



FRIGODATA LÖSUNGEN

Datenmanagement für jeden Bedarf



EIN SYSTEM FÜR ALLE FÄLLE

ANLAGENMONITORING MIT WURM-LÖSUNGEN

Energieeffizienz, Betriebskosten und Sicherheit sind für den Betrieb Ihrer Anlagen von entscheidender Bedeutung. Energetisch optimierte Anlagen sind nicht nur sparsam, sondern tragen maßgeblich zum Klima- und Umweltschutz bei.

Um die Energieeffizienz und die Leistung Ihrer Anlagen festzustellen, müssen Sie sowohl das Einzelprojekt als auch das ganze Filialnetz im Überblick haben. Gleichzeitig möchten Sie sofort wissen, ob und wo eine Störung vorliegt und gelegentlich Detaildaten aus einem Markt sehen.

Gerade wenn Sie auf eine Systemlösung setzen, die Kältetechnik, Klimatisierung, Heizung, Beleuchtung und Wärmerückgewinnung integriert, ist Transparenz eine anspruchsvolle Aufgabe.

Wir liefern Ihnen die Instrumente für das filialübergreifende Monitoring, ein zuverlässiges Alarmmanagement rund um die Uhr und den klimaschonenden Betrieb Ihrer Anlagen. Ob als Software für den PC, als Website oder App – mit unseren Lösungen haben Sie alles unter Kontrolle. Parametrieren, Visualisieren, Dokumentieren und

Alarmieren, bei Bedarf auch orts- und plattformunabhängig. So sind Sie völlig flexibel beim Monitoring Ihrer Anlagen.

Die wesentlichen Bestandteile unserer Lösungen zum effizienten Anlagenmonitoring finden Sie in dieser Broschüre.

Für Ihre spezifischen Fragen stehen Ihnen unsere Spezialisten gerne zur Verfügung.

JEDERZEIT ÜBERBLICK

REGELUNG UND MONITORING – IMMER UND ÜBERALL

Täglich werden mehr als 300 Millionen neue Datensätze aus den an das Wurm-Datensystem angeschlossenen Anlagen bereitgestellt. Als zentrales Schaltwerk verbindet das Wurm COM-CENTER diese Anlagendaten zuverlässig mit den Monitoring Tools.

Der Datenaustausch bei zahlreichen Anlagen mit Wurm Technologie erfolgt bereits seit langem sicher über VPN-Verbindungen. Durch diese sowie ergänzende Maßnahmen konnten wir unsere Nutzer für die Umstellung sämtlicher Telekom-Anschlüsse auf Voice over IP (VoIP) (Ende 2018) rechtzeitig technisch vorbereiten und ihnen den komfortablen Datenaustausch auch für die Zukunft sichern.

Unser DATA-CENTER basiert auf eigenen redundanten Servern mit unterbrechungsfreier Stromversorgung und bietet Ihnen höchste Sicherheit.

Für den Zugriff auf die Daten Ihrer Anlage stehen Ihnen die folgenden zentralen Möglichkeiten zur Verfügung:

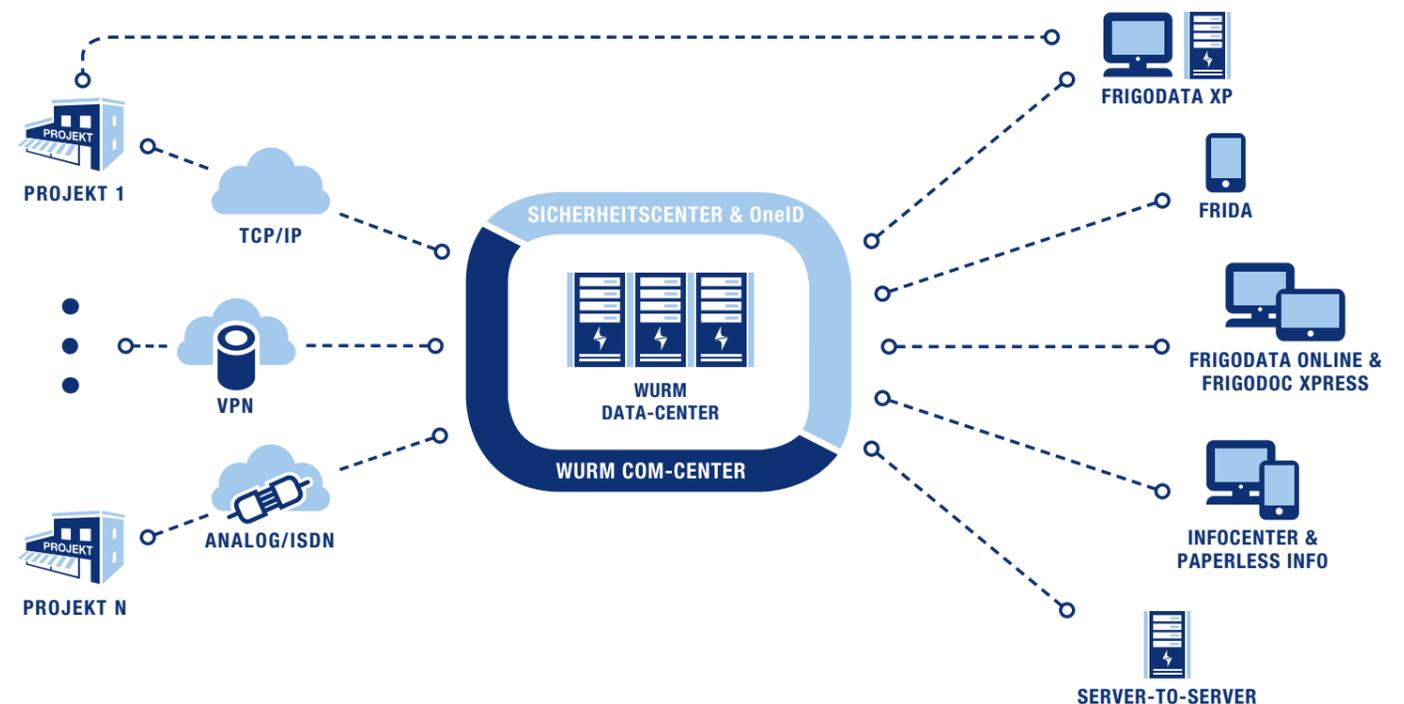
FRIGODATA XP, das auch als lokale Einzel-PC-Lösung bei Ihnen vor Ort eingesetzt werden kann, ermöglicht die Überwachung und Analyse all Ihrer Projekte, die über Fernzugriff erreichbar sind. Für die mobile Nutzung ermöglicht die praktische Service- und Markt-App Frida, gezielt Anlagen zu suchen und bis ins Detail zu bedienen.

FRIGODATA ONLINE bietet als Web-Lösung die plattform- und ortsunabhängige Analyse und einen umfassenden Projektmengenvergleich über eine Vielzahl von Märkten hinweg. Die Anwendung FrigoDoc Xpress erweitert den Funktionsumfang um praktische Features. Unser Webservice Server-to-Server ermöglicht den Datentransfer von Anlagen mit Wurm-Geräten zu Fremdsystemen.

Die gesamte Bereitstellung und der Zugriff auf Anlagendaten werden durch das Wurm Sicherheitscenter mit dem Anspruch an höchstmöglichen Datenschutz gewährleistet. Als zentrale Zugangsverwaltung garantiert es die autorisierten Zugriffe entsprechend der spezifischen Rechtevergabe.

Auf der Basis dieser ausgefeilten Architektur besteht mit der App OneID die Möglichkeit, die Authentifizierung für alle Anwendungen über ein an Ihre Identität gebundenes mobiles Endgerät durchzuführen.

Auch unsere Lösungen zur Bereitstellung technischer Informationen und Dokumentationen wie das Wurm Infocenter und die App paperless info sind durch das Sicherheitscenter zuverlässig geschützt.



