

HERMES

Systeme



PREISTRÄGER
Großer Preis des
MITTELSTANDES

Industrieautomation

Gebäudeautomation

Wassertechnik

Schwimmbadtechnik

Kläranlagen

Kältetechnik

Zentrale Leittechnik

Informationstechnik

Software-Entwicklung

Datenbankanwendungen

Automatisierungslösungen
Effizienz und Anspruch vereinen



Preisträger 2018
Großer Preis des Mittelstandes



Gerd Hermes



Dipl.-Ing. Ingo Hermes



Dipl.-Ing. Jörg Deitermann

Unsere Innovationen sind Ergebnis aus Inspiration, technischem Know-how und optimal funktionierenden Abläufen, gepaart mit einer großen Portion Zusammengehörigkeitsgefühl.

Zuverlässigkeit und gegenseitige Sympathie sind für uns seit drei Jahrzehnten die wichtigsten Schlüssel einer erfolgreichen Zusammenarbeit. In diesem Sinne wollen wir die Zukunft der Firma

HERMES Systeme auch weiterhin „Seite an Seite“ mit Ihnen und unseren Mitarbeitern gestalten. Mit unseren Systemlösungen schaffen und bewahren wir gegenseitigen Erfolg – jetzt und in Zukunft.

Erfolg besteht darin, dass man genau die Fähigkeiten hat, die im Moment gefragt sind.

(Henry Ford, 1863-1947)



Unsere Einsatzbereiche ...

Schaffen Sie sich mit dieser Broschüre einen Einblick in unser, über die Jahre gewachsenenes, Know-how.

Fakten und Zahlen

Das Unternehmen HERMES Systeme wurde 1985 vom jetzigen Geschäftsführer Gerd Hermes gegründet. Heute beschäftigt es mehr als 200 Mitarbeiter. Die Standorte in Wildeshausen und Oschersleben verfügen über 4.000 qm Produktions-, Büro- und Lagerfläche sowie über 21.000 qm Gewerbefläche. Mehr als 80 hochqualifizierte Programmierer und Ingenieure arbeiten dort mit neuesten Werkzeugen und Fertigungsanlagen. Ein Fuhrpark mit über 100 Fahrzeugen sowie ein 24-Stunden-Service, 7 Tage die Woche, garantieren schnellsten Kundenkontakt.

Der Plus-Faktor

Optimale Serviceversorgung heißt für uns, jederzeit ein offenes Ohr für unsere Kunden zu haben und Ihnen sowohl mit Rat als auch mit Tat kräftig zur Seite zu stehen.

Große Ressourcen. Das Stichwort heißt „Kurze Wege“: Große eigene Ressourcen ermöglichen uns die schnelle, qualifizierte und unkomplizierte Abwicklung aller Aufträge.

24-Stunden-Service. Gibt es Fragen, Anmerkungen, Unklarheiten? Kein Problem! Wir setzen auf den direkten Draht zu unseren Kunden, und das 24 Stunden an 7 Tagen in der Woche.

- » **Industrieautomation**
- » **Gebäudeautomation**
- » **Wassertechnik**
- » **Schwimmbadtechnik**
- » **Kläranlagen**
- » **Kältetechnik**
- » **Zentrale Leittechnik**
- » **Informationstechnik**
- » **Software-Entwicklung**
- » **Datenbankanwendungen**

Im Detail ...

Erstellung übergeordneter Leitsysteme, Prozessleitsysteme und Prozessvisualisierungen

SPS-/DDC-Programmierung, Erstellung und Programmierung von Anlagen der Mess- und Regeltechnik

Integration vorhandener Kundensoftware bei bereits bestehenden Anlagen

Erstellung von Datenbanksystemen (z. B. MS-SQL) sowie deren Anbindung an die Leittechnik (vertikale Integration)

Schaltschrankbau, Electronic Engineering sowie Stücklistenstellung auf CAD-Arbeitsplätzen über EPLAN (bis P8) und WSCAD

Fernwirktechnik: webbasierte Anlagensteuerung, Richtfunk, Frequenzmodulation

Softwareerstellung unter Microsoft-Windows

**Vilsa,
Bruchhausen-Vilsen**

„Wir suchen komfortable
Leittechnik, die unsere
hohen Ansprüche voll erfüllt.“



Für Vilsa, einen der bedeutendsten Getränkehersteller in Norddeutschland, meisterten wir über viele Jahre hinweg verschiedenste leittechnische Aufgabenstellungen. So erreichten wir zum Beispiel eine Rückverfolgbarkeit der Produktionschargen mittels einer zentralen Zählererfassung für Verbrauchs- und Produktionsmengen.

Industrieautomation

Kapazitäten effektiv

Durchgängige Lösungen

Technischer industrieller Fortschritt und steigende Ansprüche fordern Maschinen- und Menschenleistung gleichermaßen – oft bis zum Maximum. Die betriebsinterne Entscheidung für die richtige Lösung zur Steuerung aller Arbeitsprozesse erlangt oft eine herausragende Bedeutung. Erfolgsbestimmende Faktoren jedes Unternehmens sind Funktion, Zuverlässigkeit, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit. Jeder einzelne Arbeitsablauf definiert einen dieser Faktoren bei jedem Kundenauftrag neu. HERMES Systeme bietet Ihnen Systeme zur flexiblen Optimierung Ihrer Prozesse. Von der Dateneinspeisung bis zur übergeordneten Leittechnik und Datenbankbindung an Management-Systeme, stammt die absolut durchgängige Lösung aus einer qualifizierten Hand.

Bereits in der Planungs- und Konzeptionsphase stehen wir Ihnen beratend zur Seite und wirken bei dem Entwurf Ihrer ganz speziellen Automatisierungslösung mit.

Wichtige Produktionsparameter werden auf einer zentralen Leittechnik erfasst und an übergeordnete PPS-Systeme weitergeleitet. Stillstandszeiten können verringert, Durchlaufzeiten beschleunigt und Wartungsintervalle automatisiert werden. Durch die industrielle Automatisierungstechnik kann HERMES Systeme Ihnen helfen, Energie- und Betriebskosten nachhaltig zu senken und so einen Grundbaustein für eine nachhaltig optimierte und gestärkte Marktposition zu legen.

Unser fundiertes Know-how durch langjährige Erfahrung bedeutet für Sie Zuverlässigkeit und Sicherheit. Jede Schaltanlage verlässt hundertprozentig geprüft unser Haus – das ist unser Anspruch an die durchgängige Qualität und unser Versprechen an Sie.



