EPARTNER

Journal

Immer auf dem neuesten Stand der Technik

Ausgabe Nr. 18

WILLKOMMEN ZU HAUSE!

Technik-Helfer für Ihren Alltag

INHALT

Esylux – Zuhause ist, wo es am schönsten leuchtet	4
Grothe – Sorgenfrei außer Haus / Alles aus einer Hand	5
Der Weg zum Smart Home	**6**
Elcom – Sprechen, Sehen, Sicher sein!	7
Ritto – Alles in einem Paket	8
Osram – Licht ist stimmungsvoll	9
Licht im Wandel der Zeit	**10**
Esylux – Intelligentes Licht in elegantem Design	11
AccuLux – Kleine Helfer	11
DEVI – Wohlige Wärme	12
Glen Dimplex – Nachhaltig effizient: Intelligente Wärmespeicher	13
eQ3 – Die Zukunft des Smart Home ist heute	14
AGFEO – Voll vernetzt	15
So leben wir in der Zukunft	**16**
Samsung – Klangkünstler und Hingucker in einem	18
TechniSat – Ihre Lieblingssongs in allen Räumen	19
Panasonic – Hörvergnügen ohne Limits	20
Rademacher – So wird der Fernseher zur Bedienzentrale	21
Eine kurze Geschichte des Fernsehens	**22**
Kathrein – Mit Fernsehen fern sehen	23
Triax – Das Heimnetzwerk für Ihr TV	24
devolo – Bester Empfang im ganzen Haus	25
Rutenbeck – Internet mit vielen Features	26
Alles, was Sie über Blitze wissen müssen	**27**
Dehn – Sicher durch Blitz- und Überspannungsschutz	28
Siemens – Brandschutzschalter: Eine Innovation, die Leben rettet	29
Hager – Stille Nacht, smarte Nacht	30
Phoenix Contact – Eine sichere Sache	31

Bildquelle: iStock.com/Geber86

Impressum
Herausgeber: Sonepar Deutschland GmbH, Peter-Müller-Straße 3, 40468 Düsseldorf | V. i. S. d. P.: Dirk Feller, c/o Sonepar Deutschland GmbH

WILLKOMMEN ZU HAUSE!

Unser Zuhause ist unser Wohlfühlort. Hier können wir entspannen und uns fallen lassen. Deswegen ist es wichtig, dass wir unsere Wohnräume so gestalten, wie es uns gefällt und unseren Bedürfnissen entspricht. Erst dann wird aus einem Haus auch ein Zuhause.
Von der richtigen Beleuchtung über die passende Türkommunikation hin zu Sicherheitssystemen für Haus- und Wohnungsschutz: Die 24 Technik-Highlights, die in diesem E-PARTNER-Journal vorgestellt werden, gestalten Ihren Alltag – ganz von alleine. Erfahren Sie, was heute alles möglich ist.

Darüber hinaus erhalten Sie Tipps für den Einstieg ins Smart Home und den richtigen Schutz vor Gewitterblitzen. Lesen Sie, wie Menschen in der Zukunft leben werden und welche Entwicklungen Beleuchtung und Fernsehen durchgemacht haben.

VIEL SPASS MIT DEM E-PARTNER-JOURNAL!

ESYLUX

ZUHAUSE IST, WO ES AM SCHÖNSTEN LEUCHTET

Hochwertige Leuchten schaffen eine Atmosphäre zum Wohlfühlen – auch im Außenbereich. Gerade rund um das Haus ist eine entsprechende Beleuchtung wichtig. Sie schafft Orientierung und gewährleistet Sicherheit. Die neuen Leuchten von ESYLUX fügen sich dabei besonders harmonisch in die Umgebung ein.

Die neue LED-Serie ALVA für den Außenbereich kommt in robusten, Graffiti-abweisenden Aluminium-Gehäusen und kann **intelligent gesteuert** werden.

Zur Serie gehören eine Hausnummernleuchte, die alternativ auch ohne Ziffern als Wandleuchte eingesetzt werden kann, sowie Up- und Downlights mit zwei eingearbeiteten Lichtkränzen, die der Hausfassade einen eindrucksvollen Lichteffekt verleihen.

Besonders variabel: Die ALVA Pollerleuchte. Sie verfügt optional über einen integrierten Bewegungsmelder sowie über ein elektronisches DALI-Vorschaltgerät. Dies ermöglicht die **Gestaltung individueller Lichtszenen** durch die **Vernetzung mit weiteren Leuchten**. Ganze Leuchtengruppen werden bei Bedarf intelligent gesteuert. Nähert sich eine Person, schalten sich die vernetzten Leuchten dann gleichzeitig ein und gehen gemeinsam aus, sobald die Person sich wieder entfernt hat. Alternativ stehen eine Dämmerungsschalter- sowie eine Orientierungslichtfunktion zur Verfügung.

IHRE VORTEILE

Langlebigkeit
Robuste, Graffiti-abweisende Aluminium-Gehäuse sorgen für nachhaltige Eleganz.

Optionale Intelligenz
Die digitale DALI-Vernetzung erlaubt das Gestalten von Lichtszenen und mehr.

Bildquelle: Esylux

SORGENFREI AUSSER HAUS

Zu einem sicheren Zuhause gehört mehr als eine geschlossene Haustür und wachsame Nachbarn. Funkalarmanlagen passen auch dann auf, wenn niemand zu Hause ist. Für diese Aufgabe hat GROTHE sich jetzt mit dem Sicherheitsunternehmen Protego24 zusammengeschlossen und ein Rundum-Sorglos-Paket geschnürt. Das Ergebnis: 24 Stunden Sicherheit am Tag – sieben Tage die Woche – 365 Tage im Jahr.

Die Funkalarmanlage FA30 kombiniert u.a. Magnetkontakte, Bewegungsmelder mit Kamera und technische Melder in einem System. Sie kann einfach und schnell überall dort installiert werden, wo Sicherheit gefragt ist. Da die Komponenten **per Funk (868 MHz und voll bidirektional) vernetzt** sind, benötigt das System **keine Kabel**. Die zuverlässige Funktechnik garantiert eine **sichere Verbindung der Geräte** und hohe Reichweiten. Meldungen leitet die Alarmanlage direkt an das Sicherheitsunternehmen Protego24 weiter.

Hier arbeiten speziell geschulte Servicekräfte, die beurteilen, ob es sich um einen Einbruchsversuch, einen Fehlalarm oder einen technischen Alarm (z.B. einen Stromausfall, Wasserrohrbruch oder niedrigen Batteriestand) handelt. Der Wachdienst leitet anhand eines mit dem Endkunden abgestimmten Eskalationsprotokolls entsprechende Maßnahmen ein. Mit der kostenlosen App erhält man zudem einen Fernzugriff, womit sich jederzeit der Status abfragen und die Anlage scharf-/unscharf schalten lässt.

IHRE VORTEILE

Individuelle Gestaltung
Mit den einzelnen Funkkomponenten entscheiden Sie, was bewacht wird.

Rundum-Schutz
Der Wachdienst sorgt für Schutz, auch wenn niemand zu Hause ist.

ALLES AUS EINER HAND

Heute denken Häuser mit. Moderne Haussteuerungsanlagen übernehmen die Einstellung und Dimmung der Beleuchtung, die Zentralisierung von Rollläden, Fensterläden oder Markisen und auch die Synchronisierung der einzelnen Komponenten. Jetzt gibt es eine zentrale Steuerung für Ihr Zuhause – GROTHE macht es möglich.

Für die Steuerung der einzelnen Komponenten werden **programmierbare Bausteine** gebraucht – kurz: Mikromodule. Die kleinen und effektiven Mikromodule von GROTHE sind neu auf dem deutschen Markt. Ihre **hohe Reichweite** und die schnelle und effiziente Datenübertragung zeichnen diese Steuerung aus. Weitere Vorteile: Aufgrund ihrer geringen Größe können die Mikromodule hinter **allen Tastern** der herkömmlichen Schalterprogramme eingebaut werden. Sie sind durch ihre Verbindungsmöglichkeit über Kabel oder Funk und die Installationsvarianten Unterputz oder auf HUT-Schiene sehr flexibel einsetzbar. Es sind keine aufwendigen und kostenintensiven Gebäudeautomationssysteme notwendig. Die Grothe Mikromodule sind eine günstige, platzsparende und jederzeit nachrüstbare Lösung.

IHRE VORTEILE

Flexibel einsetzbar
Die Module können je nach Anwendung als Dimmer, Rollläden-Steuerung oder zur Gestaltung von unterschiedlichen Szenarien ausgewählt werden.

Hohe Reichweite
Die Datenübertragung kann sowohl über Funk oder per Kabel stattfinden und garantiert somit eine besonders hohe Reichweite.

