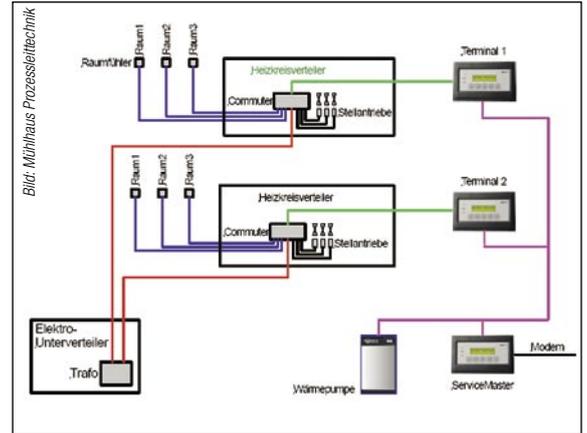


**Mühlhaus**

**Raumregelung vermeidet Takten**

„CommuterWork“ ist ein vernetztes Komfort-Raumregelungssystem, das die Betriebsbedingungen für Wärmepumpen optimiert. Ein Masterregler erfasst die Außenverhältnisse und die Parameter des Wärmezeugers. In jeder Wohnung befindet sich ein Satellit (Commuter), der mit besonderen thermostatischen Ventilantrieben kommuniziert: Während übliche Stellventile zur Mengen- und Wärmeregulierung lediglich stetig Auf/Zu fahren, öffnen sie proportional zur angelegten Spannung. Durch den definierten und reproduzierbaren Öffnungshub der Dehnstoffelemente ist jedem Durchfluss eine Spannung von 0...10 V zugeordnet. Die Integration der Stellorgane in „CommuterWork“ vermeidet kurze Taktzeiten der Wärmepumpe. Wegen der stetigen Mengenregelung kann der sonst übliche Pufferspeicher entfallen. Außerdem reduziert sich der Energieeinsatz, da die Wärmepumpe die Vorlauftemperatur nicht über den momentanen Sollwert anhebt und die Spreizung verringert wird. Jeder Satellit steuert bis zu acht Regelkreise. Das System kommuniziert via LON.

Mühlhaus Prozessleittechnik  
81541 München  
Telefon (0 89) 89 05 88 30  
Telefax (0 89) 89 05 88 33  
www.muehlhaus-plt.de



Mühlhaus: CommuterWork als gewerbliche Lösung mit Servicezentrale.

**Möhlenhoff**

**Positives Energiebewusstsein**

Die Alpha-Regler von Möhlenhoff übersetzen zur genauen Sollwerteneinstellung große Drehbewegungen in kleine Temperaturänderungen. Neben dem ergonomischen Vorteil beeinflusst dieses laut Anbieter auch das Energiebewusstsein positiv. Ein „Mond“ leuchtet für den Absenkbetrieb. Die Schaltkugel macht schon aus der Entfernung den eingestellten Schaltzustand sichtbar. Ständige Einstellungen können direkt vorgenommen werden, Grundeinstellungen wie Absenktemperatur, Bereichseingrenzung etc. befinden sich unter dem Sollwertsteller. Die Control-Variante des Alpha-Reglers verfügt über eine seitlich ansteckbare Digitaluhr. Sie macht den Regler zur zeitgesteuerten, individuellen Einzelraumregelung oder zur Pilotuhr für andere Alpha-Regler. Die Alpha-Regler sind in den Ausführungen Heizen in 24/230/ 0...10 V und Funk sowie in den Ausführungen Heizen/Kühlen in 24/0...10 V, Funk und EIB lieferbar.

