

Echte Einsparungen



Überall auf der Welt profitieren Banken vom SmartServer durch Senkung ihrer Energiekosten und Steigerung der Betriebseffizienz. In einem Beispiel hat eine europäische Bank mit über tausend Zweigstel-

len mithilfe des SmartServer die vorhandenen Gebäudeleitsysteme integriert, Betriebszeitpläne eingeführt und eigene, maßgeschneiderte Anwendungen zur Optimierung der Systemleistung entwickelt. Mittlerweile sind folgende Energiesparmaßnahmen eingeführt:

- Energieeinsparung und Energierückgewinnung über ein intelligentes Heiz- und Kühlsystem.
- Tageszeitabhängige Regelung der Außen- und Innenbeleuchtung.
- Selbstkonfigurierende drahtlose Sensoren ermitteln Anwesenheit, Heiz- und Kühltemperaturen und die Raumbelichtung.
- Einzelne Subsysteme, z. B. für Beleuchtung und Klimatechnik, haben jetzt eigene Verbrauchszähler. Der Gesamtbedarf an Strom und der Wasserverbrauch werden über die Zähler des Gebäudes ermittelt und über das Webinterface des SmartServers angezeigt.

Es wird erwartet, dass sich das neue Netzwerk innerhalb eines Zeitraumes von zweieinhalb Jahren amortisiert.

Über Echelon

Die Echelon Corporation spielt eine Vorreiterrolle bei der weltweiten Umstrukturierung des Stromnetzes in ein intelligentes, kommunizierendes Energienetz. Ein Netz, das Energieversorger mit ihren Kunden verbindet und verbrauchsoptimierte Wohnhäuser und Gewerbeimmobilien entstehen lässt, mit der Fähigkeit, auf Schwankungen des Netzes zu reagieren.

Mehr erfahren

Realisieren Sie jetzt Energieeinsparungen, die sich auszahlen. Um mehr darüber zu erfahren, wie Sie mit dem SmartServer Ihre Ziele in puncto Betriebs- und Energieeffizienz erreichen, kontaktieren Sie uns noch heute.

Echelon Corporation

USA
Phone: +1-408-938-5200
1-888-ECHELON
(324-3566)
Fax: +1-408-790-3800
www.echelon.com

Echelon GmbH

Deutschland
Telefon: +49 (0)521 78718-0
Fax: +49 (0)521 78718-59
sales@echelon.de
info@echelon.de

Der i.LON® SmartServer 2.0

Energieein-
sparungen, die
sich auszahlen



Der i.LON® Smart-Server 2.0
Energieeinsparungen, die sich auszahlen



Wie viele große Unternehmen suchen auch Banken heutzutage nach Möglichkeiten um ihre Betriebsabläufe effizienter zu gestalten, die Energiekosten zu senken und den Kohlendioxidausstoß zu verringern. Ob Sie als leitender Angestellter einer Bank oder als externer Systemintegrator diese Probleme lösen möchten – mit dem i.LON SmartServer 2.0 erreichen Sie Ihre Ziele viel leichter. Dieser vielseitige, intelligente Energiemanager vernetzt tausende Niederlassungen und Ihre Zentrale. Sie haben Zugriff auf die Geräte in den Niederlassungen um sie zu steuern und zu überwachen und können mit den erfassten Messdaten Trends ermitteln, Wartungsverfahren optimieren und Ihre Investitionen schneller amortisieren.

Der SmartServer bietet durch seine einfache Installation und Verwaltung sowie durch die Möglichkeit zur lokalen ebenso wie zur Fernsteuerung eine unerreichte Flexibilität. Er lässt sich als Standalone-Server einsetzen oder in ein Steuerungssystem Ihrer Wahl einbinden. Konkurrenzlose Anbindungsmöglichkeiten ohne Mehrkosten eröffnen sich, mit integrierten Treibern für Protokolle nach Branchenstandard wie der LonWorks® -Technologie von Echelon, SOAP/XML, Modbus, M-Bus, digitalen E/A sowie Impulszählereingängen und kundenspezifischer Treiberunterstützung für alle anderen Anforderungen.

Vorteile

In einzelnen Niederlassungen ermöglicht der SmartServer die Integration von Gebäudeautomationssystemen. Er bietet Überwachungs- und Steuerungsfunktionen für Klimatechnik, Beleuchtung, Aufzüge, Mitarbeiterzugang sowie Feuer- und Sicherheitsalarme. In der Unternehmenszentrale können Sie mit dem SmartServer die Best Practices eines Standortes gleichzeitig in hunderten von Niederlassungen umsetzen.

