

### GEBÄUDETECHNIK

EMV-Messungen an  
einer KNX-Installation

### INFORMATIONSTECHNIK

Norm zur strukturier-  
ten Verkabelung

### AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

Industrial Ethernet  
richtig verkabeln

### BETRIEBSFÜHRUNG

Kontokorrentzin-  
sen verhandeln



S. 26 ELEKTROINSTALLATION:

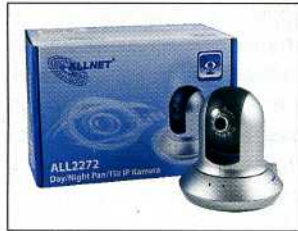
## Diskussionsrunde: Blitzschutzsysteme

Experten im »de«-Gespräch



## IP-Kamera mit Infrarot-Nachtmodus

Der Germeringer ITK-Hersteller und Distributor Allnet stellt mit der ALL2272 IP-Kamera ein neues Modell seiner Netzwerkkamera-Line vor. Die IP-Kamera verfügt über zwölf leistungsfähige Infrarot-LEDs und ermöglicht damit sogar in Dunkelheit Aufnahmen in bis zu 10 m Entfernung. Die ALL2272 hat einen Dreh/Neigebereich von 350° im horizontalen und 125° im vertikalen Betrieb. Die Ausgabe kann als simultaner MPEG4- und Motion-JPEG-Video stream erfolgen. Die Ka-



mera ermöglicht bei einer Auflösung von 640 x 480 Pixeln eine synchrone Übertragung von Bild- und Tonsignalen. Zusätzlich hat die ALL2272 noch ein Zweiwege-Audiosystem (Mikrofon und Durchsagefunktion über externen Lautsprecher) und eine integrierte Bewegungserkennung mit bis zu drei unterschiedlich definierbaren Erkennungsbereichen. Externe Alarmgeber oder Sensoren lassen sich über einen digitalen Ein- und Ausgang einbinden. Die PoE-fähige Kamera, nach IEEE802.3af-Standard, verfügt über einen LAN-Anschluss und kann die Liveaufnahmen über WAP, 3GPP, ISMA (Internet Streaming Media Alliance) oder RTSP (Real Time Streaming Protocol) übertragen.

[www.allnet.de](http://www.allnet.de)

## Der Zukunft voraus

Sämtliche Module, Anschlussdosen und Patch-Panels der Telegärtner Cat.6A-Produktfamilie erfüllen bereits heute die strengen Werte des künftigen Klasse-E<sub>A</sub>-Permanent-Links. Der weltweit gültige Standard für die anwendungsneutrale Gebäudeverkabelung ist ISO/IEC 11801:2002. Diese wurde 2008 mit den Anforderungen für einen Channel Class E<sub>A</sub> im Amendment 1 ergänzt. Das neueste Amendment 2:2009, das die Normierung der Komponenten der Kategorie 6A sowie die Vorgaben für den Permanent Link Class E<sub>A</sub> – mit strengeren Werten als in der TIA – regelt, wurde im September 2009 in Peking verabschiedet. »Das Amendment 2 zur ISO/IEC 11801:2002, auf das man sich gerade verständigt hat, weist deutlich strengere Vorgaben aus, als die der US-amerikanischen ANSI/TIA/EIA«, warnt Telegärtner Produktmanager Marcel Leonhard. »Denn die

Übertragung von 10-Gigabit-Ethernet nach IEEE 802.3 stellt höchste Anforderungen an die Verkabelung.« Mit der Veröffentlichung des neuen Standards wird Anfang 2010 gerechnet. Die geschirmten Verkabelungskomponenten, wie die AMJ-Module, Anschlussdosen AMJ45, Patch Panels MPP und Miniverteiler MPD der Cat.6A-Produktfamilie von Telegärtner erfüllen bereits heute die strengen Werte des künftigen Klasse-EA-Permanent-Links nach FPDAM 2:2009 zu ISO/IEC 11801:2002.

[www.telegaertner.com](http://www.telegaertner.com)



## Automatische Ereignismeldung



Mit einem Allroundgerät zum Überwachen, Messen, Protokollieren und Melden von Ereignissen und Zuständen bietet der ITK-Spezialist Auerswald für Gebäude und technische Einrichtungen Schutz und Sicherheit. Wird ein Türkontakt betätigt, überschreitet die Kühlraumtemperatur einen kritischen Wert oder nähert sich eine Person einem überwachten Bereich, setzt das Wählgerät WG-640 über eine analoge Telefonleitung einen Meldeanruf an vorher festgelegte Rufnummern ab und informiert den Empfänger mit einer automatischen Ansage über das Ereignis.

Die Einsatzmöglichkeiten dieses Multitalents sind unerschöpflich. Im Privatbereich sorgt das WG-640 für Sicherheit: Der Ausfall der Gefriertruhe oder Heizungsanlage, das Unterschreiten der Minimaltemperatur im Gewächshaus, das unberechtigte Öffnen eines Fensters oder die Annäherung einer Person an das Wochenendhaus löst einen Telefonanruf aus.

Auch im gewerblichen Bereich: Der EDV-Administrator wird über die kritische Temperatur im Serverraum unterrichtet. Füllstände von Flüssigkeitsbehältern lassen sich kontrollieren. Interessant sind auch die Möglichkeiten für die Gastronomie und den Lebensmittelhandel. Verkäufer von gekühlten Produkten können mit dem WG-640 eine nachvollziehbare Protokollierung der Lager-temperatur sicherstellen.

[www.auerswald.de](http://www.auerswald.de)

## Gebäudetechnik per TV

Die Gebäudetechnik bietet heute zahlreiche intelligente Funktionen wie die Automatisierung und Steuerung von Licht, Jalousie und Heizung. Im Gebäude lassen sich verschiedene Gewerke übergreifend von zentraler Stelle steuern. Das geht jetzt auch am Fernseher – mit den Home-Entertainment-Systemen von Loewe.

Grundlage der intelligenten Gebäudetechnik ist das Gira-Instabus-KNX/EIB-System. Zur Realisierung komplexer Lösungen empfiehlt sich der Gira HomeServer 3. Er fungiert als Gateway für die gesamte KNX/EIB-Installation und eignet sich für die interne und externe Vernetzung moderner Gebäude. Als Steuerzentralen dienen Eingabegeräte wie der Gira ServerClient 15, das Gira InfoTerminal Touch oder die



Gira Tastsensoren, aber auch Laptop und iPhone.

Ab sofort kann die Steuerung der Gebäudetechnik via Gira HomeServer auch über die TV-Geräte von Loewe erfolgen: Per Fernbedienung lässt sich die Bedienung im Loewe-Design auf den Bildschirm holen, und darüber lassen sich wiederum die zahlreichen Funktionen vom Sofa aus abrufen, überwachen und steuern.

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[www.loewe.de](http://www.loewe.de)