DAS RICHTIGE WERKZEUG FÜR JEDE ANFORDERUNG

	Einzelprojekt 				Projektmenge 	
	Inbetriebnahme 	Anlagenbetrieb 	Notfall 	Stetige Verbesserung 	Anlagenbetrieb 	Stetige Verbesserung 
FRIGODATA XP (PC Software)	Einrichten & Parametrieren Oszilloskopfunktion, h, log (p) – Diagramm	Prozessvisualisierung, detaillierte Analysefunktionen	Störungsmanagement & Alarming	Frigotakt+ Übersicht, Spurzuordnung, Plotdaten- Auswertung	Störungsmanagement, auto- matische Datenabholung, Kommunikationsüberwachung	
Frida App (Smart Device Anwendung)	Einrichten & Parametrieren auf dem mobilen Endgerät	Mobiler, umfassender und schneller Zugriff auf Anlagendaten	Einsatz von unterwegs nach Alarmempfang			
FRIGODATA ONLINE 2.0 (Web-Plattform)		Umfangreiches Anlagenmonitoring, projekt- spezifische Auswertungen	Alarmrouting, Ursachen-Analyse mit Historien-Daten	TÜV-zertifiziertes Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001	Projektmengenvergleich & Massendatenanalyse	Schwachstellen- & Performance-Analyse, Optimierungsnachweis
FridoDoc Xpress (Web-Plattform)		Klar strukturierte HACCP-Auswertung & Dokumentation für gekühlte Waren			Übergreifende Statusanalyse	
Infocenter (Web-Plattform)	Technische Dokumentation und weiterführende Informationen, ausführliches Dokumentenarchiv & Versionshistorien					
paperless info (Smart Device Anwendung)	Aktuelle technische Dokumentation, zeit- und ortsunabhängig durch Offline-Funktion					

FRIGODATA XP



INTELLIGENTE SOFTWARE IN STÄNDIGER ENTWICKLUNG

Unsere PC-Software FRIGODATA XP wird seit vielen Jahren von Betreibern und Servicefirmen in der Kältebranche erfolgreich für das breite Aufgabenspektrum des Anlagenmanagements eingesetzt: Sie übernimmt das kontinuierliche und regelmäßige Sammeln, Aufbereiten und Protokollieren von Anlagendaten.

FRIGODATA XP ermöglicht dem Nutzer per Fernüberwachung seine Anlagen zu parametrieren, Daten zu visualisieren und auszuwerten. Die lückenlose Datenaufzeichnung unterstützt die Temperaturdokumentation gemäß HACCP, weitere Funktionen erleichtern das Alarming.

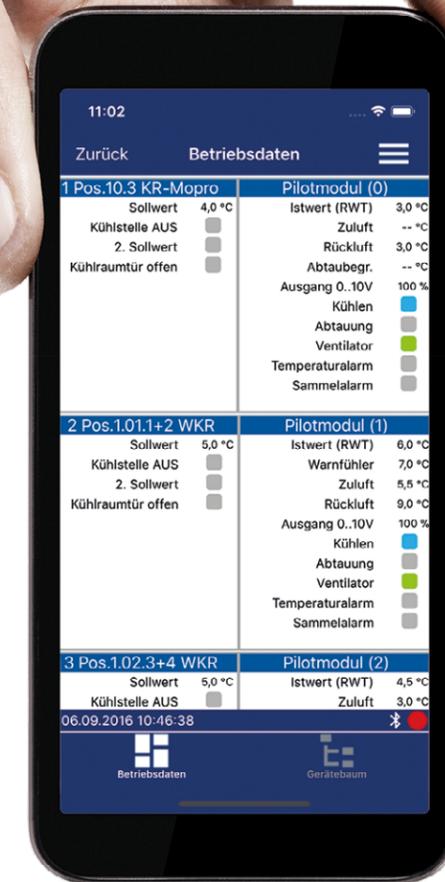
Mit ihrem umfassenden Leistungsspektrum ist die PC-Anwendung ein effektives Werkzeug für die Inbetriebnahme von Anlagen und ein kontinuierliches, professionelles Störmanagement. Zudem ist FRIGODATA XP ideal für detaillierte Analysen geeignet, da die Software laufend aktualisierte Messdaten nutzen kann.

Durch die erweiterten Netzwerkfähigkeiten und die Unterstützung von MS SQL-Servern von FRIGODATA XP können beliebig viele Einzelrechner auf einen gemeinsamen Datenstamm zugreifen. Zusätzlich ermöglicht die Mandantenfähigkeit den individuellen Zugriff je

Nutzer. So wird die Grundlage für eine flexible Systemgestaltung, Skalierbarkeit und Redundanz des Systems gelegt.

Ein weiterer Vorteil von FRIGODATA XP neben der Parametrierung aller installierten Module besteht in der Erstellung und Integration anlagenbezogener Prozessbilder.

FRIGODATA XP deckt mit seinen Funktionen das Aufgabenspektrum des Anlagenmonitorings in hohem Maße ab. Durch fortlaufende Pflege und intelligente Weiterentwicklung des Systems bieten wir Ihnen zudem Investitionssicherheit.