Bildquelle: Yulia Grigoryeva/Shutterstock

DER WEG ZUM SMART HOME

Für viele war der Begriff Smart Home lange Zeit Zukunftsmusik. Dabei ist die Vernetzung von Haustechnik, Haushaltsgeräten und Unterhaltungselektronik nicht nur praktisch und komfortabel – das Haus wird auch sicherer und energiesparender.

Dank drahtloser Funktechnik ist die Umrüstung auf Smart Home so einfach wie nie zuvor. Die einzige Voraussetzung: ein Internetanschluss und ein WLAN-Netz. Die modernen Systeme eignen sich auch zur Nachrüstung – aufwändige Baumaßnahmen sind nicht nötig. Sie müssen sich nur überlegen, welche Komponenten Sie miteinander vernetzen möchten. Wenn verschiedene Geräte wie Heizung, Rollladen und Leuchten verbunden werden sollen, ist es ratsam, eine Basisstation zu installieren. Hiermit haben Sie das gesamte Heimsystem unter Kontrolle. Achten Sie darauf, dass die verschiedenen Geräte nach demselben Standard funktionieren und verwenden Sie im Zweifelsfall nur Modelle desselben Herstellers. Dann sind Ihrer Fantasie keine Grenzen gesetzt: Abendszenarien, in denen automatisch der Fernseher angeht sowie Licht gedimmt und Musik eingeschaltet wird? Kein Problem! Legen Sie gleich los!

ELCOM.

SPRECHEN, SEHEN, SICHER SEIN!

Zuverlässige Türkommunikationsanlagen leisten einen großen Beitrag zu einem rundum sicheren Wohngefühl. Denn ob nun das quirlige Enkelkind, der neugierige Nachbar oder gar ein zwielichtiger Unbekannter vor der Tür steht: Die modernen Systeme von ELCOM geben Ihnen verlässlich Auskunft, wer gerade klingelt. Sie entscheiden, ob der Besuch über die Schwelle darf – oder nicht.

Bildquelle: Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG

ELCOM.TOUCH passt wunderbar zu den Schalter- und Steckdosenserien von Berker.

Mit seinem neuen Türkommunikationsprogramm sorgt ELCOM für optimale Transparenz zwischen Drinnen und Draußen. Die neue Außenstation ELCOM.ONE aus hochwertigem Edelstahl ist mit einer Kamera versehen, die aufzeichnet, wer vor der Tür steht. Die Innenstation ELCOM.TOUCH **mit Videofunktion** zeigt das Bild dann auf ihrem Bildschirm an. Doch nicht nur das Plus an Sicherheit überzeugt, auch die Handhabung der neuen Innenstationen geht für die Bewohner leicht vonstatten. Das Display von ELCOM.TOUCH lässt sich ganz **intuitiv mit Touch- und Wischbewegungen bedienen**, so wie Sie es z. B. von Ihrem Smartphone kennen. Funktionen wie „Gespräch annehmen“ oder „Tür öffnen“ sind dabei immer sicht- und einfach nutzbar.

Und mehr noch: Ästheten freuen sich nicht nur über die 16 Millimeter flache Aufbauhöhe der Innenstation, sondern auch über das **durchdachte Designkonzept** aller Elemente. Ob Kunststoff, Glas oder Edelstahl – ELCOM.TOUCH lässt sich wunderbar auf den eigenen Wohnstil abstimmen.

IHRE VORTEILE

Intuitive Bedienung
Das Display der Innenstation ist klar aufgebaut und lässt sich leicht bedienen.

Modernes Design
Je nach Geschmack ist die Innenstation in verschiedenen Designs verfügbar.

RITTO by Schneider Electric

ALLES IN EINEM PAKET

Neuinstallationen müssen nicht immer kompliziert sein. Eine sichere Türkommunikation ist einfach installiert: Ritto bietet installationsfertige Komplettpakete für bis zu zwei Wohneinheiten an. Die Sets bestehen aus Türstation, Spannungsversorgungen und je nach Bedarf ein oder zwei Freisprechstellen.

IHRE VORTEILE

Einfache Installation
Alle Bestandteile für die Türkommunikation kommen in einem Paket.

Für jeden Bedarf
Das Set gibt es mit bis zu zwei Freisprechstellen – für Ein- und Zweifamilienhäuser.

Mit Ritto haben Sie die Wahl zwischen Audio- oder Videopaketen: Die Audio-Sets von Ritto beinhalten **bis zu zwei Freisprechstellen** und eine Türstation. Noch mehr Sicherheit für Hausbesitzer bieten die Video-Sets: Sie sind zusätzlich jeweils mit einer mechanisch verstellbaren **Color-Kamera** mit einem Gesamterfassungsbereich von 150° horizontal und 90° vertikal ausgestattet. **Auch bei völliger Dunkelheit** arbeitet die Kamera zuverlässig und liefert klare Farbaufnahmen. Über die Video-Color-Freisprechstelle können Bewohner jederzeit nachsehen, wer an der Haustür steht.

Die Ritto-Sets gibt es entweder mit einer Portier Modul Türstation in weiß oder einer Acero pur Edelstahl Türstation – je nachdem, welches Design optisch am besten zu Ihrem Heim passt.

Bildquelle: Osram

LICHTIST STIMMUNGSVOLL

Das neue OSRAM PARATHOM® ADVANCED GLOWdim Portfolio ermöglicht stimmungsvolles Farbtemperatur-Dimmen von Warmweiß zu Extra-Warmweiß

Mit den neuen GLOWdim LED-Lampen von OSRAM ist beim Dimmvorgang nicht nur eine Reduzierung der Helligkeit möglich. Auch die **Farbtemperatur** geht **von Warmweiß in Extra-Warmweiß** über. Beim Dimmen des Lichtes trägt diese Besonderheit zu einer anspruchsvollen Raumgestaltung bei und verleiht dem Raum somit eine gemütliche Atmosphäre.

Dabei bieten die Lampen bis zu 90 % Energieersparnis gegenüber Glüh- oder Halogenlampen und sind mit ihrer Lebensdauer von bis zu 25.000 Stunden besonders umweltfreundlich. Einbau und Austausch sind dank gleicher Sockel und kompakter Abmessungen besonders einfach.

OSRAM PARATHOM® GLOWdim Lampen sind optimal geeignet für Hotel, Gastronomie und Wohnbereiche.

LICHT IM WANDEL DER ZEIT

Für lange Zeit war die Sonne die einzige Lichtquelle der Menschen. Mit der Entdeckung des Feuers vor ca. 300.000 Jahren startete die Erfolgsgeschichte der menschengemachten Beleuchtung. Doch bis zur energiesparenden LED-Lampe war es ein langer Weg. Die wichtigsten Etappen im Überblick:

Ca. 7000 v.Chr.:
Öllampen sorgen erstmals als künstliche Lichtquellen für Beleuchtung in Hütten und Höhlen. Die steinernen Schalen sind mit Tierfetten gefüllt und haben einen Docht aus pflanzlichen Materialien.

2. Jh. n.Chr.:
Erste Kerzen kommen im römischen Reich auf. Ein in Talg eingetauchter Docht aus Binse oder Stroh sorgt mehrere Stunden lang für ein wenig Licht.

1780er Jahre:
Der Schweizer Aimé Argand revolutioniert mit seiner Erfindung, dem Argandbrenner, die Beleuchtungstechnik. Ein über die Flamme gestülpter Glaszylinder sorgt für eine höhere Sauerstoffzufuhr und beruhigt gleichzeitig das Licht. Die Konstruktion wird mit Öl, später mit Petroleum betrieben.

1879:
Knapp hundert Jahre später meldet Thomas Edison das Patent für seine Glühlampe an. Sie besteht aus einer evakuierten Glasbirne mit einem Kohleglühfaden aus Bambusfasern, der hell glüht, wenn Strom hindurch fließt – der Anfang des elektrischen Lichts.

1980:
Philips bringt die erste kompakte Leuchtstofflampe, auch als Energiesparlampe bekannt, auf den Markt.

Ab 2000:
Erste LED-Lampen werden für den Privatgebrauch hergestellt. Bei den Leuchtdioden wird ein Halbleiterkristall durch Elektronen zum Leuchten angeregt. Diese Kristalle wandeln den Strom direkt in Licht um und vergeuden so weniger Energie für Wärme. Aufgrund ihres sehr niedrigen Energieverbrauchs und ihrer langen Haltbarkeit werden die LEDs in Zukunft immer mehr an Bedeutung gewinnen.