Systemtechnik für Industrieanlagen

Direkter Nutzen:

- » Verringerung der Stillstandszeiten
- » Beschleunigung der Durchlaufzeiten
- » Wartungsprogramme zur Einhaltung der Wartungsintervalle
- » Erfassung aller Produktionsparameter auf einer zentralen Leittechnik und Weiterleitung an übergeordnete PPS-Systeme
- » Cloudbasierte Lösungen für Industrie 4.0 Anwendungen

er nutzen

Industrie 4.0

Unter Industrie 4.0 verbirgt sich die Integration von Prozesssteuerungen in die Welt des Internets. Hierbei fällt oft der Begriff: Internet of Things. Die Technologie bietet unendliche Möglichkeiten. Um den Sicherheitsgedanken hierbei nicht aus den Augen zu verlieren, engagieren wir uns im Verein IFIT (Freies Institut für IT-Sicherheit e. V., Bremen). Webbasierte Lösungen bieten ein Höchstmaß an Flexibilität.

Nachhaltige Optimierung

Aufbauend auf dem weltweit verbreiteten Industriestandard SIMATIC S7 lassen sich unsere Systeme problemlos an vorhandene Fremdgewerke anbinden oder durch Technologien anderer Hersteller erweitern. Das System bietet viele Freiheiten zur Prozessoptimierung ohne tiefgründiges Eingreifen in die eigentliche Programmstruktur. So können Parameter unkompliziert von der Leitebene oder an Vor-Ort-Displays verändert werden. Dies ermöglicht eine flexiblere und schnellere Optimierung von Reglern und Prozessen.



Ventil-Insel zur Ansteuerung pneumatischer Ventile

Unser Bestreben ist es, unsere Kunden vollkommen zufrieden zu stellen, Ihre Produktionskosten zu senken und die Produktivität zu steigern.



Pneumatische Ventile zur Wasserverteilung auf die Produktionslinien

**Bünting Unternehmens-
gruppe, Leer**

„Eine umfassende Gebäude-
technik-Lösung gewährleistet
in unserem Verwaltungsge-
bäude höchste Standards bei
Komfort und Energieeffizienz.“

Bünting
UNTERNEHMENSGRUPPE

Im Zuge der Neubaumaßnahmen der Konzernzentrale der Bünting Unternehmensgruppe im ostfriesischen Leer realisierten wir ein Gebäudeautomations-system für die neue HLK-Technik. Es wurden alle Anlagen mit einer einheitlichen Siemens DESIGO-Lösung automatisiert und über die kundeneigene IT-Infrastruktur eingebunden.

Gebäudeautomation

Mit System Energie

Effiziente Energiegewinnung

Ob neu erbaut, umgebaut, modernisiert oder restauriert: Gebäude sind Zeichen der Zeit, aus der sie stammen. Gesellschaftliche Bräuche, architektonische Stile und technische Fortschritte sind Faktoren, die ein Gebäude definieren können. Während die Komplexität der Anforderungen allein in den Jahren des großen technischen Fortschritts gestiegen ist, nimmt auch die Erwartungshaltung gegenüber der intelligenten Automation zu.

umfassend beraten, bevor Sie sich für Ihre Lösung entscheiden. Wir von HERMES Systeme garantieren Ihnen jetzt schon, ehrlich und bodenständig als Ihr Partner in allen Fragen zu handeln – ganz im Sinne eines optimalen Preis-/Nutzen-Verhältnisses.



Wir von HERMES Systeme können mit reinem Gewissen jedes Jahr vielen Auftraggebern aus Firmen, öffentlichen oder privaten Gebäuden das gute Gefühl geben, sich für das richtige Automationssystem entschieden zu haben. Die Energiekosten lassen sich erheblich reduzieren, während Regler und Prozesse nachhaltig optimiert werden. Ein geringer Mehraufwand an Feldgeräten kann dem Betreiber schon Vorteile bringen, die sich mindernd auf die Unterhaltungskosten auswirken.

Grundsätzlich gilt: Keine Schaltanlage gleicht der anderen, so wie jede Kundenanforderung individuell ist. Lassen Sie sich als Kunde in jedem Fall

Direkter Nutzen:

- » Reduzierung der Energiekosten
- » Freiheiten zur Prozessoptimierung
- » Optimierung von Reglern und Prozessen
- » Energiezählerfernauslesung

reduzieren

Weserstadion, Bremen

„Heute haben wir in allen technischen Bereichen einen hervorragenden Überblick.“



Flexible Prozessoptimierung

Erst eine individuell anpassbare Steuerungstechnik ermöglicht Ihnen eine flexible Prozessoptimierung. Kein Prozess gleicht dem anderen – und kein Gebäude ist mit den gleichen Umweltparametern und Randbedingungen verknüpft. Flexibel kann eine Steuerung nur dann sein, wenn die Möglichkeiten der Programmierung frei wählbar sind. Mit den aus der Industrie-/Gebäudeautomation stammenden Steuerungssystemen steht der individuellen Planung und der gewerkeübergreifenden Optimierung Ihrer Anlage nichts mehr im Wege.

Schnittstellenkompatibilität

Die Kompatibilität zwischen den MSR-Produkten unterschiedlichster Hersteller gewinnt immer mehr an Bedeutung. Um Ihnen nachhaltige Lösungen zu bieten, ist es für uns unerlässlich, die Anbindung an andere Gewerke und Technikbereiche zu gewährleisten.

Aus diesem Grund setzt die Firma HERMES Systeme auf internationale Standards. Unzählige Schnittstellen für nahezu sämtliche am Markt vertretenen Regelungsfabrikate und Bussysteme werden von uns bedient.

Von uns eingesetzte MSR-Fabrikate sind:

- » SIMATIC S7
- » SIEMENS DESIGO PX
- » DEOS COSMOS
- » Wago

Zählerfernauslesung mit der M-Bus-Technologie

Ein Beispiel für unsere große Bandbreite an bereits realisierten Kommunikationsschnittstellen ist die Anbindung an den Zähler-Auslesebus M-Bus. Die Software ist produktneutral, verarbeitet derzeit 1.506 Zähler mit maximal vier Zählwerten pro Zähleradresse und leitet Informationen der Auslesung per E-Mail oder DB-Schnittstelle direkt an die Leitebene weiter. Die Anbindung kann PC gestützt oder über die Automatisierungsebene erfolgen.

Im Weserstadion hat HERMES Systeme in den letzten Jahren die gesamte Automatisierungstechnik den Bedürfnissen einer modernen Spielarena angepasst. Das Weserstadion und seine Technik ist damit vorbereitet – für Spielzeiten auf höchstem Niveau.



Energiezählung im Hause HERMES Systeme

Wasserwerk, Stade

„Täglich frisch versorgt, dank neuester Steuerungs- und Leittechnik.“



Während des laufenden Betriebes tauschten wir die veraltete Steuerungs- und Leittechnik aus, ohne die Versorgung zu beeinträchtigen. Auch das Regelungsprogramm wurde konvertiert und optimiert. Nun sind die Wasserwerke und Druckerhöhungsstationen durch die offene Steuerungstechnik SIMATIC S7 und SIEMENS WinCC für die Zukunft gerüstet.