Dank offener Netzwerkstandards können Sie Energieverbrauchsdaten sammeln und auf deren Basis für jeden Standort einzeln den Energieverbrauch überwachen und steuern, die Energiekosten senken, den zukünftigen Energiebedarf besser voraussagen und so Berichte zur gesellschaftlichen Verantwortung Ihres Unternehmens mit Daten belegen. Erstellen Sie damit Datenprotokolle zur Trenddarstellung und Analyse, ermitteln Sie den Verlauf von Temperatur, Feuchtigkeit, Lichtstärke und Stromverbrauch. Durch Einbau weiterer Zähler ins Energienetz ermitteln Sie in Echtzeit defekte Geräte und Energieverschwender.

Energiesparen ohne Verzicht auf Komfort. Mit wenigen kostengünstigen Thermostaten und mit Sensoren für Temperatur und Anwesenheit in allen Niederlassungen erzielen Sie ein durchgehend angenehmes Gebäudeklima und optimieren gleichzeitig automatisch die jeweiligen Raumbedingungen. Mit dem SmartServer steuern Sie die Außenbeleuchtung über die integrierte Sonnenauf- und -untergangs Anwendung. Schaffen Sie eine effizientere und ästhetisch angenehmere Innen- und Außenbeleuchtung mit dimmbaren Leuchten, deren Helligkeit sich an das verfügbare Tageslicht anpasst.

Mit dem Protokoll Ihrer Wahl. Gleichgültig, ob Sie eine Verbindung mit einem LAN, WAN oder einem Steuerungsnetz herstellen wollen – der SmartServer erledigt dies schnell und



problemlos. Er gewährleistet offene Anbindungsmöglichkeiten durch etablierte internationale Standards, darunter ISO/IEC 14908-1, Modbus, M-Bus, SOAP/XML und Ethernet als Ergänzung zum digitalen E/A, dem Impulszählereingang sowie der RS-232- und der RS-485-Schnittstelle. Bei älteren Protokollen unterstützt der SmartServer kundenspezifische Treiber um die vollständige Kompatibilität des Netzes mit vorhandenen Geräten und Systemen zu gewährleisten.

Umfassende Optionen. Ein LonWorks-Netz lässt sich problemlos innerhalb eines Gebäudes oder variabel je nach Standort skalieren. Sie haben also immer Platz zum Wachsen. Sie erhalten die denkbar breiteste Auswahl an Optionen für die Gebäudeautomation, da das LonWorks-Netz auf offenen, globalen Steuerungsstandards basiert. Unterstützt wird diese Plattform von weltweit über 600 Endanwender- und Entwicklerunternehmen, darunter große Anbieter im Bereich der Gebäudeautomationstechnik. Darüber hinaus sind tausende sofort betriebsbereiter, auf LonWorks aufsetzender



Produkte verfügbar: für das Management von Klimatechnik, Beleuchtung, Anwesenheit und Energieverbrauch, zertifiziert für den Einsatz im Verbund und unabhängig vom Installateur der ursprünglichen Anlage.

Anbindung auf mehreren Ebenen. Der integrierte Webserver des SmartServer und die vereinfachte SOAP/XML Webservices-Schnittstelle ermöglichen eine unkomplizierte Anbindung an andere Anwendungen. Nutzen Sie die Messwerte vor Ort, um den Energieverbrauch

zu überwachen, standortspezifische Programme zu entwickeln und Wartungszeitpläne zu erstellen. Auf Unternehmensebene können Sie die Daten zur optimierten Betriebssteuerung, zur Überwachung der Geräteleistung sowie zur Ferndiagnose und -reparatur nutzen.

Verwalten Sie Ihr System so wie Sie es wollen. Mit den zwei Netzwerkinstallationsmodi, dem sich selbst verwaltenden LNS-Installationsmodus und der Standalone-Installation, haben Sie die Wahl zwischen zentral- oder lokalgestützter Netzwerkverwaltung. Dies gibt Ihnen die größtmögliche Flexibilität zur optimalen Nutzung von lokalen/ regionalen Unternehmensressourcen.

Installation und Inbetriebnahme in kürzerer Zeit. Die automatische Erkennungs- und Installationsfunktion des SmartServer sorgt dafür, dass einige wichtige Geräte bereits in wenigen Minuten – und nicht erst nach Stunden – installiert sind. Für IT-Abteilungen und zentrale Serviceeinrichtungen bedeutet dies den unverzichtbaren, sofortigen Einblick in die Abläufe der Niederlassungen,

für Bankkunden bedeutet es weniger Ausfallzeiten und Unannehmlichkeiten. Der Zeitaufwand für Installations-, Austausch- und Nachrüstarbeiten an Geräten und der Schulungsaufwand für Mitarbeiter sinkt. Unter dem Strich stehen insgesamt enorme Einsparungen, sowohl unmittelbar als auch im gesamten Lebenszyklus des Systems. Hinzu kommt eine breite Auswahl an Optionen zur drahtlosen Verbindung, welche eine einfache Installation und Erweiterung des Netzes ermöglicht, ohne dass Baukosten anfallen.