Bildquelle: iStock.com/shevtsovy

ESYLUX

INTELLIGENTES LICHT IN ELEGANTEM DESIGN

Für gutes Licht müssen viele Faktoren zusammenkommen. Ein hochwertiges Leuchtmittel etwa, eine natürliche Wiedergabe der Umgebungsfarben und alles am besten im formschönen Gehäuse. Beste Ergebnisse lassen sich jedoch erst mit einer intelligenten Steuerung der Beleuchtung erzielen. Dann wird Licht komfortabel, energieeffizient – und im Idealfall sogar biologisch wirksam.

Die Serie PRANA+ von ESYLUX verkörpert repräsentative Beleuchtung für höchste Ansprüche. Die Stehleuchte für das Büro sowie die Pendelleuchte bestechen durch ihre **puristische Form**, mehrere durchdachte funktionale Details vervollkommnen das Design. Die Stehleuchte besitzt optional einen patentierten Standfuß, der einen Einsatz auch an Tischen mit bodentiefen Flanken erlaubt. Die Kabelführung der Pendelleuchte wurde unsichtbar in der Aufhängung versteckt. Ihr Vorschaltgerät an der Decke ist im eleganten Edelstahlgehäuse untergebracht.
Die Stehleuchte ist von ESYLUX mit der **SymbiLogic Technology** ausgestattet: für ein **biologisch wirksames Licht**, das Vitalität, Konzentrationsvermögen und Wohlbefinden am Arbeitsplatz erhöht, den menschlichen Biorhythmus gesundheitsfördernd synchronisiert und einen erholsameren Schlaf in der Nacht bewirkt. Ein integrierter Sensor sorgt zugleich für eine **energieeffiziente Tageslichtnutzung** und dafür, dass das Licht nur bei menschlicher Präsenz scheint. Sowohl bei der Steh- als auch bei der Pendelleuchte haben Sie die Möglichkeit, Helligkeit und Lichtfarbe jederzeit manuell anzupassen. Zudem besitzen beide Leuchten neben dem direkten Licht eine zweite, deckenflutende Leuchtquelle.

IHRE VORTEILE

Hochwertiges Design
Die Leuchten bestechen durch ihre puristische Form und eine hohe funktionale Flexibilität.

Zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten
Unter anderem lassen sich Helligkeit und Lichtfarbe manuell verändern.

AccuLux

KLEINE HELFER

Ob im Kellerraum, in der Werkstatt oder bei Stromausfall – mit den tragbaren Scheinwerfern und Taschenlampen von AccuLux sitzen Sie nie mehr im Dunkeln. Dabei sind die Leuchten besonders handlich und jederzeit zum Einsatz bereit.

Die Taschenlampe Novo PowerLED ist **kompakt, superhell und aufladbar.** Ihr fokussiertes PowerLED-Licht ist für den Nah- und Fernbereich geeignet. Die Besonderheit: Der fluoreszierende Ring am Leuchtenkopf ist auch bei Dunkelheit gut sichtbar.
Noch mehr Helligkeit bietet der UniLux PRO. Der aufladbare PowerLED-Handscheinwerfer aus schlagfestem Kunststoff ist **extrem hell** und 2-stufig schaltbar. Außergewöhnlich ist der stufenlos fokussierbare und gleichmäßige Lichtkegel durch Linsenoptik. Sehr praktisch: der UniLux PRO ist in der Ladestation jederzeit griffbereit und aufgeladen. Für mehr Sicherheit sorgt die Notlichtfunktion bei Stromausfall.

WOHLIGE WÄRME

Fußbodenheizungen sorgen für ein behagliches, gesundes Raumklima. Vor allem in der kalten Jahreszeit ist ein warmer Fußboden das Plus an Komfort. DEVI, Europas führender Hersteller für elektrische Heizsysteme, macht den Einbau von Fußbodenheizungen nun besonders einfach. Mit Dünnbett-Heizmatten ist die Installation auch in Räumen mit geringer Aufbauhöhe möglich.

Bildquelle: Devi

Viele setzen bei der Renovierung von Bädern und Küchen oder im Dachgeschossausbau auf die Wärme von unten. Speziell in der Übergangszeit ermöglicht eine elektrische Fußbodenheizung die **wirtschaftliche Temperierung** von Räumen. Durch die spezielle, nur **drei Millimeter dünne Konstruktion** der elektrischen DEVImat™-Dünnbett-Heizmatte ist es möglich, einen angenehm warmen Fußboden zu erzielen ohne viel Aufwand zu betreiben. Die besonders flache Heizleitung benötigt **nur eine Anschlussleitung**. Das DEVImat™-Set beinhaltet alle Produkte, die für die Installation einer Fußbodentemperierung nötig sind.

Das intuitiv zu bedienende Uhrenthermostat DEVIreg Touch vereint intelligente Regeltechnik und Timer-Funktion in einem Gerät. Durch den Touch-Bildschirm, die **Energiespar-Funktionen** und das moderne Design vereint das DEVIreg Touch Komfort und Leistungsfähigkeit. Der klartextgeführte Ersteinstellungs-Assistent sorgt nach der Installation für eine unkomplizierte Inbetriebnahme.

IHRE VORTEILE

Für geringe Aufbauhöhen
Die geringe Höhe von nur drei Millimetern passt praktisch überall.

Energieeffizient
Das angeschlossene Thermostat sorgt für energiesparendes und effektives Heizen.

Dimplex
Einfach
Mehr
Effizienz

NACHHALTIG EFFIZIENT: INTELLIGENTE WÄRMESPEICHER

In Deutschland werden etwa 1,6 Millionen Wohnungen mit alten Nachtspeicheröfen beheizt. Dabei bieten moderne Geräte bis zu 20 % besseren Wärmerückhalt und sind auch noch einfach zu installieren. So fällt die Entscheidung leicht: Sanieren Sie mit effizienten, modernen Speicherheizgeräten, die sich präzise und intelligent regeln lassen.

Moderne Geräte sorgen für den gewünschten Heizkomfort in jedem Raum. Die innovative elektrische Speicherheizung Intelligent Quantum von Dimplex überzeugt mit besten Leistungswerten und **niedrigen Investitionskosten**. Sie kann problemlos in bestehende Speicherheizanlagen eingebunden werden.

Auch die Umwelt profitiert: Durch die **effiziente Nutzung von Strom** bietet die Intelligent Quantum ein deutliches **Einsparpotential gegenüber älteren Speicherheizanlagen**. Wer Ökostrom bezieht oder eigenerzeugten Photovoltaik-Strom nutzt, reduziert den CO_2-Ausstoß zudem auf null.

Klassisch oder modern –
Die **Intelligent Quantum** gibt es in verschiedenen Designvarianten für jeden Anspruch.

IHRE VORTEILE

Einfache Umrüstung
Die modernen Speicherheizungen lassen sich ganz einfach in bestehende Anlagen einbinden.

Umweltfreundlich
Bestehender Stromüberfluss, bspw. aus Photovoltaik-Anlagen, wird effizient genutzt.

Bildquelle: Dimplex

DIE ZUKUNFT DES SMART HOME IST HEUTE

Funk-Heizkörperthermostate, selbstregulierende Rollläden und automatisches Licht – der Trend zur vernetzten Komfortsteigerung in Wohnung, Büro und Eigenheim ist bei Nutzern längst angekommen. Im September 2015 hat der Hersteller eQ-3 das fünfmillionste Smart Home-Produkt ausgeliefert – und somit die Zukunft zur Gegenwart gemacht.

Das eQ-3 Smart Home-System Homematic überzeugt aufgrund des **breiten Gerätespektrums**, der sehr hohen Zuverlässigkeit und Robustheit. Gerade in den Bereichen Heizung und Energie fragen Kunden immer häufiger nach Produktlösungen. Die Homematic Thermostate funktionieren sehr gut im Zusammenspiel: Das Funk-Wandthermostat ermöglicht ein **zeitgesteuertes Regulieren der Raumtemperatur** in Verbindung mit einem oder mehreren Funk-Heizkörperthermostaten. Das Wandthermostat misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit und gibt sie zyklisch an den Heizkörperthermostat weiter. So kann die Raumtemperatur exakt und schnell geregelt werden. Über programmierbare Heizprofile können Sie die gewünschte Temperatur im jeweiligen Raum bedarfsgerecht einstellen, beispielsweise in Bad und Küche morgens 24 °C, tagsüber 17 °C und abends 21 °C. Auch eine „Urlaubsfunktion", bei der die Raumtemperatur bis zur Heimkehr abgesenkt wird, ist einstellbar.

Unterputzgeräte, die in die Schalterserien aller großen Markenhersteller integriert werden können, fügen sich besonders gut in Wohnumgebungen ein. Mit den Homematic Funk-Sendern zur Unterputzmontage sowie den Funk-Schaltaktoren für die Hutschienenmontage kann die **gesamte Gebäudeelektrik intelligent gesteuert** werden. Und die Möglichkeiten sind längst nicht erschöpft. eQ-3 baut sein Portfolio stetig aus.

