

April 2012



LONMARK[®] MAGAZIN

DEUTSCHLAND

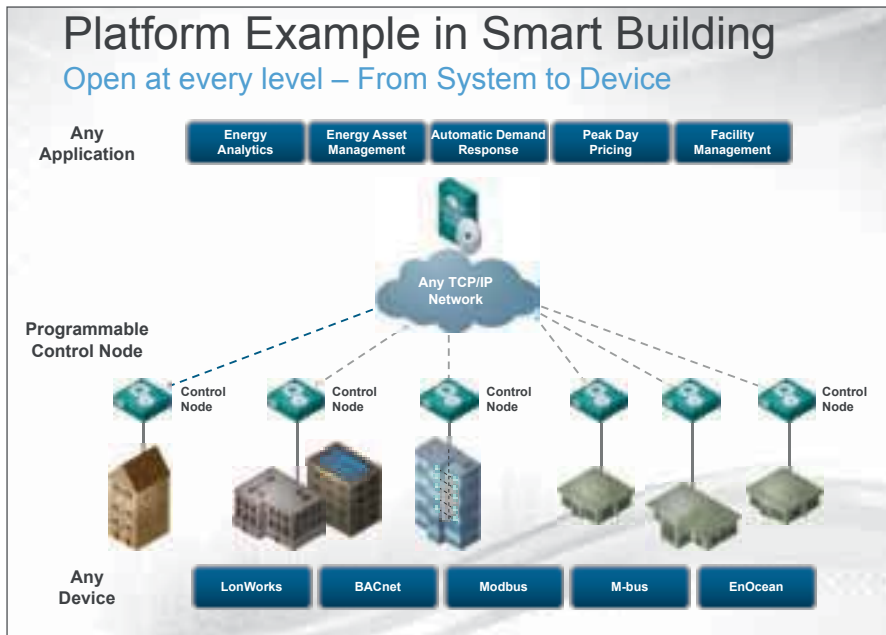
light+building
LONMARK in Halle 9.0/E10



Produkte und
Entwicklungen

Anwendungen
und Referenzen

Aus den
Unternehmen



OpenLNS – Offene Plattform für umfassende Applikationen

- OpenLNS Server: Eine neue Netzwerkmanagement Plattform mit vereinheitlichtem Preis, Lizenzierung, Distribution und Aktivierung.
- OpenLNS Software Development Kit (SDK): Eine kostenlose Entwicklungsumgebung für die Erzeugung von Tools und Applikationen für den OpenLNS Server
- OpenLNS Commissioning Tool: Ein neues ISO/IEC 14908-1 Installations-tool, das bedeutend einfacher einzusetzen ist, sowohl lokal wie auch Remote, mit vereinheitlichtem Preis, Lizenzierung und Aktivierung.

Echelon Corporation • Martin Böttner • Tel.: +49 172-8833342
mboettner@echelon.de • www.echelon.de

Erlösoptimierung von Photovoltaik-Anlagen

Im Rahmen der „E-world energy & water 2012“ stellte das neue LONMARK Mitglied ITC AG im Februar 2012 ein Lösungspaket zur Erlösoptimierung des Betriebs von Photovoltaik-Anlagen vor.

Gemeinsam mit der Echelon Corporation hat die ITC AG ein Lösungspaket aus Hard- und Software-Komponenten realisiert, mit dem Betreiber von Photovoltaik-Anlagen (PVA) deren Energiebilanz umfänglich abbilden und die Energiesteuerung effektiv optimieren können.

Das Softwarelösung „ITC PowerCommerce SMP-PV“ erlaubt in Verbindung mit dem „Echelon SmartServer 2.0“ die Messung, Visualisierung und Analyse der relevanten Erzeugungs-, Eigenverbrauchs- und Einspeisedaten. Individuelle Energiever-

brauchs- und Erzeugungsprofile können erfasst und mit Preisdaten verknüpft werden.

Die kontinuierliche Leistungs- und Kostenanalyse ermöglicht eine zeitnahe und auch automatisierte Optimierung des PVA-Betriebs und des Eigenverbrauchs. Auch Systemanomalien werden sehr schnell transparent.