Frida App

DAS ANLAGEN-DISPLAY IN DER TASCHE

Mit der nativen App Frida können Sie auf Ihrem Smartphone ortsunabhängig Projekte erstellen und editieren. Im klar strukturierten Gerätebaum sehen Sie alle Geräte am CAN-Bus und navigieren durch deren Parametersätze. Bei Bedarf sehen Sie sich ein Projekt bis auf die tiefste Detailebene an und ändern verstellbare Werte. Selbst große Parametersätze werden übersichtlich dargestellt. Zudem profitieren Sie von klar strukturierten HACCP-Tabellen.

Unterschiedliche Verbindungsarten in die Anlage sorgen jederzeit für die Anzeige auf Ihrem Mobilgerät: Der Access Point CAN-AP wird in

Ihrer Filiale montiert und ermöglicht den drahtlosen Verbindungsaufbau über Bluetooth® Low Energy (BLE). Außerhalb der Filiale erreichen Sie die Anlage über Internet. So können alle Anlagen, die über diese Übertragungswege erreichbar sind, mit den jeweiligen Rechten in der App angewählt werden.

Bereits bei der Inbetriebnahme kann der Markt in Frida angelegt werden. Selektives Einlesen der Gerätedaten ermöglicht eine schnelle Navigation durch das einzelne Projekt. Eine noch schnellere Synchronisation ermöglicht das DATA-CENTER für alle Projekt- und Gerätedaten, auch von unterwegs.

Die Frida App hilft effizient bei der mobilen Arbeitspraxis - etwa Service-Mitarbeitern bei der Inbetriebnahme einer Anlage. Für Marktpersonal mit geringer Technikkenntnis können durch EasyControl bedarfsgerecht auch nur ausgewählte relevante Funktionen (z.B. „Licht an/aus“) zur Verfügung gestellt werden.

Von der einfachen Basisfunktionen bis zur Detailanalyse – Frida App ist das optimale Instrument in Ihrer Jackentasche.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Wurm GmbH & Co. KG is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



www.wurm.de/frida



FRIGODATA ONLINE 2.0

INTELLIGENTE SOFTWARE IMMER AM PULS DER ANLAGE

FRIGODATA ONLINE 2.0 ist das exzellente Instrument in der mobilen Arbeitswelt. Mit der Website können Sie plattform- und ortsunabhängig auch sehr große Datenmengen verarbeiten, auswerten und qualifizieren. Durch die automatisierte Datenabholung und deren Aufbereitung erreicht der Nutzer eine Transparenz, die weit über den Informationsgehalt anderer Lösungen hinausgeht.

Sie können nicht nur ein einzelnes Projekt bis ins Detail analysieren, sondern einen Projektmengenvergleich über alle Ihre einbezogenen Projekte durchführen. So erhalten Sie z.B. einen Gesamtüberblick über die Energiebilanz Ihrer Märkte.

Mit FRIGODATA ONLINE 2.0 können Sie eine Echtzeit-Verbindung in die Anlage aufbauen und im Live-Modus schnell und komfortabel aktuelle Daten einsehen.

Die Web-Plattform unterstützt Sie wirkungsvoll bei der Durchführung des Energiemanagements (EnM) gemäß DIN EN ISO 50001. Diese im Juli 2011 veröffentlichte internationale Norm zielt primär auf die weltweite Reduzierung des Energieverbrauchs und der Treibhausgase ab und stellt Standards für die Implementierung eines Energiemanagementsystems auf.

Betreiber sind angehalten, dies in einem Plan-Do-Check-Act-Kreislauf umzusetzen, wozu FRIGODATA ONLINE 2.0 Ihnen zahlreiche hilfreiche Tools bietet. Aufgrund der EnM-Tools wurde die Browser-Lösung 2015 vom BAFA (Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle) als „förderfähige Energiemanagementsoftware“ gelistet. Neben einer größeren Anzahl an Geräten wurde auch die Web-Plattform für das Energiemanagement TÜV-zertifiziert.

Klar strukturierte HACCP-Auswertungen liefern Ihnen nicht nur die Daten vom Vortag – mit der zu FRIGODATA ONLINE 2.0 gehörenden Anwendung FrigoDoc Xpress können Sie jederzeit topaktuelle Temperaturdaten einsehen und analysieren.