IHRE VORTEILE

Großes Angebot
Das breite Gerätespektrum sorgt für individuelle Gestaltungsmöglichkeiten.

Wachsendes Sortiment
Auch nach der Installation können neue Geräte von Homematic in das System eingebunden werden.

Bildquelle: eQ-3

AGFEO

VOLLVERNETZT

Ob zu Hause, im Büro oder in kleinen Unternehmen – die richtige Vernetzung von Telefon und Internetanschlüssen sowie entsprechende Ruf- und Telefoneinstellungen sind wichtig für eine funktionierende Kommunikation. Erweitern Sie Ihr System noch um Smart Home-Technologien, sind Sie voll vernetzt. AGFEO macht's möglich.

Mit den neuen Kommunikationssystemen ES 628 und ES 628 IT, die für bis zu 40 Benutzer ausgelegt sind, vereint AGFEO die Vorteile von Software-PBX-Lösungen mit den Vorzügen gängiger Telekommunikationssysteme. Somit ist es AGFEO gelungen, **klassische Schnittstellen**, wie Analog- oder Digitalport, **mit IP-Technologie** zu kombinieren. Besonders in Verbindung mit der Computertelefonie (CTI) und IP-Systemtelefonen mit entsprechendem Zubehör wie Headsets arbeiten die Systeme sehr effizient.

In den ES-Anlagen ist außerdem der AGFEO **SmartHomeServer integriert**, der in einmaliger Form die Telekommunikation mit der Gebäudeautomation verbindet. Durch die **Verschmelzung von Telefonanlagen- und SmartHomeServer-Funktion** erhält man eine eigene zentrale Steuereinheit für Gebäude. Außerdem ist es möglich, die Smart Home-Technologien verschiedener Hersteller (EnOcean, KNX und HomeMatic) miteinander zu verknüpfen und zu verwalten. Die Bedienung ist flexibel: Die Steuerung der verschiedenen Technologien funktioniert über das Systemtelefon, Smartphone oder Tablet und die AGFEO Software TK-Suite Client ES.

Bildquelle: AGFEO

IHRE VORTEILE

FULL-IP Technik
Sowohl Software- als auch Hardwarefunktionen lassen sich einfach per Update aktualisieren.

Volle Kontrolle
Mit den ES-Anlagen können auch verschiedene Smart Home-Systeme gemeinsam verwaltet werden.

SO LEBEN WIR IN DER ZUKUNFT

Fliegende Autos, Raumschiffe und Haushaltsroboter? Unsere Vorstellungen der Zukunft sind oft von Science-Fiction-Filmen geprägt. Dabei gibt es tausende Forscher auf der ganzen Welt, die schon heute an den Entwicklungen arbeiten, die morgen unser Alltag sein werden. Lesen Sie hier, was wirklich auf uns zukommt!

Bildquelle: GaudiLab/Shutterstock

Die weltweite Expertengemeinde ist sich einig: Technik wird in Zukunft immer unauffälliger. Selbst der Computer, wie wir ihn heute kennen, spielt in der Zukunft nur noch eine Nebenrolle. Viele Geräte werden zukünftig im Hintergrund für uns arbeiten, wie das Heizungsthermostat, das in der Tapete integriert ist oder die Jacke mit eingebautem Navigationsgerät. Auch die Vernetzung der Geräte untereinander gehört dazu. So kann der Kühlschrank dem Backofen schon einmal Bescheid geben, wenn der Pizzateig aus dem Fach geholt wird. Der Ofen stellt sich dann automatisch auf 180 °C Umluft ein. Wie praktisch!

Zusätzlich wird sich unsere Kommunikation weiter verändern. Im Jahr 2030 werden über 75 % der Weltbevölkerung aktiv im Internet unterwegs sein. Der Austausch mit Freunden und Geschäftspartnern findet dann größtenteils schriftlich statt. Schon heute übernehmen WhatsApp, Facebook und Co. die klassischen Telefonate. Aber auch das gesprochene Wort spielt in Zukunft eine wichtige Rolle. Viele Geräte hören dann auf unsere Anweisungen und führen unsere Befehle auf Zuruf aus. Vielleicht reagiert Ihre Kaffeemaschine dann auf den Satz „Ich bin zu Hause“ mit einem frisch aufgebrühten Kaffee – eine schöne Vorstellung.

SAMSUNG

Wireless Audio 360

KLANGKÜNSTLER UND HINGUCKER IN EINEM

Der Gute-Laune-Mix beim Frühstück, Sommerhits für die Grillparty und leichte Hintergrundmusik fürs Büro – Musik ist heute überall dabei. Doch erst der besondere Sound macht das Musikhören zum Erlebnis. Die neuen Lautsprecher von Samsung sorgen für den perfekten Klang – und sehen auch noch richtig gut aus!

Bildquelle: Samsung

Das Samsung Wireless Audio 360 System sorgt für eine **gleichmäßige Klangverteilung** im gesamten Raum. Der vom Lautsprecher erzeugte Schall trifft auf eine Akustiklinse und breitet sich dank des horizontalen Spalts rings um den Lautsprecherkorpus gleichmäßig aus. So erleben Sie einen hervorragenden Sound, wo immer Sie sich im Raum befinden.

Auch das Design der Lautsprecher ist genau auf das 360°-Klangerlebnis abgestimmt. Die **charakteristische Optik** und die **hochwertigen Materialien** fügen sich harmonisch in jedes Wohnambiente ein. Mit Hilfe des optional erhältlichen Standfußes wird aus dem Speaker im Handumdrehen eine Klangskulptur, die alle Blicke auf sich zieht. Hier sind sich Auge und Ohr einig: So gut hat Musikhören noch nie ausgesehen.

Mit dem Wireless Audio 360 System können Sie außerdem alle multiroom-fähigen Geräte von Samsung im Haus bündeln und einfach und **kabellos zu einem einzigen großen Musiksystem** verbinden. Somit haben Sie die Möglichkeit, in allen Räumen gleichzeitig dieselbe Musik zu hören oder jeden Raum individuell zu bespielen.

Der Lautsprecher WAM7500/01 (R7)

IHRE VORTEILE

360°-Sound
Die Lautsprecher verteilen den Schall rund um die eigene Achse im Raum.

Modernes Design
Die dezente Optik der Lautsprecher ist ein echter Hingucker.

TechniSat

IHRE LIEBLINGSSONGS IN ALLEN RÄUMEN

Musik sorgt für Wohlfühlatmosphäre zu Hause. Ob in der Küche, im Bad oder im Wohnzimmer – Ihre Lieblingssongs haben Sie jetzt überall dabei. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie das digitale Lokalradio, Ihre private Spotify-Playlist oder den angesagten Radiosender aus New York einschalten möchten. Mit TechniSat hören Sie, was Ihnen gefällt – wo es Ihnen gefällt.

Bildquelle: TechniSat

IHRE VORTEILE

Bester Empfang
Die Geräte empfangen digitales Radio über DAB+ in fantastischer Digitalqualität.

Vernetzung
Das Multiroom-Streaming ermöglicht das Abspielen von Musik auf mehreren Geräten zur gleichen Zeit.

Die modernen Digitalradios von TechniSat bereichern den Musikgenuss zu Hause. Neben der möglichen **Anbindung an das eigene Spotify-Konto** rückt besonders das **Multiroom-Streaming** in den Fokus: Hierbei vernetzen Sie Ihre DigitRadios im Heimnetzwerk und verteilen Ihre Lieblingsmusik dank neuer MyDigitRadio Pro App auf die Empfangsgeräte in den verschiedenen Räumen. Über die App wählen Sie auch Songs aus und passen die Lautstärke einzelner Ausgabegeräte an.

Das **DigitRadio 580** ist ein leistungsstarkes Hybridradio mit großem, beleuchtetem LC-Display und hochwertigem Design. Neben der Radiosendervielfalt über DAB+ und UKW haben Sie zusätzlich Zugriff auf tausende Internetradio-Sender und können über den integrierten MP3-Player sogar Ihre CD-Sammlung anhören.

Das **DigitRadio 110 IR** revolutioniert als ultimativer Radio- und Multiroom-Streaming-Adapter für HiFi-Anlagen das Musikhören zu Hause!

Über das **DigitRadio MR1** lassen sich nicht-multiroom-fähige Geräte zur Musikausgabe in Ihr bestehendes Multiroom-System integrieren.

Das DigitRadio 520 mit großem OLED-Display ist ein leistungsstarkes DAB+-Hybridradio mit hochwertigem Gehäuse im Retro-Look, das Radiosender aus der ganzen Welt über DAB+, UKW und Internet empfängt.