„Wir gratulieren der ITC AG zu der Entwicklung einer Komplettlösung, welche die Betreiber von PV-Anlagen in die Lage versetzt, diese einfach verständlich, schnell und unkompliziert zu überwachen, zu steuern und zu optimieren“, sagte Varun Nagaraj, Senior Vice President für Produktmarketing und Management bei Echelon. „ITC PowerCommerce SMP-PV ist ein ausgezeichnetes Beispiel für die professionelle Vernetzung

Fazit

Die Einführung von OpenLNS erfolgt in einer Zeit, in der immer mehr „intelligente“ Gebäude zu Grid-Aware-Gebäuden werden und in einer wichtigen Phase der Entwicklung des LONWORKS-Marktes. OpenLNS ist die entscheidende Komponente, damit Gebäudesysteme intelligent und dynamisch die Anforderungen der Versorgungsnetze und Unternehmen nach einem stabilen Versorgungsnetz, einer effizienten Energieversorgung und der erforderliche Betriebsoptimierung erfüllen können.

OpenLNS wird nach dem Wegfall der Credits auch die Nachfrage nach LONWORKS Systemen weiter steigern – zum Vorteil von Herstellern von LONWORKS-Geräten und LONWORKS-Systemen, von Systemintegratoren und Gebäudeeigentümern.

OpenLNS wird derzeit in der Beta-Version getestet und wird voraussichtlich im zweiten Halbjahr 2012 am Markt verfügbar sein. Unternehmen, die an einer Teilnahme am OpenLNS Beta Programm interessiert sind oder weitere Auskünfte zu OpenLNS wünschen, finden dazu Informationen auf der Echelon-Webseite <http://www.echelon.com/products/development/openlns/>.

von Energiedienstleistern und Gebäuden. Lösungen dieser Art werden den Übergang vom ‚smart building‘ zum ‚grid-aware building‘ beschleunigen.“

Mit dem SmartServer 2.0 der Echelon Corporation ist es möglich, Steuerungssysteme mit IP-basierten Anwendungen intelligent zu vernetzen, um sogar tausende elektronische Geräteeinheiten zu überwachen und zu steuern. Die Kombination der ITC-Software mit dem Echelon SmartServer 2.0 bietet PVA-Betreibern somit die Möglichkeit einer extrem detaillierten Systemsteuerung bis auf die unterste Ebene vorhandener Geräteeinheiten.

Das Lösungspaket ist zusätzlich eine Plattform zur Realisierung eines Energiemanagement-Systems nach ISO 50001.

Echelon, Nemetschek Allplan und ITC: gemeinsame Lösung für intelligentes Energiemanagement

Echelon, Nemetschek Allplan und ITC bündeln ihr Know-how und kombinieren ihre Produkte zu einer innovativen, leistungsfähigen Lösung für das Energiemanagement.

Gesetzliche Anforderungen stellen Unternehmen beim Thema Energie vor immer neue Herausforderungen. Aktuelles Beispiel ist die von der Bundesregierung geplante Einführung von Energiemanagementsystemen gemäß DIN EN 50001. Gleichzeitig werden für die produzierende Industrie steigende Energiepreise ein zunehmend wichtiger Kostenfaktor.

Drei marktführende Lösungsanbieter bündeln jetzt ihre Kräfte, um den Energieverbrauch integriert zu erfassen und Kostenpotenziale zu identifizieren: Nemetschek Allplan (Allplan Allfa), Echelon (i.LON SmartServer & SmartMeter) und ITC (Energie-Cockpit). Mit ihrem Energiemanagement-System wollen sie die Voraussetzungen schaffen, um den Energiebedarf von Unternehmen effizient zu managen. Gleichzeitig startet ein gemeinsames Pilotprojekt.

„Intelligentes Energiemanagement bietet große Potenziale zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit, zunehmend wird dieses auch ein Fokus für die Kunden unserer Facility-Management-Lösungen. Durch das Zusammenführen von Kernkompetenzen dreier Spezialanbieter gelingt es uns nun gemeinsam, einen vollkommen neuen und höchst innovativen Weg für das Energiemanagement in Unternehmen einzuschlagen“, so Peter Mehlstäubler, CEO Nemetschek Allplan GmbH.