Wassertechnik

Reibungslose Abläufe für beste Wasserqualität

Steuerungstechnische Optimierung, maßgeschneiderte Leittechnik

Wasser ist Leben. Alle Stoffwechselreaktionen im Körper des Menschen laufen im wässrigen Milieu ab. Es macht unsere Denkvorgänge, Gefühle und Stimmungslagen erst möglich, wirkt als Transport- und Reinigungsmittel. Die Qualität des Wassers, welches aus unseren Leitungen fließt, ist somit von elementarer Bedeutung. Höchste Ansprüche an die Wasserqualität stellen besonders hohe Anforderungen an den Betreiber einer Trinkwasserversorgung: eine lückenlose

HERMES Systeme realisiert die individuelle Steuerungstechnik vom einzelnen Wasserwerk bis zum Verbund mehrerer Werke und sorgt damit für einen reibungslosen Betrieb. Tageszeitbedingte Verbrauchsspitzen lassen sich über ein speziell entwickeltes Behälterbewirtschaftungsprogramm abpuffern. Durch die Bedienung und Überwachung der Wasserwerke über eine Zentrale lassen sich auch in entfernten Werken Wasserqualität und Energieverbrauch überwachen. Mit unserer individuellen Steuerungs- und Leittechnik behalten Sie die Werte sicher im Griff.



Aufzeichnung der Wasserwerte, schnelle Störungsweiterleitung für einen blitzschnellen Einsatz auch ohne Personal vor Ort und eine hohe Ausfallsicherheit.

In den letzten Jahren wurden zahlreiche Werke mit unterschiedlichen Aufbereitungstechniken von HERMES Systeme steuerungstechnisch modernisiert und mit einer maßgeschneiderten Leittechnik ausgestattet.



Gesicherte Trinkwasserversorgung



Planung nach Kundenwunsch

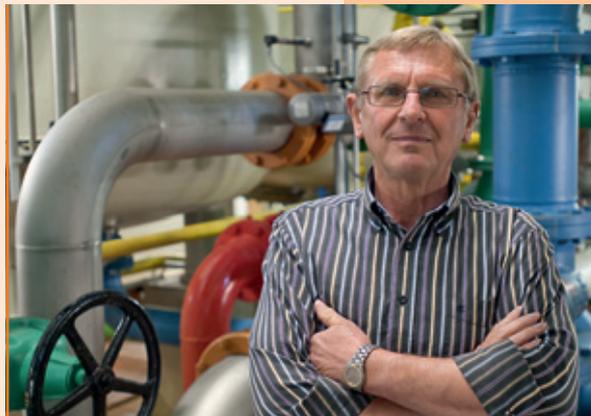


Wasseraufbereitung auf höchstem Niveau

Wir werden den Qualitätsanforderungen unserer Kunden stets gerecht.

Direkter Nutzen:

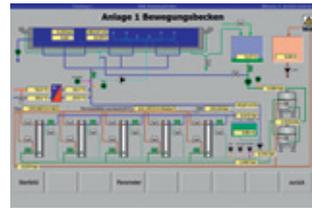
- » Lückenlose Aufzeichnung der Wasserwerte
- » Schnelle Störmeldungsweiterleitung
- » Hohe Ausfallsicherheit
- » Zentrale Bedienung der Wasserwerke
- » Vollautomatische, tageszeitbedingte Entnahme von Verbrauchsspitzen
- » Brunnenbewirtschaftung
- » Behältermanagement



„Wir haben die Herausforderung, aus großen Tiefen und verschiedenen Brunnen das Wasser immer in konstanter Qualität an den Kunden zu liefern.“ Klaus Dede, Meister Wassergewinnung

**GraftTherme,
Delmenhorst**

„Die höchstmögliche
Betriebssicherheit ist unser
vorrangiges Ziel.“



**Wohlfühlfaktor dank optimaler
Steuerungstechnik**

Ob Entspannung, Wellness oder Freizeit - in einem modernen Erlebnisbad bleiben keine Wünsche offen – Jung und Alt kommen hier auf ihre Kosten. Damit sich die Gäste in diesen Wellness-Oasen rundum entspannen können, muss selbstverständlich die Technik perfekt funktionieren.

Dank der angepassten Leittechnik gewährleistet HERMES Systeme sowohl eine bestmögliche Wasserqualität als auch optimale Luftbedingungen. So wird eine gute Grundlage für einen entspannten Erlebnisbad-Aufenthalt geschaffen.



Ausschlaggebend für den idealen Wohlfühlfaktor in allen Bereichen ist eine optimale Steuerungstechnik. Mit der bedienfreundlichen Mess-, Steuer- und Regeltechnik sowie der Automatisierungstechnik für Badewasser und Heizung der Firma HERMES Systeme werden Energie eingespart und Betriebskosten gesenkt. Entscheidend ist hierbei eine Automatisierung der individuellen Filterspülprogramme sowie das Zusammenspiel mit Lüftungs- oder Heizungsgewerken. Auch das Energiemanagement spielt eine große Rolle und wird durch eine lückenlose Aufzeichnung der Wasser- sowie der Lüftungs- und Heizungswerte unterstützt. Eine komplexe Störmeldungweiterleitung sowie die vollautomatische tageszeitenbedingte Optimierung von Verbrauchsspitzen gewährleisten außerdem eine nachhaltige Qualität der verschiedenen Anlagen und eine Regulierung des Energiehaushalts.

Direkter Nutzen:

- » Einheitliche Benutzeroberfläche dank gewerkeübergreifender Steuerungstechnik
- » Senkung der Betriebs- und Energiekosten
- » Komplexe Störmeldungweiterleitung
- » Energieeinsparungen durch transparente Datenerfassung nach EN ISO 50001
- » Einbindung von regenerativen Energieerzeugern

Schwimmbadtechnik

Top Technik für maximales Badevergnügen



Ein modernes Erlebnisbad braucht die modernste technische Ausstattung – optimal von Anfang an.

Maßgeschneiderte Technik in allen Bereichen

Optimale Wasser- und Luftbedingungen sind das A und O für ein hygienisch einwandfreies Schwimmbad. Im Sauna-, Freizeit-, Sport- und Außenbereich kommt die gewerkeübergreifende Steuerungstechnik zum Einsatz und sorgt für eine ideale Atmosphäre.

Wie können wir Ihnen helfen?

