-8847-300 · Fax +49(0)2191-8847-9199
E-Mail info@wurm.de · www.wurm.de



VIELE DATEN – EINE VERBINDUNG.

GATEWAY GTW-XP UND INDUSTRIEMODEM MOD-A-XP

Wenn die Daten der Kühlstellenregler mit Frigodata XP zentral verwaltet und ausgewertet werden sollen, bietet Frigoentry mit dem zentralen Gateway GTW-XP eine kostengünstige Systemlösung zur Datenfernübertragung. Zur Kommunikation stehen wahlweise die Industriemodems MOD-A-XP (analog) und MOD-I-XP (ISDN) zur Verfügung. Durch spezielle Verschlüsselungsverfahren ist eine störstichere Datenübertragung gewährleistet. GTW-XP und Modem bieten eine automatische Störungweiterleitung auf bis zu zwei verschiedene Telefonziele, permanente Modemüberwachung, Echtzeituhr und Synchronisierung der Tag-/Nachtfunktion für das Gesamtsystem. Über ein Relais im GTW-XP kann zur unabhängigen Überwachung ein Sammelalarm des Gesamtregelsystems übertragen werden, ein Relais im Modem meldet Alarm bei Störungen der Datenfernübertragung. Als Erweiterung zur Betriebs- und Störüberwachung können dem Gateway GTW-XP über das Bussystem bis zu zwei universelle Ein-/Ausgangsmodule FIO001 zugeordnet werden.

GTW-LAN

Auch für die Datenübertragung in modernen LAN-Netzwerken bietet Frigoentry eine Lösung. Mit der kompakten Kommunikations- und Überwachungseinheit GTW-LAN ist dies problemlos möglich. Ein Benutzer kann sich mit der Anlage verbinden, beobachten, analysieren oder parametrieren.

SYSTEMERGÄNZUNGEN MIT UNIVERSAL XP

Neben klassischen Regelgeräten der Kältetechnik stehen mit dem ergänzenden System Universal XP weitere Regler zur Verfügung, um auch komplexe Regel-, Analyse- und Überwachungsaufgaben mit Frigoentry Komponenten durchzuführen, z. B.:

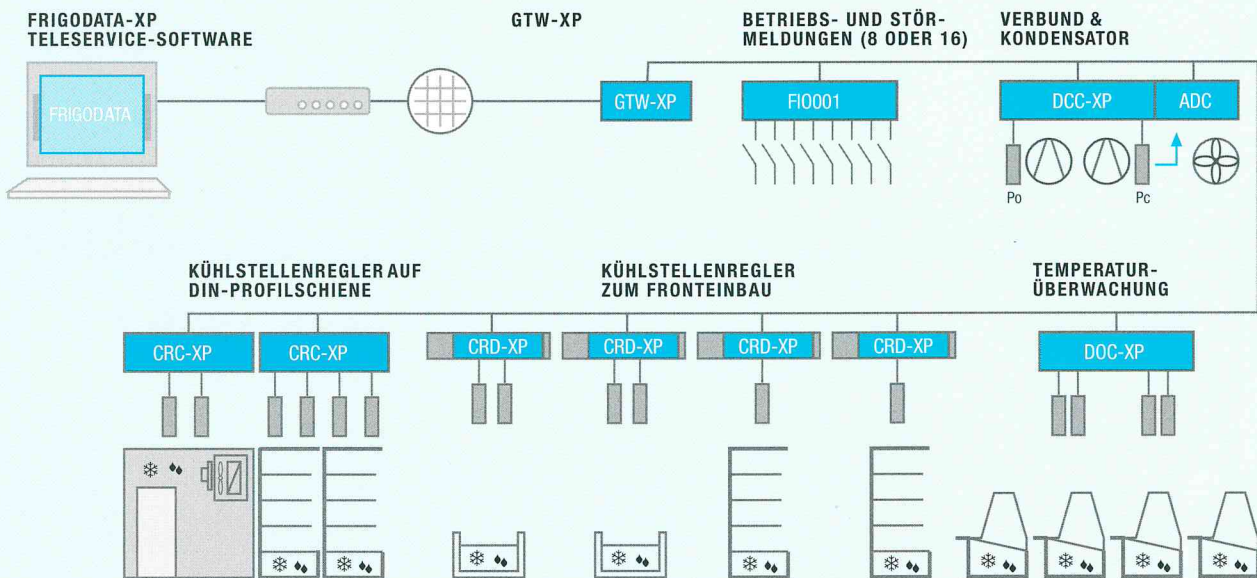
- PIC-XP, Impulszähler zur Verbrauchsmessung
- DOC-XP, Mess- und Überwachungsmodul für Temperaturen
- AIX-XP, Mess- und Überwachungsmodul für frei skalierbare Eingänge
- DIN-XP, Eingangsmodul für Stör- und Betriebsmeldungen
- DOM-XP, Fernwirkeinheit
- AHC-XP, taupunktgeführter Leistungssteller für Scheiben- und Handlaufheizungen

KOMPLEXE INFORMATIONEN – KOMPAKT AUFBEREITET.

FRIGODATA XP

Die ideale Ergänzung für das Gesamtsystem Frigoentry ist die Software Frigodata XP.

Frigodata XP lernt und speichert beim ersten Anruf des Systems automatisch die Anlagenkonfigurationen, die Reglerstrukturen und die Parameterlisten. Alle am Bus angeschlossenen Geräte stellen sich sozusagen vor, einschließlich ihrer individuellen Benennungen und Parametrierungen. Spätere Änderungen in der Anlage werden von Frigodata XP beim nächsten Kontakt ebenfalls automatisch erkannt und gespeichert. Mit Frigodata XP können vom PC aus bis zu 120 Regler pro Anlage systematisch überwacht, analysiert und parametrierbar werden.



VORTEILE AUF EINEN BLICK

SYSTEMÜBERSICHT MIT DATENÜBERTRAGUNG

- Frigoentry: Wurm-Qualität für konventionelle Anlagenkonzepte mit einfachen Anforderungen und engem Kostenrahmen
- Klar strukturierte Komponenten: Konfiguration der Anlage erfolgt durch Geräteauswahl
- Einfacher Einbau, leichte Bedienbarkeit und übersichtliche Informationen
- Alle Geräte sind für sich allein funktionsfähig, dennoch frei kombinierbar
- Moderne XP-Technologie dank hoher Rechenleistung: selbstbeschreibende Datenprotokolle, große Messdatenspeicher, umfangreiche Ereignishistorien, Alarmprioritäten individuell einstellbar