Für die mobile Nutzung ist die grafische Oberfläche unserer Anwendung FRIGODATA MOBILE Smartphone-optimiert. So haben Sie auch von unterwegs jederzeit einen schnellen Überblick über Projekte, Stör- und Betriebsmeldungen.

FRIGODOC XPRESS

SCHNELLE KONTROLLE MIT SIGNALFARBEN

Für das schnelle Handeln im Alltagsbetrieb ist die praxisorientierte Online-Anwendung FrigoDoc Xpress die richtige Lösung für Betreiber von Anlagen für gekühlte Waren (wie beispielsweise Lebensmittel oder Medikamente). Hauptaufgabe der Anwendung ist die HACCP-konforme Temperaturüberwachung sowie -dokumentation gemäß TK-Verordnung (EG) 37/2005. Dabei vereint sie die Ortsunabhängigkeit von FRIGODATA ONLINE und die Aktualität einer lokalen PC-Lösung.

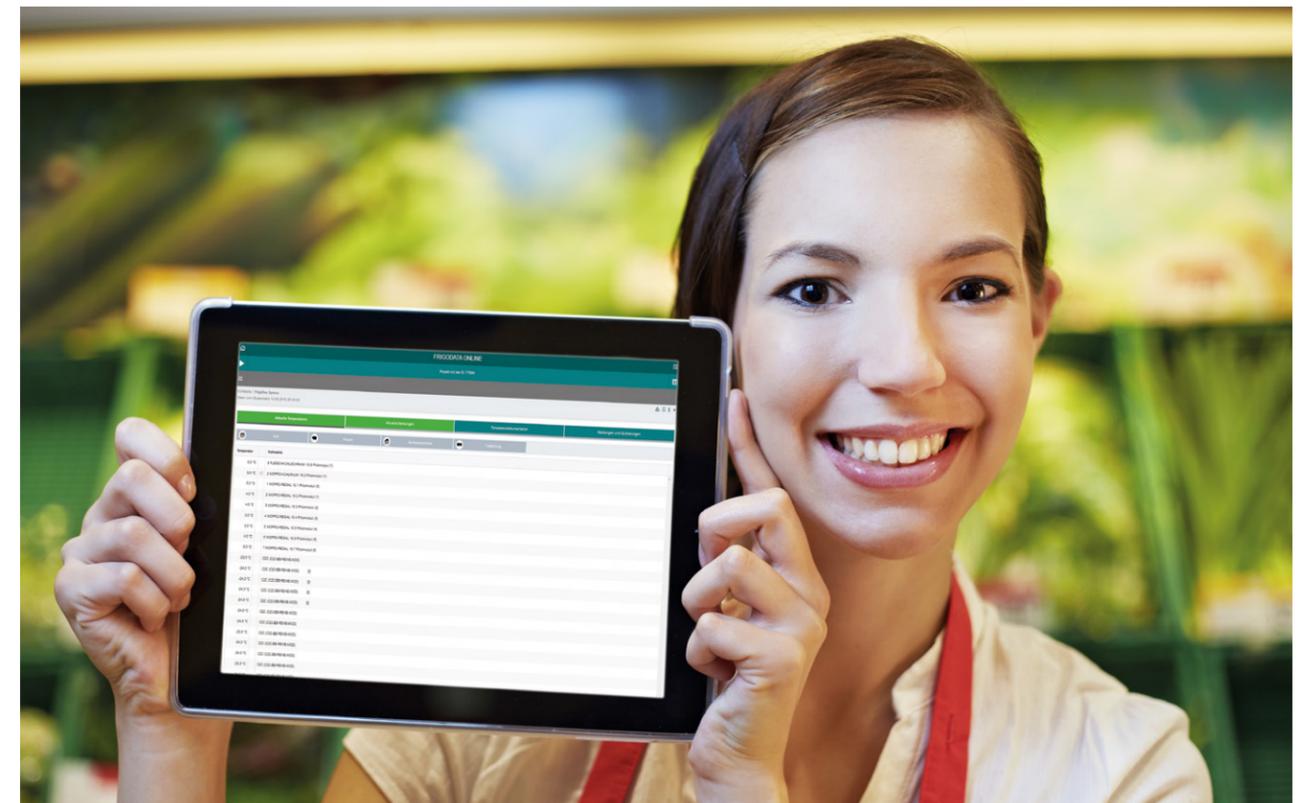
Durch die Abholung aktueller Daten im Zehn-Minuten-Takt gewährleistet FrigoDoc Xpress den orts- und plattformunabhängigen Überblick in

der Startansicht. Über Signalfarben erkennen Sie, ob sich die Anlage in einem ordnungsgemäßen Zustand befindet oder ob kritische Zustände erreicht wurden.