Ist unser Automationssystem schon bei Ihnen vorhanden? Umso besser! Aber auch Fremdsysteme lassen sich ohne Weiteres in unser Konzept mit einbinden. Wir besuchen Sie gerne und beraten und analysieren vor Ort. Energieeinsparung bedeutet für Sie erhöhte Wirtschaftlichkeit Ihres Betriebes und ist täglich gelebter Umweltschutz!

Unsere Kunden vertrauen uns, denn wir liefern anerkannt hohe Qualität, Funktionalität und Stabilität.

Aufbereitungsverfahren nach DIN 19643

- » geschlossene Druckfilter
- » offene Schnellfilter (Betonfilter)
- » Unterdruck-Saugfilter
- » Ultrafiltrationsanlagen
- » Ausschwemmfiltration
- » Naturbadeteiche

Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband

„Der Großteil unserer Steuerungstechnik war veraltet, ebenso die Leittechnik – aber wir konnten die Maschinen nicht einfach ausschalten.“



Während des laufenden Betriebes tauschten wir in der Kläranlage Oldenburg veraltete Steuerungs- und Leittechnik aus, ohne die Versorgung zu beeinträchtigen. Auch die gesamten Regelungsprogramme wurden konvertiert und optimiert. Nun ist auch die Kläranlage Oldenburg durch die offene Steuerungstechnik SIMATIC S7 bestens für die Zukunft gerüstet.

Direkter Nutzen:

- » Energie- und Betriebskosten senken
- » Ausbaufähige Steuerungstechnik
- » Umweltschonender Betrieb
- » Lückenlose Dokumentation der Auslaufwerte
- » Offene Schnittstellen gewähren die Offenheit zu anderen Systemen

Kläranlagen

Anlagentechnik einfach bedienbar und zuverlässig

Zukunftsfähige Steuerungstechnik

Ob kommunale oder industrielle Kläranlagen – nur die optimale Funktionstüchtigkeit einer Anlage gewährt einen reibungslosen Ablauf und ist somit die Basis für eine sichere und wirtschaftliche Aufbereitung des Abwassers. Die Einhaltung und lückenlose Dokumentation der Auslaufwerte sowie ein sicherer, energiesparender und somit auch umweltschonender Betrieb wird durch die jahrelange Erfahrung von HERMES Systeme im Bereich der Steuerungstechnik für kommunale und industrielle Kläranlagen gewährt.

Ein Fernwirkssystem für die Pumpstationen sorgt neben einer Störmeldeerfassung für die Regelung der Zulaufwerte. Hierfür wird der einzelne Pumpenschacht als Zwischenspeicher genutzt, der seinen Zustand über ein GSM-, UMTS- oder Telefonnetz kontinuierlich an die Zentrale meldet. HERMES Systeme ist Ihr kompetenter Ansprechpartner auf diesem Gebiet, denn von der Planung bis zur Realisierung werden Sie durch erfahrenes Personal betreut und unterstützt.

Die von uns genutzte Steuerungstechnik auf Basis des Industriestandards SIMATIC S7 gewährleistet eine offene Anlagenstruktur, die auch in Zukunft durch die weltweit normierten Schnittstellen ausbaufähig und somit offen für Steuerungen anderer Hersteller ist. Lassen Sie sich umfassend beraten, bevor Sie sich für eine Lösung entscheiden. Die Qualität unserer individuellen Automatisierungstechnik ist jetzt schon unser Versprechen an Sie.



Fernwirkssystem

Nicht nur die immer weiter verzweigten Rohr- und Kanalnetze, sondern auch die stetig anspruchsvolleren Auflagen führten zu einem mit bloßem Personalaufwand kaum zu bewältigenden Leistungsanspruch an Betreiber der Ver- und Entsorgungstechnik. Aus diesem Grund ist der professionelle Einsatz moderner Fernwirkssysteme nicht mehr wegzudenken. Über die vorhandenen Kommunikationsnetze schalten wir für Sie Steuerungen an Pumpwerken oder Messstationen zu einem leistungsfähigen Gesamtnetz zusammen. Hierbei ist es technisch fast nebensächlich für welches Übertragungsmedium Sie sich entscheiden. Kabel, Mobilfunk, Festnetz oder Richtfunk, frequenzmoduliert auf dem Stromnetz, Internet oder Standleitung – allein wirtschaftliche Gesichtspunkte können hier die Wahl Ihres Favoriten beeinflussen.

Gerne präsentieren wir Ihnen unsere Referenzanlagen.

Wir bieten Ihnen höchste Sicherheit und unterstützen Sie bei der Optimierung Ihrer Effizienz.

Dr. Oetker

„Wir benötigten eine Steuerung unserer Kältemaschinen für das TK-Hochregallager.“



Die Steuerung der Kältemaschinen im TK-Hochregallager erfolgt nun über SIMATIC S7, die Anbindung an die Leittechnik (Wonderware InTouch) haben wir mit Profibus gelöst.

Kältetechnik

Effektiv kühlen und sparen



Von der Kühlanlage zum Kühlager

Die Eskimos gefrieren seit Jahrhunderten ihre Lebensmittel und konservieren sie durch die natürliche Kälte des Eises. Gemeinsam mit Wasser und Luft als die ältesten Kältemittel hat sich das System bis heute bewährt – mit einem Unterschied: Die Elektrizität als Energieträger ermöglicht mechanisierte Kälteanlagen in allen Bereichen, deren Auswirkungen auf unser heutiges Leben meist von existenzieller Bedeutung sind. Eine durchdachte Automatisierung der Technik kann hierbei deutliche Vereinfachungen und Kosteneinsparungen bringen. Profitieren Sie von den Komplettlösungen von HERMES Systeme. Wir bieten Ihnen durchgängige Lösungen zur Steuerung, Bedienung und Überwachung aller Vorgänge. Unsere Steuerungstechnik gewährleistet eine offene Anlagenstruktur, die auch in Zukunft ausbaufähig ist. Diese Offenheit gegenüber anderen Systemen wird durch die Kommunikation über die weltweit normierten Schnittstellen gewährt. Von der Einspeisung bis zur übergeordneten Leittechnik – aus dem Hause HERMES Systeme erhalten Sie optimale Kältetechnik aus einer erfahrenen Hand.