Panasonic

HÖRVERGNÜGEN OHNE LIMITS

Multiroom-Systeme mit Lautsprechern, Soundbars und Micro HiFi-Systemen, die Signale per WLAN empfangen, ermöglichen ganz neue Flexibilität. Ob Internet-Radiosender, digitale Musiksammlungen auf Ihrem Computer oder Ihrer Netzwerkfestplatte, CDs oder Sound vom TV – all das und vieles mehr ist möglich. Das ALL Connected Audio System von Panasonic sorgt für puren (Hör-)Genuss.

Das **ALL5CD** ist ein vielseitiges Micro HiFi-System, über das Sie Ihr Musiksortiment abspielen und innerhalb des ALL Connected Audio Systems weitergeben können – von klassischen Quellen wie CD und UKW/DAB Radio über die digitale Musikbibliothek bis hin zu Musik-Streaming-Diensten.

Mit seinem stilvollen Design, dem Uhrendisplay und einem leistungsstarken Lautsprecher vereint der **ALL2** Komfort und Klangqualität. Er ist ebenfalls als Wecker mit Musikalarm nutzbar.

Erleben Sie TV-Ton, Lieblings-CDs und UKW/DAB+ Radio im exzellenten ALL-Sound von Panasonic – auf Wunsch in jedem Raum des Hauses. Dank **Re-Streaming** können Sie Ihre Musik auf jedem gewünschten Lautsprecher im ALL Connected Audio System abspielen. Und Panasonic erweitert die Produktlinie stetig.

Alle ALL-Neuheiten bieten **neben WLAN auch Bluetooth®-Übertragung**. Smartphone und Tablet lassen sich für Musikwiedergaben leicht mit dem ALL-Gerät koppeln. Über Bluetooth® schicken Musikfans ihre Lieblingssongs auf die ALL-Newcomer – und als Re-Stream per WLAN weiter auf andere ALL-Lautsprecher. Die Panasonic Music Streaming App **unterstützt viele Online Musikdienste**, wie Spotify®, Napster®, Aupeo! und AllPlay™ Radio powered by TuneIn.

Bildquelle: Panasonic

Das Soundbar-System **ALL70T** sorgt für den perfekten Heimkinoklang. Die 3-Kanal-Soundbar im schicken Design garantiert in Kombination mit dem kabellosen Subwoofer einen detailgenauen Klang – wie im Kino. Über WLAN lässt sich das ALL70T problemlos ins ALL Connected Audio System integrieren.

IHRE VORTEILE

Umfassender Sound
Dank Re-Streaming lässt sich der Sound auf alle Geräte in allen Räumen des Hauses übertragen.

Große Musikauswahl
Ob Radio, CD, Internet oder Netzwerk – hören Sie Ihre Musik aus den unterschiedlichsten Quellen.

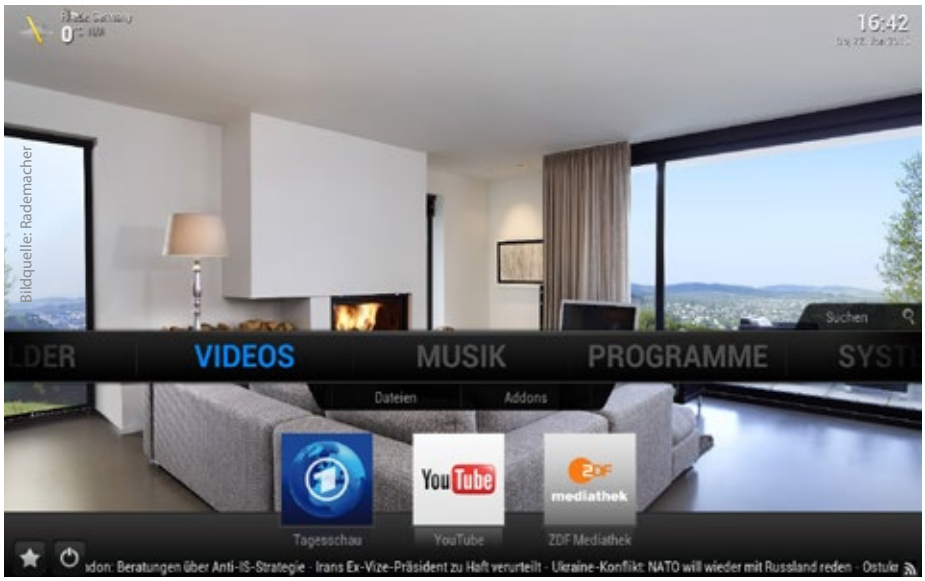
RADEMACHER
Bewegt mehr.

SO WIRD DER FERNSEHER ZUR BEDIENZENTRALE

Als der Fernseher in unsere Haushalte eingezogen war, wurde er schnell der Mittelpunkt des Wohnzimmers. Rademacher geht noch einen Schritt weiter und macht ihn zum Mittelpunkt des Hauses. Das Hausautomationssystem HomePilot verknüpft erstmals Hausautomation und Multimedia: Das System macht es möglich, die Rollläden oder Beleuchtung neben den Mobilgeräten und dem Computer auch über den Fernseher zu bedienen.

Mit HomePilot wird der Fernseher mit **großformatiger, übersichtlicher Bedienoberfläche** zur Steuerzentrale der Hausautomation. Mit der TV-Fernbedienung hat man dann das ganze Haus bequem von der Couch aus im Griff. **Bis zu 100 Komponenten** kann man einbinden – neben Rollladen oder Licht können auch Rauchwarnmelder, die Heizungsregelung oder IP-Überwachungskameras integriert werden. Richtig komfortabel wird es, wenn die Bewohner **verschiedene Funktionen** zu Szenen zusammenfassen und diese später per „Knopfdruck" oder per Zeitsteuerung automatisch ablaufen. So fahren z. B. abends die Rollläden im Wohnzimmer selbständig herunter, während parallel das Licht und die Heizung angehen.

HomePilot rüstet den Fernseher zum **internetfähigen Smart-TV** auf. Dafür genügt es, die HomePilot Box über ein HDMI-Kabel mit dem TV-Gerät zu verbinden. Mit direktem Internetzugriff können weitere Plug-Ins installiert werden, die vielfältige Funktionen bieten: Apps herunterladen, Medien-Plattformen nutzen, Internetradio streamen oder Wettervorhersagen abrufen – all das wird mit dem „normalen" Fernseher möglich. Zusätzlich kann man seine eigenen Filme, Fotos oder Musikdateien abspielen, die einfach per USB- oder SD-Card-Slot über die HomePilot Box übertragen werden.



IHRE VORTEILE

Zentrale Steuerung
Die gesamte Hausautomation wird über das große, übersichtliche Display des Fernsehers gesteuert.

Verbindung zum Internet
HomePilot macht den „normalen" Fernseher zum Smart-TV mit vielfältigen Funktionen.

Bildquelle: vita khorzhevska/Shutterstock

EINE KURZE GESCHICHTE DES FERNSEHENS

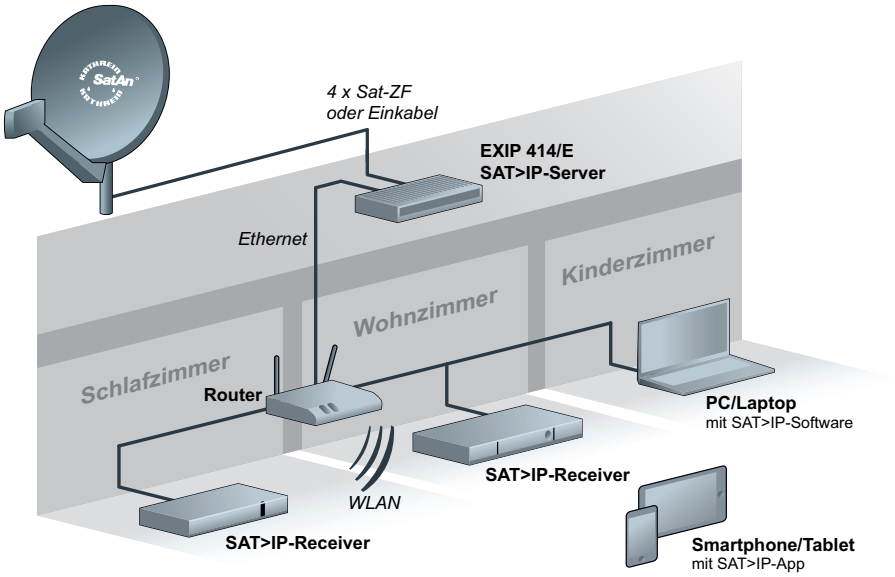
Als Ferdinand Braun im Jahr 1887 die sogenannte „Braun'sche Röhre" erfand, mit der es möglich war, Elektronen zu einem Strahl zu bündeln und auf eine Scheibe zu projizieren, hatte er sicherlich nicht HDTV, 3D-Fernsehen und Smart-TV im Sinn. Aber der Anfang des Fernsehens war geschaffen.