Möhlenhoff Wärmetechnik  
38229 Salzgitter  
Telefon (0 53 41) 8 47 50  
Telefax (0 53 41) 84 75 99  
www.moehlenhoff.com



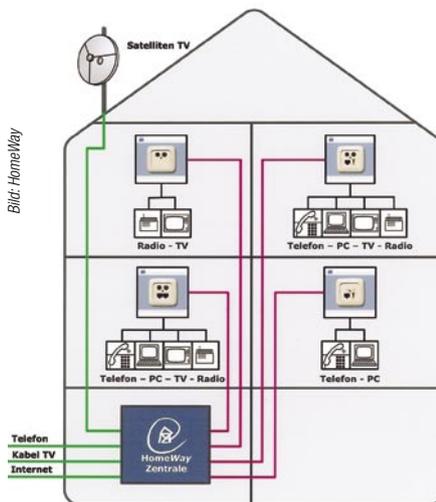
Möhlenhoff: Alpha Regler.

**HomeWay**

**Multimediaverkabelung**

Bisher war es üblich, für Telefon, TV und DSL-Zugänge drei unterschiedliche Dosen und Kabel zu verwenden. HomeWay verwendet hingegen eine Multimediaverkabelung mit Netzwerkqualität, die von einem zentralen Verteiler sternförmig in alle Räume verlegt wird. So wird die gesamte Infrastruktur aller elektronischen Kommunikationsanwendungen in einem System vereint. Pro Raum reicht eine Dose, um Fernseher, Telefon, Fax, PCs, Radio etc. anzuschließen. Die Dose kann nach Wunsch für eine oder mehrere Verwendungszwecke angepasst werden. Möglich wird dieses durch Steckensätze an den Anschlusspunkten. Laut Anbieter entspricht HomeWay der DIN EN 50 173 „Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen – Teil 4: Wohneinheiten“, die noch in diesem Jahr verabschiedet werden soll.

HomeWay  
96465 Neustadt bei Coburg  
Telefon (0 95 68) 89 79 52  
Telefax (0 95 68) 89 79 59  
www.homeway.de



HomeWay-Multimediaverkabelung nach DIN EN 50 173-4: Ein Zugang bietet alle Möglichkeiten.

**Securiton**

**Löschsystem für Serverschränke**

Zur Sicherung von Serverschränken bietet Securiton eine Kombination aus Rauchdetektion und automatischer Löschung an. Das Schranklöschsystem „SecuriLösch CES“ befindet sich in einem 19“-Einschub mit einer Einbauhöhe von 2 HE. Es besteht aus zwei hochempfindlichen Rauchmeldern und einer Flasche mit Löschgas (FM 200<sup>1</sup>). Detektiert einer der Melder Rauchgas, wird ein Voralarm ausgelöst. Erkennt auch der zweite Melder Rauch, erfolgt der Hauptalarm. Nach Ablauf von 0 bis 60 s einstellbarer Voralarmzeit wird die Löschung aktiviert. Das System kann auf eine Brandmeldezentrale oder auf ein Übertragungsgerät aufgeschaltet werden.

Securiton  
77855 Achern  
Telefon (0 78 41) 6 22 30  
Telefax (0 78 41) 62 23 10  
www.securiton.de

<sup>1</sup>) FM-200 wirkt hauptsächlich physikalisch. Es entzieht der Flamme soviel Wärme, dass die Temperatur unter den Grenzwert sinkt, der für das Aufrechterhalten der Verbrennung notwendig ist. FM-200 ist ozonunschädlich, der ODP-Wert (Ozon-Abbau-Potenzial) ist Null.

Securiton: CES Schranklöschsystem



Bild: Securiton

**W&T**

**Web-Amperemeter**

Mit dem neuen Web-IO Analog-In von W&T können in Kombination mit dem AC-Stromwandler 0 bis 50 A Stromwerte