Direkter Nutzen:

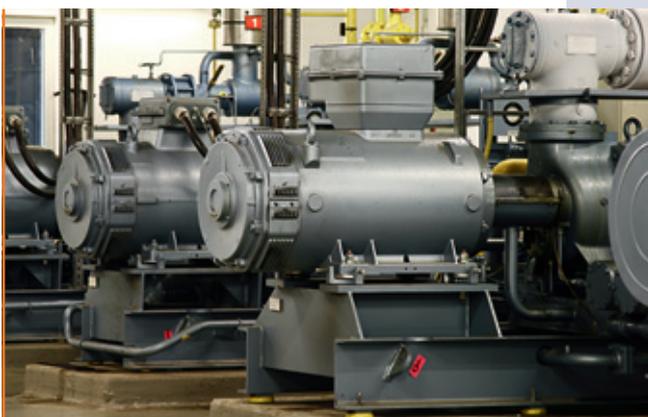
- » Energie- und Betriebskosten senken
- » Ausbaufähige Steuerungstechnik
- » Offene Schnittstellen gewährleisten die Offenheit zu anderen Systemen



Kältelösungen bestehen aus einer großen Menge von Einzelteilen. Alle diese Teile werden erst zu einer ganzheitlichen Lösung, wenn eine Intelligenz hinzukommt, die Laufzeitinformationen auswertet, Komponenten steuert und mit der Außenwelt kommuniziert.

Kompatibilität und Offenheit durch Schnittstellen

Gerade weil Kältetechnik oft nur ein Randschauplatz der eigentlichen Produktionsstätte ist, muss sie fehlerfrei sein und ohne menschlichen Arbeitsaufwand funktionieren. Mit unserer Hilfe überwachen Sie diese ganz einfach – idealerweise über die vorhandene Leittechnik des gesamten Werkes. Lassen Sie die Steuerungsanlage über SPS realisieren, dann öffnen wir Ihnen mittels offener Schnittstellen die gesamte Welt der Automatisierungstechnik und garantieren eine kinderleichte Anbindung an verschiedene Leittechniken.



Leistungsstarke Verdichtermaschinen werden gemeinsam über eine SPS gesteuert.



Eigenproduzierte 4.000 A Schaltanlage zur Spannungsversorgung der Leistungsmaschinen

City Airport Bremen

„Uns war ein reibungsloser Umbau im laufenden Betrieb wichtig.“

CITY AIRPORT BREMEN

HERMES Systeme erarbeitete ein Konzept zum reibungslosen Umbau der vorhandenen 25 Jahre alten DDC-Controller. Ohne Stillstandszeiten wurden insgesamt 8.000 phys. Datenpunkte migriert. Eine neue Leittechnik auf der Orchestra-Plattform von Wonderware bildet die Basis für eine innovative, zukunftsgerichtete Leittechnik.



Der Flughafen Bremen ist Europas schnellster Abflughafen. Nur hier finden Reisende in Deutschland einen internationalen Flughafen, der so nah an der Innenstadt liegt. In nur elf Minuten erreichen Fluggäste von der Bremer City aus den Airport.

Die Basis – ohne läuft nichts

Flexibilität, Verknüpfung von verschiedenen Produktionsabläufen und eine schnelle Optimierung der Betriebsprozesse sind die wesentlichen Aufgaben einer zentralen Leittechnik. Die Firma HERMES Systeme bietet Ihnen ein System, das ohne tiefgründiges Eingreifen in die eigentliche Programmstruktur alle Freiheiten zur Prozessoptimierung offen lässt. Basierend auf den marktführenden Systemen SIMATIC WinCC, Wonderware InTouch oder CERTEC atvise bieten wir Ihnen ein Leitsystem, das mit Automatisierungstechnik zu einer perfekten Einheit verschmolzen ist. So können z. B. Reglerparameter ohne weiteres von der Leitebene oder auch an Vor-Ort-Displays verändert werden. Auch eine Fernwartung des Leitsystems und eine Bedienung in vollem Umfang sind jederzeit online realisierbar. Dies verringert Wartungskosten und gibt Ihnen die Möglichkeit der technischen Unterstützung des Bedienpersonals zu jeder Zeit und von jedem Ort. Modernste Web-Server-Technologie bietet einen weltweiten Zugriff auf alle Anlagenpartner via Internet und garantiert Ihnen minimale Aktualisierungszeiten. HERMES Systeme bedient Sie mit zahlreichen Grundfunktionen, welche die Basis für diese Optimierung darstellen. Vom Anfang bis zum Ende haben Sie alle Prozesse fest im Griff.



Einige Ausstattungsmerkmale:

- » Meldeerfassung mit Echtzeitstempel
- » Lückenlose Trendaufzeichnung aller Datenpunkte
- » Wartungsprogramme
- » Betriebsdatenerfassung
- » Meldeselektionsprogramme
- » Meldungsarchive
- » Betriebstagebücher
- » Rezeptsteuerung
- » Datenübergabe an Datenbanksysteme
- » Benutzermanagement

Direkter Nutzen:

- » Umfangreiche Palette an Grundfunktionen
- » Freiheiten zur Prozessoptimierung
- » Leichte Bedienbarkeit, flexible Änderung der Produktionsabläufe
- » Minimale Aktualisierungszeiten
- » Fernwartung, bei Bedarf auch webbasiert

Zentrale Leittechnik

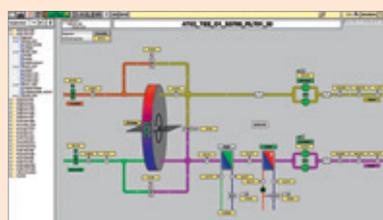
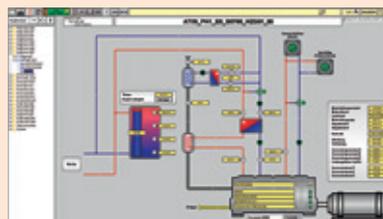
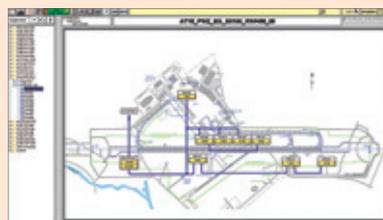
Alle Prozesse fest im Griff



Die Kunst einer modernen Leittechnik ist es, den Anwender in seinem Handeln optimal zu unterstützen.

Innovative Leittechnik

Die gesamte Flughafentechnik für die Bereiche Allgemeine Elektrotechnik, Lichtsteuerung, Heizung, Lüftung, Sanitär, Pumpstationen und Zählerwesen wird über die zentrale Leittechnik überwacht. Ein flexibel skalierbares Meldesystem ermöglicht den optimalen Service im Störfall. Ein umfangreiches Energiecontrolling-System rundet das Gesamtsystem ab. So werden komplexe Zusammenhänge einfach und verständlich dargestellt und der Betreiber wird im Störfall zielgerichtet unterstützt.



Informationstechnik

Lösungen aus einer Hand

IT-Komplett

„Individuell und flexibel
gestaltete Lösungen –
genau auf Ihr Unternehmen
abgestimmt.“

IT-Komplett

Wir nehmen Ihre IT in unsere Hand

Wir bieten Ihnen
professionelle IT-Dienst-
leistungen. Beratung,
Planung, Installation und
Konfiguration für neue
und bestehende IT- und
Netzwerkumgebungen.