44 Jahre später, im Jahr 1931 präsentierte der gerade mal 24 Jahre alte Forscher Manfred von Ardenne das erste Fernsehgerät auf der Funkausstellung in Berlin. Das erste regelmäßige Fernsehprogramm startete im März 1935 – und zwar in Deutschland. Die Nazis nutzen das Medium unter anderem für die Übertragung der Olympischen Spiele 1936 und die Verbreitung ihrer Propaganda. Nachdem das Programm im Krieg 1944 wieder abgestellt wurde, kam das Fernsehen erst 1952 wieder in deutsche Häuser. Allerdings waren die Geräte mit durchschnittlich 1000 Mark anfangs nur für wohlhabende Leute bezahlbar. Als 1967 das Farbfernsehen kam, erfreute sich die „Röhre" immer größerer Beliebtheit. 1984 ging der erste Privatsender auf Sendung. Ab den 90er Jahren folgten dann Flachbildschirme, digitales Fernsehen und Pay-TV. Neue Entwicklungen kamen immer schneller. Heutzutage ist der Fernseher viel mehr als nur ein Gerät, das das TV-Programm sendet – er ist Mittelpunkt der Unterhaltungselektronik, Steuerzentrale für das Smart Home-System und internetbasierte Filmdatenbank in einem.

KATHREIN

MIT FERNSEHEN FERN SEHEN

Bisher war es möglich, Satellitenfernsehen nur über den Fernseher zu empfangen. Doch wie wäre es, wenn Sie überall im Haus fernsehen könnten? Kathrein ermöglicht jetzt das Streaming auf Smartphone, Laptop und Co.



SAT-IP ist der Standard für den Empfang und die Verteilung von Satellitenfernsehen. Der SAT-IP Server EXIP 414/E **„übersetzt" Fernsehsignale vom Satelliten in die IP-Welt**, sodass sie auf Endgeräten wie Tablets, PCs, Laptops, Smartphones, TV-Geräten usw. genutzt werden können. Die Satellitensignale können dabei über **verschiedene Netzwerktypen**, mit oder ohne Kabel, transportiert werden.

So macht der EXIP 414/E SAT-Fernsehen überall im Haus möglich, unabhängig von der Internetverbindung. Das bedeutet **mobiles Fernsehen** in den eigenen vier Wänden – und zwar in bester SAT-Qualität auch auf Geräten, die keinen integrierten Satellitenempfänger haben. Der besondere Vorteil: Sie können auf mehreren Geräten verschiedene Sender parallel, also unabhängig voneinander empfangen – genießen Sie ganz flexibel die große Programmvielfalt des Satellitenfernsehens.

IHRE VORTEILE

Überall fernsehen
Mit dem SAT-IP-Converter können Sie auf allen mobilen Endgeräten Fernsehen empfangen.

Beste SAT-Qualität
Die hochaufgelöste SAT-Qualität wird über das Netzwerk weiter getragen.

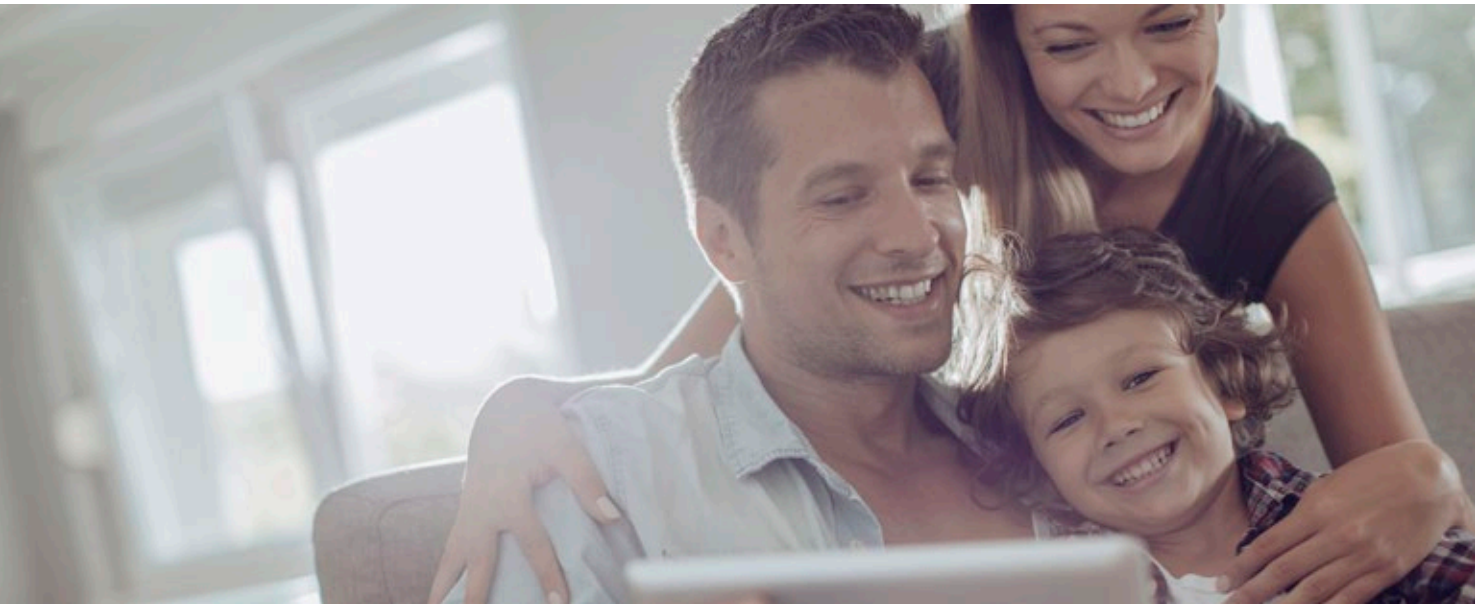
TRIAX

DAS HEIMNETZWERK FÜR IHR TV

Unabhängig davon, wie Ihr derzeitiges Heimkino aussieht – mit TRIAX starten Sie in eine moderne TV-Zukunft. Die Kombination aus klassischem Fernsehen und internetbasierten interaktiven Diensten ist denkbar einfach realisiert. Dabei erweitern Sie das Fernsehangebot an Ihrem TV-Gerät und erhalten auch die Möglichkeit, TV-Programme in Ihr Heimnetzwerk einzuspeisen und diese so an PCs, Tablets, Smartphones und andere mobile Endgeräte zu verteilen.

SAT>IP-Produkte von TRIAX ermöglichen die **Verteilung des Satellitenfernsehens im Heimnetzwerk** – über LAN-Kabel oder kabellos über WLAN. So können SAT>IP-fähige Endgeräte wie Receiver, PCs, Smartphones, Tablets und andere mobile Endgeräte mit allen frei verfügbaren TV- und Radioprogrammen versorgt werden. Dank des webbasierten Konfigurators lassen sich die Produkte **einfach und komfortabel einrichten** und verwalten.

Der TRIAX TSS 400 SAT>IP Converter empfängt klassische SAT-Signale, wandelt diese um und stellt sie **bis zu vier unterschiedlichen Endgeräten im IP-Netzwerk** zur Verfügung. Einfach den SAT>IP Converter mit dem Signalumsetzer (LNB) und dem Heimnetzwerk verbinden. Auch Ihr **TV-Gerät** kann mit dem Receiver IP-100 ganz einfach **ins Heimnetzwerk integriert** werden. Erleben Sie sowohl SAT-Fernsehen als auch HbbTV (Red Button)-Anwendungen wie z. B. Mediatheken. Einfach den Receiver mit dem SAT>IP-Converter TSS 400 und mit dem Internet verbinden, den „TV Portal"-Knopf auf der Fernbedienung drücken und los geht's.



Bildquelle: iStock.com/Geber86

IHRE VORTEILE

Fernsehen im ganzen Haus
Empfangen Sie Fernsehsignale auf bis zu vier unterschiedlichen Endgeräten im Heimnetzwerk.

Fernsehen auf mobilen Geräten
Mit entsprechenden SAT>IP-Apps können Sie SAT-TV bequem auf mobilen Geräten wie Smartphone oder Tablet empfangen.

BESTER EMPFANG IM GANZEN HAUS

Der vernetzte Fernseher im Wohnzimmer, das Internet-Radio in der Küche und ein mobiles Tablet im Schlafzimmer – heutzutage nutzen wir das Internet im ganzen Haus. Für den uneingeschränkten Zugriff aufs Netz ist ein guter WLAN-Empfang wichtig. devolo sorgt für eine schnelle, leistungsstarke Internetverbindung.