Um Ihnen höchstmögliche HACCP-Konformität zu bieten, erfolgt die digitale Dokumentation im Wurm DATA-CENTER über 2 Jahre hinweg. Zudem macht die Quittierungsfunktion die erforderliche Dokumentation interner Betriebsabläufe papierlos möglich.

Bei Bedarf können Sie für sämtliche Warengruppen zentral definieren, welchen Überwachungsmethoden diese unterliegen sollen.

Konfiguration und Wartung per Datenfernübertragung gehören zum gewohnten Funktionsumfang von FRIGODATA ONLINE 2.0 und werden durch FrigoDoc Xpress mit Optionen zur Konfiguration der Überwachungsfunktionen erweitert. So fallen Serviceeinsätze vor Ort in vielen Fällen weg. Abtau- und Abschaltzeiten werden durch die Überwachungsmethodik, z.B. durch eine verzögerte Wiederaufnahme der Messungen, berücksichtigt und Fehlalarme verhindert.



IMMER INFORMIERT

KOMMUNIKATION NACH IHREM BEDARF

Für Ihre individuellen Anwenderfragen steht Ihnen die Wurm Hotline zur Verfügung. Unsere kompetenten Kollegen helfen Ihnen telefonisch und per Fernwartung, wenn Sie einmal nicht weiterwissen. Darüber hinaus bieten wir Ihnen zahlreiche Dienstleistungen und Services, um Ihnen die Nutzung unserer Regeltechnik so komfortabel wie möglich zu gestalten.

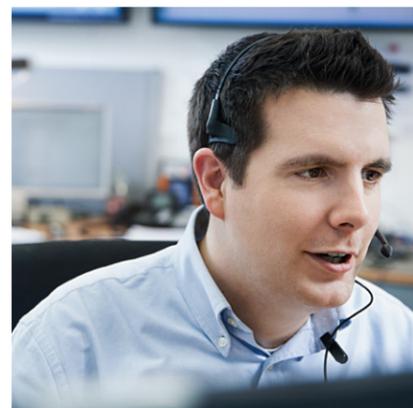
Für Betreiber, die Verbindungen zu einer Reihe von Servicefirmen bereitstellen müssen, ist der Wurm Routing-Service eine zeit- und kostensparende Lösung: Statt sich selber um die Einrichtung diverser sicherer VPN-Verbindungen kümmern zu müssen, nutzen Sie eine einzige VPN-Verbindung zum Wurm COM-CENTER – wir

übernehmen den Service und die Wartung für die sicher verschlüsselte Verbindung mit all Ihren Servicepartnern. Für Sie entfällt jeglicher Aufwand etwa bei Neueinrichtungen oder dem Wechsel von Servicepartnern.

Wer detaillierte Beschreibungen und Handbücher zu seinen eingesetzten Geräten braucht, kann über unser web-basiertes Wurm Infocenter unter infocenter.wurm.de auf diese zugreifen. Bereits ohne einen personenbezogenen Account können Sie grundlegende technische Informationen über die Geräte- und Software-Familien einsehen. Ein lernfähiger Suchalgorithmus ermöglicht selbst die Suche nach lange abgekündigten Geräten. Zusätzlich bietet Ihnen das Infocenter

Informationen zu Themen wie EMV und CAN-Bus. Einen großen Praxisnutzen bietet auch unsere kostenfreie App *paperless-info*. Ganz ohne Online-Verbindung greifen Sie mit ihr auf wichtige technische Produktinformationen zu und haben bei der Inbetriebnahme oder Wartung vor Ort alle relevanten Infos offline zur Hand.

Für den Datentransfer von Daten aus Anlagen mit Wurm-Geräten zu Fremdsystemen steht Ihnen unsere Server-to-Server-Lösung zur Verfügung: Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl der geeigneten Lösungen für Ihre individuellen Rahmenbedingungen und Anforderungen.