Neben Analysen,
Microsoft-Diensten,
Netzwerk- und Sicher-
heitslösungen, Stand-
ortvernetzung nach
lokalen Gegebenheiten,
Virtualisierung und
Softwareentwicklung
gehört auch die Wartung
von Hardware- und Soft-
warekomponenten
in unseren IT-Dienst-
leistungsbereich.

Microsoft-Infrastruktur-Lösungen

Infrastruktur-Lösungen aus dem Hause Microsoft sind
die Basis für eine funktionierende und zuverlässige
IT-Umgebung.

Wir bieten bedarfsgerechte Lösungen aus dem
Microsoft-Produktportfolio.

- » Microsoft Windows Client-Betriebssysteme
- » Microsoft Windows Server-Betriebssysteme Zentral
- » Microsoft-Netzwerk-Verwaltung
– Active-Directory-Domänen
- » Zentralisierte Desktops
– Remote-Desktop-Service/Terminal-Server

Infrastruktur-Analyse

Um eine stabile Grundlage für die Planung und Argu-
mentation der Zukunfts-, Invest- und Finanzpläne im
Bereich der Informationstechnologie zu gewährleisten,
bietet die Infrastruktur-Analyse eine detaillierte
Bestandsaufnahme Ihrer vorhandenen Infrastruktur.

Server-, Netzwerk- und Softwarekomponenten werden
durch die Analyse auf ihre Kompatibilität, Leistungs-
fähigkeit und Gebrauchstauglichkeit bzw. deren Ergo-
nomie bewertet und dokumentiert. Im ersten Schritt
gibt die Infrastruktur-Analyse Auskunft über Schwach-
stellen des Netzwerkes und weist auf Verbesserung-
potenziale hin. Aus der erarbeiteten Dokumentation
werden zukunftsorientierte IT-Lösungen erstellt.



*Immer mehr Arbeiten hängen vom reibungslosen Betrieb Ihres
IT-Systems ab. Wir sorgen dafür, dass alles läuft.*

IT-Sicherheitslösungen:

- » Firewall-Systeme
- » Anti-Virus-Lösungen
- » Verschlüsselung von Dateien und Festplatten
- » VPN-Verbindungen
- » Sicherer Remote-Zugriff von
Smartphones, Tablets und Notebooks
- » Ausarbeitung von Konzepten zur
Datensicherung und Datenwiederherstellung

Virtualisierung

Hardwarekonsolidierung durch Virtualisierung – die Vorteile der Virtualisierung ergeben sich bereits in kleinen Umgebungen mit nur wenigen Servern. Wir bieten bedarfsgerechte Lösungen, die einen optimalen Nutzen in Bezug auf Rechenleistung und Ausfallsicherheit bieten. Hardwareunabhängigkeit und eine schnelle Bereitstellung von neuen virtuellen Rechner-systemen sind weitere Vorteile der Virtualisierung.



Standortvernetzung

Unterschiedliche Gebäude einer Firma, Filialen und Büros liegen nicht immer am selben Standort. Um diese dennoch problemlos miteinander zu verbinden, bieten wir Dienstleistungen und Lösungen für eine standortübergreifende Vernetzung an. Die individuellen Lösungen sind an die lokalen Gegebenheiten angepasst und berücksichtigen die Verfügbarkeit von DSL, UMTS oder ISDN.

Auch die Anbindung von entfernten Einzelarbeitsplätzen sowie Smartphones, Tablets und Service-Notebooks in Produktionsstätten können wir durch eine Standortvernetzung mit der Hauptstelle verbinden.



Netzwerk-Infrastruktur-Lösungen

Nur leistungsfähige, stabile und flexible Unternehmensnetzwerke können eine reibungslose Kommunikation garantieren. Wir bieten ganzheitliche Switching- und Routing-Konzepte für IP-basierte Infrastrukturen. Die Vernetzung und Absicherung von verschiedenen Netzwerksegmenten runden das Angebot ab.

Wartung und Service

Durch regelmäßige Wartungen der technischen Anlagen runden wir das Komplettangebot an IT-Lösungen ab. Wir überprüfen Hardwarekomponenten und kümmern uns um die stetige Aktualisierung der eingesetzten Softwareprodukte sowie um die Installation von Sicherheitsupdates. Auch eine permanente Überwachung eines Betriebszustandes zur Aufrechterhaltung des Netzwerkbetriebes kann ein Bestandteil der Wartungsdienstleistung sein.

Infolge von Wartung, Service und Überwachung können unproduktive Ausfallzeiten auf ein Minimum reduziert werden.

Wir erweitern ständig unser Dienstleistungsportfolio, um Lösungen aus einer Hand zu bieten.

Unsere Leistungen:

- » Microsoft-Dienste
- » IT-Sicherheitslösungen
- » Konzeption, Installation und Administration von Netzwerken
- » Wartung und Service

Wir haben den Überblick über das große Ganze

Wir bieten umfangreiche und professionelle IT-Dienstleistungen an, welche die Beratung, Planung, Installation und Konfiguration neuer und bestehender IT- und Netzwerkumgebungen umfassen. Damit runden wir unser Dienstleistungsportfolio ab – ganz nach dem Motto „komplette Lösungen aus einer Hand“.

Wir haben die Möglichkeit, geprüfte neue Software so einzubinden, dass es nicht zu Störungen und Ausfällen kommt. Eine Innovation, die sich lohnt. Als Kunde steht Ihnen zu jeder Zeit ein fester Ansprechpartner mit schneller Reaktionszeit zur Verfügung.

Software-Entwicklung

Kostenreduktion durch Energie- transparenz

ProView

„Wir verschaffen Ihnen einen enormen Wettbewerbsvorteil durch Energieeffizienz und Energiecontrolling.“

ProView

Kostentransparenz schaffen

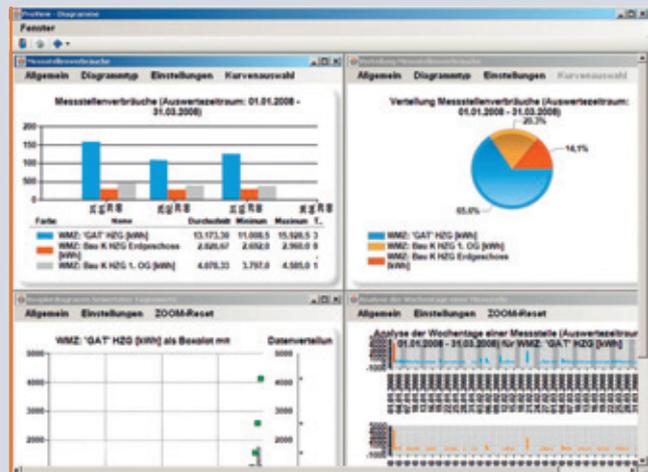
Ein stetiger Vergleich aktueller Verbrauchsparameter gegenüber dem vorherigen Berichtszeitraum gibt Ihnen detailliert Aufschluss über Energieflüsse in Ihrem Unternehmen. Mit **ProView** können Sie gezielt Daten erfassen, analysieren und auswerten, um langfristig Energie einzusparen und die Abläufe in Ihrem Unternehmen zu optimieren.