einer Elektroinstallation berührungslos per Netzwerk erfasst, überwacht und archiviert werden. Die zu überwachende Phase wird einfach durch den Stromwandler hindurchgelegt. Durch die Stecktechnik des Wandlers muss dazu keine Leitung abgeklemmt werden. Der Wandler kann, genau wie das Web-IO Analog-In, auf eine Hutschiene aufgesetzt werden. Mit diesem Set kann der momentan fließende Strom einer Elektroinstallation beispielsweise über den herkömmlichen Web-Browser oder über Softwareschnittstellen in eigenen Anwendungen bzw. Managementsystemen abgelesen werden. Auch eine Datenbankbindung über ODBC ist möglich. Eine Messwertüberwachung und die Alarmierung bei Grenzwertverletzungen via E-Mail, SNMP-Trap usw. lassen sich auf jedem System aus der Ferne realisieren. Zum Einsatz kommen offene TCP/IP Protokolle. Der geräteinterne Speicher und die dynamische Darstellung der Messwerte im Browser macht das Gerät zum „Fern-Oszilloskop“ für die Beobachtung des Stromverbrauchs mit einer Messfrequenz von 0,5 s.

Wiesemann & Theis  
42279 Wuppertal  
Telefon (02 02) 2 68 01 10  
Telefax (02 02) 2 68 02 65  
www.wut.de



W&T: Stromüberwachung aus der Ferne mit Web-IO Analog-In und AC-Stromwandler.

Bild: W&T

**Eberle**

**Funksender mit Komfortfunktionen**

Der elektronische Raumtemperaturregler Instat 868 r1o ist das jüngste Mitglied der Funk-Familie von Eberle. Mit nur einem Drehknopf wird die gewünschte Temperatur manuell eingestellt. Dabei kann dieser Funksender an jedem geeigneten Ort im Raum platziert werden, denn er ist batteriebetrieben und benötigt keinen Stromanschluss. Er eignet sich zum Regeln von Öl- und Gaswarmwasserheizungen, Stellantrieben bei Radiatoren, Elektro-Fußboden- oder Direktheizungen und zur Steuerung von Umwälzpumpen. Kombinieren lässt er sich beispielsweise mit dem 1-Kanal-Empfänger Instat 868 a1A. Damit können u. a. thermische Stellantriebe direkt am Heizkörper angesteuert werden. Erweitert um einen Schiebeschalter bietet der Funksender Instat 868 r1 zusätzlich die Betriebsarten „Automatikbetrieb“, „Komforttemperatur“ und „Absenkttemperatur“. Weiterhin lässt sich die Komforttemperatur mit frei definierbarer Einschaltzeit zeitlich begrenzt aktivieren.

Eberle Controls  
90411 Nürnberg  
Telefon (09 11) 5 69 32 77  
Telefax (09 11) 5 69 35 36  
www.eberle.de



Bild: Eberle

Eberle: Funk-Regelfamilie Instat 868

**Viessmann**

**Kommunikationsmodul für GLT**

Mit dem neuen FMS-Gateway bietet Viessmann nun eine Software an, die eine einfache Einbindung von Heizungsanlagen in zentrale Leitstellenrechner ermöglicht. Als „Dolmetscher“ übersetzt das FMS-Gateway die Daten, die über die Vitocom 300 Kommunikations-Schnittstelle zwischen der Vitotronic Regelung und einer übergeordneten Leitstelle hin- und hergehen. Sind im selben Leitstellenrechner auch andere gebäudetechnischen Einrichtungen, wie beispielsweise Sanitär- und Klimaanlage eingebunden, reicht ein einziger Bildschirm zur Kontrolle aller technischen Anlagen aus.

Viessmann  
35107 Allendorf (Eder)  
Telefon (0 64 52) 70 25 33  
Telefax (0 64 52) 70 21 48  
www.viessmann.de



Bild: Viessmann Werke

Viessmann: Die ersten Nutzer des FMS-Gateways sind die Stadtwerke in Krefeld und in Bochum. Als Contractor versorgen die Stadtwerke Bochum unter anderem die Mansfeld-Schule in Bochum-Langendreer mit Wärme. Seit kurzem können alle wichtigen Betriebsparameter des dort installierten Vitocrossal 300 Gas-Brennwertheizkessels vom zentralen Leitstellenrechner aus überwacht und verändert werden.