VORTEILE IM ÜBERBLICK

TRANSPARENZ IM ANLAGENBETRIEB

Wir liefern Ihnen die Instrumente für das filialübergreifende Monitoring, ein zuverlässiges Alarmmanagement rund um die Uhr und den klimaschonenden Betrieb Ihrer Anlagen. Ob als Software für den PC, als Website oder App – mit unseren Lösungen haben Sie alles unter Kontrolle: Parametrieren, Visualisieren, Dokumentieren und Alarmieren. Dabei werden Ihre Daten immer optimal geschützt – das Wurm Sicherheitscenter hat den Anspruch an höchstmöglichen Datenschutz.

Mit der App *OneID* bietet sich Ihnen die Möglichkeit Ihr Smartphone an Ihre Identität zu binden und so mit höchster Sicherheit den Login zu allen Wurm Anwendungen zu gewährleisten.

FRIGODATA XP

- Die PC-Software ermöglicht die Parametrierung, Visualisierung und Auswertung von Daten einer Anlage via Fernüberwachung.
- Mit dem umfassenden Leistungsspektrum ist sie ein effektives Werkzeug für die Inbetriebnahme von Anlagen und ein kontinuierliches, professionelles Störmanagement.

Frida App

- Mit der nativen App für iOS und Android können Sie ortsunabhängig Projekte erstellen, editieren und bis auf die tiefste Detailebene einsehen.
- Die Verbindungsarten BLE und TCP/IP sorgen dafür, dass Sie sich immer und überall komfortabel mit Ihrer Anlage verbinden können.
- Von großem Vorteil für die Praxis ist der Projektdatenstamm im Wurm DATA-CENTER. Suchen und Herunterladen einzelner Projekte aus dem DATA-CENTER funktioniert schnell und einfach.

FRIGODATA ONLINE 2.0

- Mit der browser-basierten Software können Sie plattform- und ortsunabhängig Daten verarbeiten und analysieren.

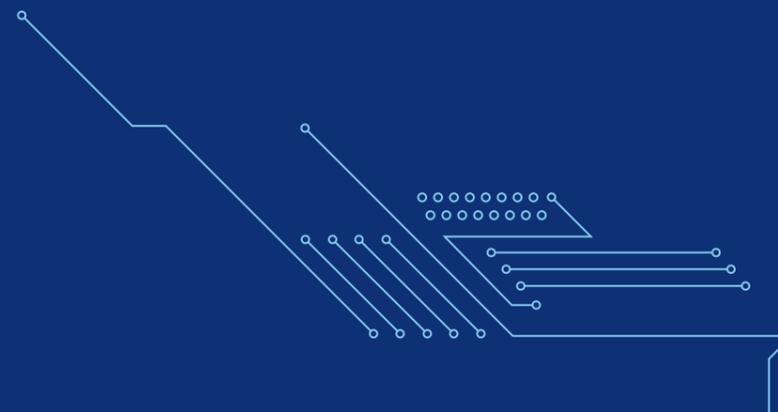
- Durch automatisierte Datenabholung und deren Aufbereitung erreicht der Nutzer eine Transparenz, die weit über den Informationsgehalt anderer Lösungen hinausgeht.
- Die herausragende Stärke liegt nicht nur in der übersichtlichen Visualisierung, sondern auch in der Möglichkeit, Projektmengenvergleiche über mehrere Filialen durchzuführen.

FrigoDoc Xpress

- Für das schnelle Handeln im Alltagsbetrieb ist die praxisorientierte Online-Anwendung die richtige Lösung für Betreiber von Anlagen für gekühlte Waren.
- Direkt in der Startansicht liefert Ihnen die Anwendung durch Farbsignale die Zustandsinformationen über Ihre Anlage.
- Durch Datenabholung im Zehn-Minuten-Takt wird eine hohe Aktualität mit nützlicher Ortsunabhängigkeit vereint.

Immer informiert

- Für Ihre individuellen Anwenderfragen stehen Ihnen die Mitarbeiter der Wurm Hotline zur Verfügung.
- Technische Dokumentationen und weiterführende Informationen erhalten Sie im Infocenter unter infocenter.wurm.de oder in der App *paperless info*.





Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme
Morsbachtalstraße 30
D-42857 Remscheid

Tel: +49 (0) 2191 - 8847 300
Fax: +49 (0) 2191 - 8847 9300
Email: info@wurm.de