Es ist wichtig, Energie-Medientransparenz im eigenen Unternehmen zu schaffen, um einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess einzuleiten und den Energiebedarf langfristig optimal zu gestalten. Unser Programm **ProView** ist ein autarkes Softwarepaket, das zur Analyse und Beobachtung unterschiedlicher Medien dient. Durch seine Vielseitigkeit und Flexibilität ist **ProView** zudem die ideale Software, um Ihre Anlagen zu optimieren.

Ob in Wasserwerken, Schwimmbädern, Kläranlagen, Gebäuden oder in Industrieeinrichtungen – unser modular aufgebautes Softwarepaket ist in vielen Bereichen einsetzbar. Diverse Exportformate wie beispielsweise .csv, .txt, .html, .xml und .xls werden bei den Auswertungen standardmäßig unterstützt. So können Sie **ProView** auch problemlos an Fremdsysteme anbinden, um wichtige Prozessinformationen auszutauschen und auszuwerten.

Das System bietet neben der Gradtagszahl bereinigten Berechnung der Verbrauchswerte auch Funktionen, wie zum Beispiel:

- » Kostenentwicklung
- » Berechnung der Energiekennzahlen
- » Dokumentationsunterstützung durch beliebige Dateiformate (Bild, Ton, Schrift, Video etc.) je Objekt
- » Verdichtung der Daten in verschiedenen Objektebenen und Zeitbasen



Vielseitige Diagramm-Layouts

Direkter Nutzen:

- » Analyse und Beobachtung des Energieverbrauchs
- » Anbindung an Fremdsysteme
- » Reduzierung der Energiekosten
- » Optimierung der Anlagen
- » Energieeffizienz für die Zukunft
- » Unterstützung für ISO 50001 und EN 16247-1



Werk A
2.35 NSHV 2 (Strom-kWh)



Werk B
1.28 NSHV 4 (Strom-kWh)



Werk C
2.36 NSHV 3 (Strom-kWh)

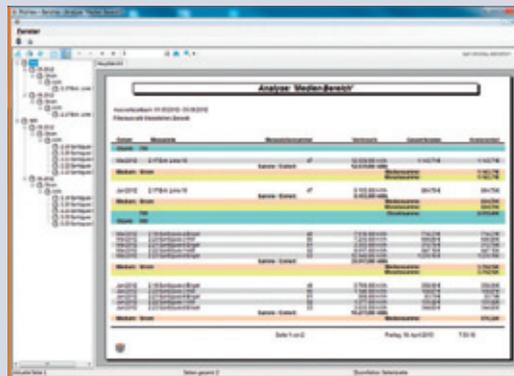


Für alle Bereiche

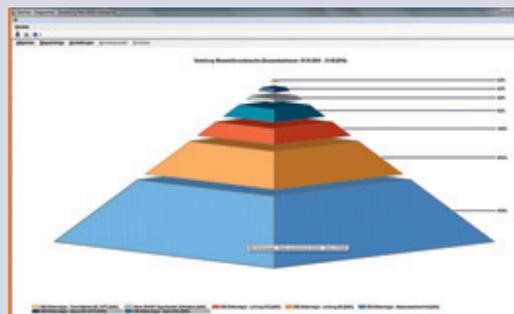
Egal ob Wasser, Strom, Gas, Wärme, Druckluft oder Kälte – wir liefern Medientransparenz. Es können mit einer Vielzahl von Pivottabellen und -grafiken die Auswertungen Ihrer Analysen unterstützt werden. Sie haben mit **ProView** auch die Möglichkeit, automatisch Daten von anderen Systemen, z. B. über eine ODBC-Schnittstelle, zu übernehmen.

Eine Auslesemöglichkeit von M-Bus-Zählern ist in dem System bereits integriert, sodass Daten sowohl **ProView**-intern als auch durch die Weiterleitung an andere Systeme weiterverarbeitet werden können. Außerdem können automatisch erfasste Messstellen mit Ersatzstrategien verknüpft werden, die im Rohwertarchiv entsprechend markiert sind. Bei nicht vorhandener Messstelleninfrastruktur ist die Verarbeitung von Handwerten implementiert.

Vorbereitete Grafiken (Charts) wie Histogramme, Boxplots, Paretdiagramme, Häufigkeitsverteilungen und Streudiagramme liefern aussagekräftige Informationen.



Strukturierte Auswertungen als Report



Grafische Auswertung

Unsere Kunden vertrauen uns, denn wir liefern anerkannt hohe Qualität und Funktionalität.

Wie können wir Ihnen helfen?

Wollen Sie zukünftig den Verbrauch in Ihrem Unternehmen reduzieren und betriebsübergreifend Energiekosten sparen? Wir zeigen Ihnen auf, wie Sie mit unserem umfangreichen Softwarepaket gezielt und leicht Anlagen und Verbräuche überwachen können.

Setzen Sie sich mit uns in Verbindung und vereinbaren Sie einen Termin. Gerne informieren wir Sie auch über andere Tätigkeitsfelder unseres Unternehmens.



SIEMENS Automation

„Maximale Geschwindigkeit und höchste Prozesssicherheit in der Produktion von Nahrungsmitteln nach internationalen Standards.“