Bildquellen: devolo

Internet im ganzen Haus! Der Premium Powerline Basic WLAN V2-Adapter verhilft zu deutlich höheren Reichweiten und einer **leistungsstarken Internetverbindung** von bis zu 500 Megabit/s – auch über mehrere Etagen. Denn der Adapter nutzt die hausinterne Stromleitung wie ein langes Kabel und bringt so das Internet in jeden Raum. Dabei schützt die automatische Verschlüsselung Ihre Daten vor unbefugtem Zugriff. Die integrierte range+ Technology sorgt für eine **besonders hohe Reichweite** von bis zu 400 Metern.

Auch die Installation ist besonders einfach. Die Adapter funktionieren **über jede Steckdose**: auspacken, einstecken, loslegen. Dank der intelligenten WiFi Move Technology werden alle Endgeräte zudem automatisch mit dem bestverfügbaren WLAN-Zugangspunkt verbunden – bester WLAN-Empfang für Smartphones, Tablets & Co. in allen Räumen und Etagen!

Erweitern Sie Ihr Netzwerk jederzeit und integrieren Sie weitere Geräte in Ihr Heimnetz, ganz einfach mit zusätzlichen Premium Powerline-Adaptern.

Das devolo Premium Basic WLAN V2 Starterset: Internet über die Stromleitung mit Powerline-Technologie.

IHRE VORTEILE

Premium Service
Der devolo Service kommt mit exklusiver VIP-Kunden-Hotline und Sofort-Austauschservice für defekte Geräte.

Schnell eingerichtet
Die Adapter werden einfach in die Steckdose eingesteckt und können sofort in Betrieb genommen werden.

RUTENBECK

INTERNET MIT VIELEN FEATURES

Datendosen bieten heute mehr als nur eine Anschlussstelle für LAN-Kabel. Sie sind Zugangspunkt für Ihr Heimnetzwerk, verbreiten Signale und Informationen im ganzen Haus. Rutenbeck zeigt, was alles möglich ist.

Der neue AC WLAN UAE/USB verfügt neben einem RJ-45-Ausgang auch über einen **zusätzlichen USB-Port.** Das bietet eine Menge Vorteile. Egal ob USB-Datenstick oder ganze Festplatte: Schließen Sie das Speichergerät am USB-Port des AC WLAN an, sind sämtliche sich auf dem Speichergerät **befindlichen Daten im gesamten Netzwerk** verfügbar. Dieses Feature ist ideal, um Bilder, Videos oder Dokumente mit allen Personen im Raum zu teilen.

In Umgebungen mit schlechtem Internetempfang, beispielsweise in abgelegenen ländlichen Regionen, kann der AC WLAN UAE/USB auch als **kompletter Router in der Unterputzdose** fungieren. Hierzu schließen Sie Ihren LTE- oder GSM-Stick am USB-Port an. Das Internet-Signal des Sticks wird dann im Raum für alle WLAN-fähigen Endgeräte verfügbar gemacht. Besteht eine zusätzliche Datenverkabelung zu den anderen Räumen im Haus, ermöglicht das Gerät sogar die **Internetabdeckung des gesamten Gebäudes.**

IHRE VORTEILE

Netzwerkerweiterung
Mit dem zusätzlichen USB-Port können Speichergeräte und Drucker an das Netzwerk angeschlossen werden.

Erweitertes Signal
In Kombination mit einem WLAN-Stick funktioniert die Datendose auch als Router.

Bildquelle: Vik Y/Shutterstock

ALLES, WAS SIE ÜBER BLITZE WISSEN MÜSSEN

Eichen sollst du weichen, Buchen sollst du suchen? Milch wird bei Gewitter sauer? Es gibt viele Volksweisheiten über Gewitterblitze. Und die wenigsten davon sind wahr. Wie Blitze entstehen und welche Dinge man wirklich beachten sollte.

Gewitter entstehen vor allem im Sommer, wenn die Sonne die Luft erwärmt. Stößt die warme Luft dann auf eine Kaltfront, bilden sich Quellwolken, in denen starke Winde und Spannungsunterschiede herrschen. Dadurch werden gewaltige elektrische Ladungen aufgebaut. Wird die Spannung zwischen den verschiedenen Ladungen zu hoch, entsteht ein Blitz. Wenn die Wolke, aus der er kommt, nicht über 3.000 Meter hoch liegt, sucht der Blitz den schnellstmöglichen Weg zur Erde. Auch wenn die gewaltigen Funken bedrohlich aussehen, eine direkte Gefahr geht von den Blitzen nicht aus. Immerhin liegt die Chance vom Blitz getroffen zu werden bei 1 zu 12 Millionen. 90 % der getroffenen Menschen überleben einen Blitzschlag. Trotzdem sollte man sich bei Gewitter am besten nicht auf freiem Feld aufhalten. Auch die Nähe zu Bäumen und hohen Gebäuden sollte man meiden. Um Überspannungen im Haus zu vermeiden, sollten Sie außerdem auf Ihre Elektrogeräte achten. Dabei ist es aber nicht nötig, gleich alle Stecker zu ziehen. Überspannungsschutzgeräte schützen Ihre Geräte und Stromleitungen vor unerwünschtem Sekundärstrom.

Bildquelle: DEHN

SICHER DURCH BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGS-SCHUTZ

Auch wenn wir sie selten sehen, gibt es viele Helfer, die im Hintergrund für den Schutz unseres Hauses sorgen: Blitzableiter zum Beispiel. Ein innerer Blitzschutz, bestehend aus Blitzschutzpotenzialausgleich und Überspannungsschutz, kann in zwei Stufen installiert werden: Grundschutz und Endgeräteschutz. DEHN zeigt wie es geht.

Der Kombi-Ableiter DEHNventil ZP kann ohne großen Aufwand im Zählerschrank im Keller eingebaut werden. Durch seine **Funkenstreckentechnologie** und den niedrigen Schutzpegel kann das hoch belastbare und wartungsfreie Gerät bereits Endgeräte im nahen Umkreis schützen. Für den Schutz von Kommunikationsanschlüssen für Internet und Fernsehen eignet sich die DEHNbox. Sie schützt die Zweitdraht-Anbindung für DSL und Telefonie und lässt sich **einfach in die Leitungen zwischenschalten.**

Um Überspannungen, die in die Leitungen induziert werden können, zu vermeiden, ist ein weiterer Baustein zum Schutz der Endgeräte notwendig. Küchengeräte können mit dem DEHNguard netzseitig **zentral geschützt** werden. Besonders bei Geräten mit zwei Anschlüssen, wie z. B. DSL-Router oder Heizungssteuerung, ist der zusätzliche Schutz wichtig. Mit Adaptern, die auf die Schnittstellen angepasst sind, lässt sich dies ohne großen Aufwand realisieren. Die DEHNprotectoren gibt es in **formschönen Gehäusen** für die verschiedenen Schnittstellen.

IHRE VORTEILE

Vielfältige Schutzmöglichkeiten
Die DEHN-Bausteine sind auf verschiedene Einsatzfelder im ganzen Haus spezialisiert.