„Die innovativen Softwarelösungen von Nemetschek machen aus Gebäuden sogenannte ‚Smart Buildings‘. Hier kann der Energieverbrauch aktiv ermittelt und gesteuert werden. Dadurch werden sowohl Kosten als auch der Kohlendioxidausstoß reduziert“, so Varun Nagaraj, Senior Vice President für Produktmanagement und Marketing der Echelon AG. „Das ist ein weiteres Beispiel für eine Applikation, die auf den offenen Standards und netzübergreifenden Plattformen von Echelon basiert.“

„Durch die Verbindung von Energiedaten



und Messwerten mit Kennzahlen zu Gebäuden und Geräten sowie den tatsächlichen Energiekosten des Kunden wird die Umsetzung eines effektiven Energiemanagements überhaupt erst möglich“, so Stefan Adler, CTO der ITC AG. „Die Bündelung des Know-hows der führenden Standard-Lösungsanbieter in diesem Bereich versetzt Unternehmen in die Lage, die Anforderungen für die Optimierung des Energieverbrauches auch in komplexen Szenarien umzusetzen.“

Energiebuchhaltung – Energiecontrolling – Energiemanagement

Die Verbindung aus der Software „Energie-Cockpit“, der Hardware „i.LON SmartServer & SmartMeter“ sowie dem Computer Aided Facility Management (CAFM) „Allplan Allfa“ ermöglicht es, den Energieverbrauch pro Quadratmeter Fläche und Nutzung bei Gebäuden und weitere Liegenschaften in ähnlicher Weise wie den Kraftstoffverbrauch eines Autos zu messen und darzustellen.

Die in der Gebäudeautomation eingesetzten Technologien „i.LON SmartServer & SmartMeter“ erfassen und steuern den Energieverbrauch. Die ITC-Softwarelösung „Energie-Cockpit“ verarbeitet die Daten in Echtzeit und bereitet sie visuell für den Anwender auf. Allplan Allfa verbindet diese technischen Daten mit Flächen- und Nutzungsinformationen eines Gebäudemodells und verwaltet diese zentral. Somit sind Benchmarking und Reporting eines einzelnen Verbrauchers, aber auch aggregiert pro Gebäude und vergleichend zwischen verschiedenen Liegenschaften möglich. Unternehmen profitieren von einer aussagekräftigen Entscheidungsgrundlage für verantwortungsvollen und nachhaltigen

Umgang mit Energie sowie durch Einsparpotenziale bei den Betriebskosten.

Über Nemetschek Allplan

Die Nemetschek Allplan GmbH mit Hauptsitz in München ist ein führender europäischer Anbieter von Software für das Planen und Nutzen von Gebäuden. Als hundertprozentige Tochter der Nemetschek AG entwickelt das Unternehmen intelligente IT-Lösungen für Architekten, Bauingenieure, Bauausführende und Facility Manager. Das Kernprodukt Allplan ist die Plattform für Building Information Modeling (BIM) und unterstützt optimal den nahtlosen Planungs- und Bauprozess von Gebäuden hinsichtlich Qualität, Kosten und Zeitaufwand. Aktuell ist die Software bei 65.000 Kunden in 16 Sprachen im Einsatz. Allplan deckt alle Nutzungsstufen eines modernen CAD-Systems ab: vom einfachen 2D-Zeichnen über die 3D-Planung bis hin zur bauteilorientierten Gebäudemodellierung mit Mengen- und Kostenermittlung. Weitere Informationen unter www.allplan.com

Über die ITC AG

Die ITC AG konzipiert und implementiert Software-Lösungen für Unternehmen der Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgungswirtschaft sowie des öffentlichen Sektors. Neben der Herstellung von Standardsoftware und spezifischer OEM-Lösungen entwickelt die ITC AG maßgeschneiderte Individual-Applikationen. Mit rund 200 Kunden ist die ITC AG führender Anbieter von professionellen Internet-Portalen für Customer-Care, Vertrieb, Smart-Metering, Smart-Energy, Smart-Home auf Basis der Standard-Software ITC Power-Commerce. Weitere Informationen unter www.itc-ag.com.