Datenbankanwendungen

Integration von Daten und Automatisierung

Verschmelzung von IT und Automatisierung

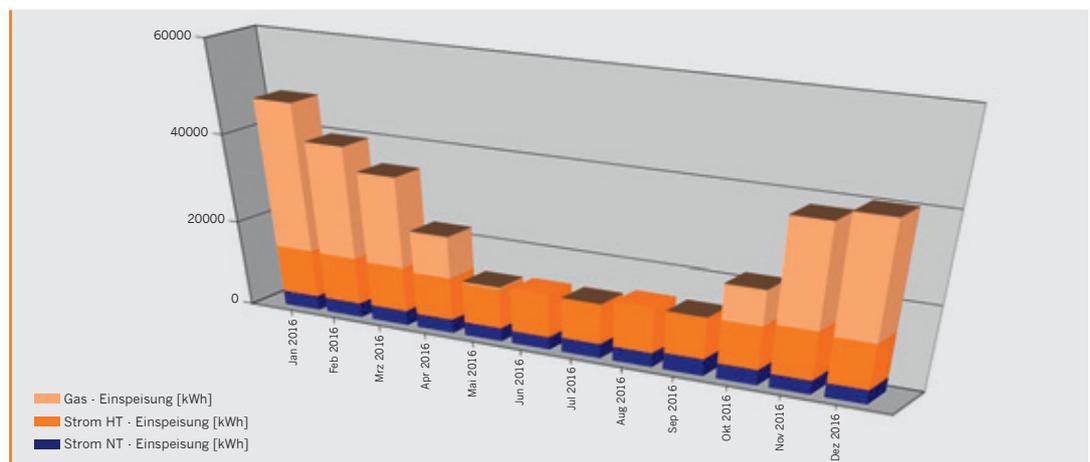
Immer wieder begegnet uns die Anforderung, Prozessdaten direkt von der SPS an ein ERP-System zu liefern. Hierbei kommt es vor allem auf Datensicherheit und Stabilität der Verbindung an. Dabei sollen alle möglichen Störfaktoren ausgeschaltet werden, wie z. B. Schnittstellen-PCs. Eine gute Möglichkeit bietet hier ein spezieller Kommunikationsprozessor, der von uns in die Steuerung integriert wird und direkt mit dem ERP-System kommuniziert. Die Kommunikation erfolgt bidirektional und wird den Kundenwünschen und Anforderungen entsprechend programmiert. Unsere Fachkompetenz garantiert die Realisierung von besonderen Kundenwünschen, wie

- » Datensicherheit
- » Flexibilität
- » Stabilität

Viele zufriedene Kunden sprechen für den Erfolg dieser Maßnahme.

Automatisiert zum fertigen Produkt

Speziell für chargenorientierte Produktionssteigerungen ist diese Konstellation ideal. Die Produktion hat so automatisch alle produktionsrelevanten Daten im Zugriff und fertigt voll automatisiert nach den richtigen Rezepturen. Die Prozesssteuerung greift für das gewünschte Produkt auf die passenden Rezepte der Rezeptdatenbank zu, um Art und Dosierung der Zutaten in der Produktion anzusteuern. Auch die nachgeschalteten Abfüllanlagen wissen genau, was in welchen Behälter muss. Alles wird nach Vorgabe des ERP-Systems verpackt, etikettiert und palettiert. Die Forderung nach dem störungsfreien Ineinandergreifen dieser Abläufe in Verbindung mit engen Zeit- und Hygienevorgaben, zum Beispiel eines Nahrungsmittelherstellers, stellte HERMES Systeme vor die große Herausforderung, eine übergeordnete, stabile und effiziente Automatisierungsstruktur zu entwerfen.



Messstellenverbräuche

enbankfunktionen in einer SPS

Extern und intern im ständigen Dialog

Grundlage aller Produktionsabläufe ist das ERP-System (SAP) als externes Rechenzentrum, zu dem alle Standorte ständigen Zugriff haben. Das System will mit einer optimalen Prozesssteuerung vorhandene Ressourcen besser nutzen, um die Effizienz eines Unternehmens zu steigern. Das ERP-System ist über einen Management-Rechner mit dem internen Automationssystem in der Produktionsstätte verbunden. Das Automationssystem besteht aus einer Steuerung für Produktionsbereiche (SIMATIC S7-300) und einem Datenbankserver (Microsoft SQL). Die Datenbank gewährleistet die Produktion nach den strengen Lebensmittel-Standards: Sie erfasst alle relevanten Prozessdaten und erlaubt daher eine lückenlose Rückverfolgung jeder Produktcharge.

Ausbaufähig für die Zukunft

Die Systemarchitektur lässt noch Raum für Erweiterungen. Dazu gehört, kontinuierlich den momentanen Ort jeder Charge zu visualisieren und online abzurufen. Ein Mehr an Sicherheit ist mit einer redundanten Datenbankplattform zu erzielen.

Der CP macht vieles besser

Das Spezielle an unserer Lösung für unseren Kunden: Ein Kommunikationsprozessor (CP343-1 Enterprise Connect) arbeitet als intelligente Schnittstelle zwischen der Steuerung und der Datenbank. Er speichert automatisch Prozessdaten aus der laufenden Produktion in der Datenbank und stellt sie dem ERP-System zur internen Kommunikation im Unternehmen bereit. Der CP schafft Vereinfachungen in den Produktionsabläufen, da die

gesamte Datenaufbereitung ohne Zwischenstationen direkt auf Prozessebene erfolgt. Erst mit dem CP wird das geforderte Höchstmaß an Qualitäts- und Prozesssicherheit für die Nahrungsmittelproduktion erreicht!

Direkter Nutzen mit dem CP:

» Höchste Prozesssicherheit

Bei Störungen ist kein Produktionsstopp erforderlich. Das verhindert, dass eine Charge vernichtet werden muss, weil die Zeitvorgabe zwischen Mischung und Sterilisation überschritten wurde. Zusatzkosten werden so vermieden.

» Transparenz

Kompletter Überblick über den aktuellen Status aller Aufträge für eine effiziente Produktion und flexible Planung

» Einfache Bedienung

- Direktverbindung der Touch-Panels mit der Steuerung. Nur Darstellung an Ort und Stelle relevanter Funktionen.
- Kaum Administrations- und Schulungsaufwand
- Keine Fehlerquellen durch Verzicht auf komplexe Hard-/Software



Die intelligente Vernetzung aller Bereiche ermöglicht eine hocheffiziente Arbeitsweise der industriellen Produktion der Zukunft. Die digitale und reale Welt verschmelzen immer weiter. Dies wird mit der vierten Revolution deutlich – Industrie 4.0.

Seit Jahren beschäftigt sich HERMES Systeme mit der intelligenten Vernetzung möglichst vieler Produktionsbereiche, um die daraus resultierenden Vorteile für unsere Kunden aus-schöpfen zu können.

Wir helfen Ihnen in einem Beratungsgespräch gerne bei der Entscheidung, wie tief und kostenintensiv Sie diesen Weg in Ihrem Unternehmen gehen wollen.



**An dieser Stelle möchten wir
DANKE sagen ...**

Vielen Dank für das uns entgegengebrachte Vertrauen,
das wir in zukünftigen Projekten gern gemeinsam
mit Ihnen ausbauen wollen. Ein besonderer Dank gilt
denjenigen, die es uns ermöglicht haben, seit über
30 Jahren so erfolgreich am Markt zu agieren.

Seite an Seite mit Ihnen, unseren Geschäftspartnern,
möchten wir diesen erfolgreichen Weg fortsetzen ...



HERMES Systeme GmbH
MSR & Automatisierungstechnik

Visbeker Straße 55
27793 Wildeshausen
fon 04431.9360-0
fax 04431.9360-60
info@hermes-systeme.de
www.hermes-systeme.de