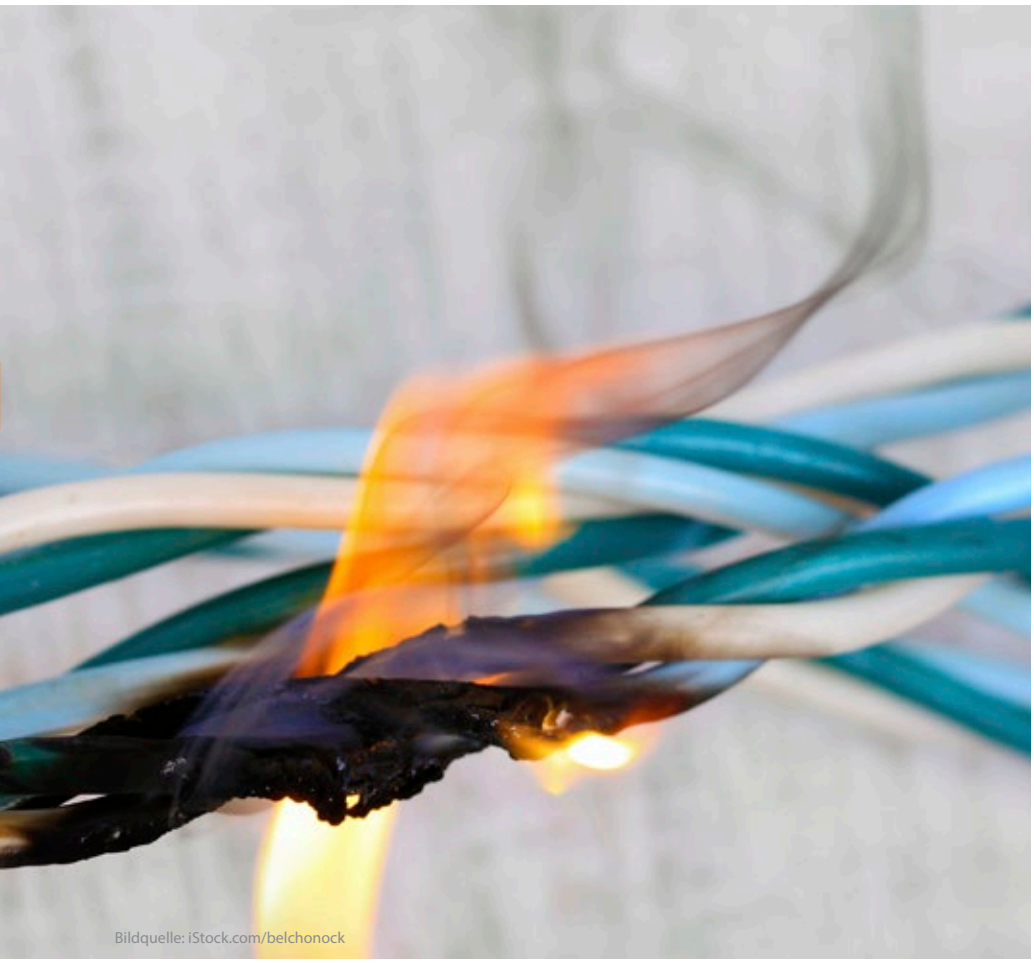
Umfassender Schutz
Die Geräte schützen optimal gegen direkte Blitz- und indirekte Überspannungsschäden.

SIEMENS

BRANDSCHUTZSCHALTER: EINE INNOVATION, DIE LEBEN RETTET

Wer denkt schon immer an Leitungen hinter der Wand, wenn er gerade ein Bild aufhängt? Oder an eingeklemmte Kabel in der Tür? Durch eine beschädigte Stromkabel-Isolation können die Leitungen mit der Zeit so heiß werden, dass sie zu brennen beginnen. Der innovative Brandschutzschalter von Siemens erkennt, als bislang einziges Gerät im IEC-Markt, Fehlerlichtbögen und schützt effektiv vor elektrisch verursachten Bränden.

Das Trio aus Leitungsschutz-, Fehlerstrom- und Brandschutzschalter bietet einen **zuverlässigen und durchgängigen Schutz** – vor elektrischem Schlag, bei Kurzschlüssen und nun auch vor Schwelbränden – indem sie im Fehlerfall den betroffenen Stromkreis sichern und in Sekundenschnelle abschalten. Der Brandschutzschalter misst hierfür permanent das Hochfrequenzrauschen von Spannung und Strom bzgl. Intensität, Dauer und dazwischen liegenden Lücken. Filter mit intelligenter Software werten diese Signale aus. Sind die Bedingungen eines Fehlerlichtbogens erfüllt, wird der angeschlossene **Stromkreis innerhalb von Sekunden-Bruchteilen abgeschaltet**. Normale Störsignale, wie sie zum Beispiel beim Betrieb von Bohrmaschinen oder Staubsaugern vorkommen können, kann der Brandschutzschalter von gefährlichen Lichtbögen unterscheiden.



Bildquelle: iStock.com/belchonock

IHRE VORTEILE

Sorgfältiger Schutz
Der Brandschutzschalter erkennt die Brandgefahr da, wo man sie nicht sieht.

Vermeidung von Brandschäden
Die intelligente Software schaltet den Stromkreis sofort nach Gefahrenerkennung aus.

STILLE NACHT, SMARTE NACHT

Um Ihre Sicherheit müssen Sie sich zu Hause keine Gedanken machen. Smarte technische Komponenten arbeiten im Hintergrund und helfen Ihnen, dass es im Haus völlig entspannt zugeht – wie die Rauchwarnmelder von Hager.

Die Rauchwarnmelder TG600AL (nur 97 mm Ø) und TG550A (funkvernetzbar) sind nicht nur mit dem Q-Label, dem Qualitätsstandard für Rauchwarnmelder, ausgezeichnet, sondern dank fest eingebauter **10-Jahres-Batterie** auch echte „Dauerbrenner". Und das nicht nur tagsüber. Sollten Sie abends eine Kerze vergessen, so sind die Wächter auch nachts aktiv und **schützen Sie im Schlaf** – denn dann ist der Geruchsinn ausgeschaltet und die Gefahr der unbemerkten Brandausbreitung erhöht. Zudem können im Falle des TG550A **mehrere Melder miteinander vernetzt** werden, sodass im Ernstfall der Alarm an alle Geräte weitergeleitet wird. Als Ergänzung bietet sich für die Küche der Funk-Dualwarnmelder TG551A an. Dieser lässt sich durch Wasserdampf nicht in die Irre führen und schlägt erst an, wenn es im Raum deutlich oder zu schnell zu heiß wird.

Bildquelle: Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG

IHRE VORTEILE

Rundum-Schutz
Durch die Vernetzung der Geräte wird der Alarm im Brandfall an alle Melder weitergeleitet.

Lange Laufzeit
Garantierte Lebensdauer von mindestens 10 Jahren dank leistungsstarker Lithiumbatterie (im Lieferumfang enthalten)

EINESICHERESACHE

Der Kühlschrank in der Küche, die elektrisch gesteuerten Rollläden im Wohnzimmer und das Türkommunikationssystem im Flur – viele Geräte sind 24 Stunden am Tag aktiv. Um das häusliche Stromnetzwerk zu jeder Zeit vor Überspannungen durch Blitzeinschläge und Kurzschlüsse zu schützen, ist ein Überspannungsschutz wichtig. Die neue Produktfamilie „Safe Energy Control" von Phoenix Contact macht Auswahl und Installation des passendes Schutzes einfach.

Grundlage für den langlebigen und leistungsstarken Blitz- und Überspannungsschutz von Phoenix Contact ist die Safe Energy Control Technology, kurz SEC. Ihr Kernstück ist die revolutionäre Funkenstrecke, **die jeden Netzfolgestrom sicher verhindert**. So werden Überspannungen von außen abgewehrt und ein **wirkungsvoller Schutzkreis** um das Stromnetzwerk herum aufgebaut. Das ermöglicht gleichzeitig die **außerordentliche Langlebigkeit** für die Überspannungsschutzgeräte. Sollte dennoch die Statusanzeige einer der Ableiter aus der SEC-Familie einmal einen Austausch signalisieren, bietet Phoenix Contact einen besonderen Service: Die Stecker werden bis zu fünf Jahre nach dem Kauf kostenfrei ersetzt. Dank der Steckmodule und integrierter Vorsicherung gestaltet sich die Installation einfach und flexibel.

Was ist Netzfolgestrom?

Der Netzfolgestrom ist ein unerwünschter, oft schädlicher Stromfluss, der nach dem Ableiten eines Überspannungsereignisses durch ein Stromnetz fließt. Ein solcher Netzfolgestrom kann einige Millisekunden andauern und die Intensität eines Kurzschlussstroms haben.

Ohne Überspannungsschutz

Unabhängig von der Ursache (z. B. Blitzeinschläge) können zerstörerische Überspannungen über alle Versorgungsleitungen in das Gebäude eindringen.

Mit Überspannungsschutz

Die Blitzstrom- und Überspannungsableiter schützen im Inneren des Gebäudes und sichern Ihre Geräte gegen das Eindringen von Überspannungen.

Bildquellen: Phoenix Contact

IHRE VORTEILE

Hohe Lebensdauer
Aufgrund der SEC-Technologie sind die Komponenten besonders langlebig.

Einfache Installation
Die steckbaren Schutzgeräte sind einfach installiert und schnell ausgetauscht.

TECHNIK-HELFER FÜR IHREN ALLTAG

In dieser Ausgabe des E-PARTNER-Journals finden Sie neben den modernen Technik-Highlights auch alles Wissenswerte rund um die eigenen vier Wände.

Viel Spaß beim Lesen!

Bildquelle: Monkey Business Images/Shutterstock

Ihr kompetenter Ansprechpartner vor Ort für Ihre Fragen zum Thema „Willkommen zu Hause!“:

913151645-Int.-363840305-Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Produktangaben sind ausschließlich solche der Hersteller. Anbieter bzw. Herausgeber haften nicht für Herstellerangaben und die sich daraus ergebenden Rechtsfolgen. Schutzgebühr 3,00 €
2015-© Sonepar Deutschland GmbH