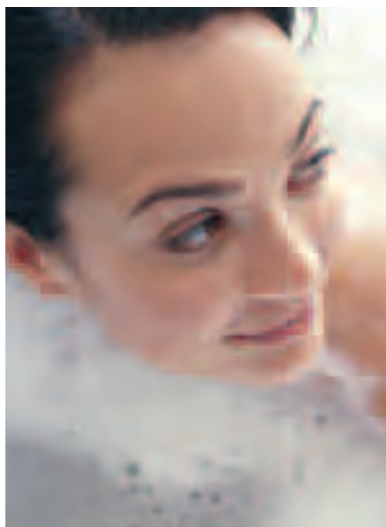




Der ElektroPlaner Privat

Leitfaden und Planungshilfe für private Bauherren und Renovierer.



So viel Elektrotechnik braucht der Mensch!

Mit dem vorliegenden ElektroPlaner können Sie sich einen ersten umfassenden Überblick über die heute gängigen und auf dem Markt erhältlichen elektrischen wie elektronischen Produkte verschaffen.

Er bietet Ihnen die Möglichkeit, von Anfang an Ihre gesamten elektrotechnischen Planungen für den Neubau, den Umbau oder auch die Sanierung maßgeschneidert zu gestalten.

Begleiten Sie uns Kapitel für Kapitel und Raum für Raum durch unser virtuelles Haus, in dem wir moderne Installations-Beispiele und eine Auswahl der dazugehörigen Produkte thematisch für Sie zusammengestellt haben.

Der ElektroPlaner beginnt mit dem übergeordneten Kapitel „Trends & Technologien“. In diesem Kapitel informieren wir Sie über die neuesten elektrotechnischen und elektronischen Entwicklungen in der Gebäudesystemtechnik.

Auf den letzten Seiten finden Sie ein Verzeichnis aller im ElektroPlaner vertretenen Hersteller mit den dazugehörigen Internetadressen.

Lassen Sie sich jetzt inspirieren und begeistern von den vielen Möglichkeiten, die Ihnen die moderne Elektrotechnik heute bietet:

Wir wünschen Ihnen beim Studieren viele gute Ideen und ein gutes Gelingen bei der optimalen Realisierung Ihrer Elektroplanung!





Inhaltsübersicht

Seite 03 – 07

Trends & Technologien

Seite 08 – 19

Eingangsbereich & Flur

Wir verschaffen Ihnen Zutritt zu Qualität – verschaffen Sie sich Zutritt zu viel Lebensfreude.

Seite 20 – 35

Wohn-/Essbereich

Echter Komfort ist ein wahrer Genuss. Genießen Sie, was elektro-technisch machbar ist.

Seite 36 – 47

Arbeitszimmer

Beruflicher Erfolg braucht viel Flexibilität – nutzen Sie zu Hause eine maximale Funktionalität!

Seite 48 – 59

Schlafzimmer

Geborgenheit verlangt nach Komfort und Sicherheit. Verlangen Sie Lösungen, bei denen an alles gedacht ist.

Seite 60 – 67

Badezimmer

Von Kopf bis Fuß auf Wellness eingestellt. Und auf eine erfrischend große Produktauswahl.

Seite 68 – 79

Keller & Garage

Keller und Garage bieten viele Möglichkeiten. Wir bieten genau die Lösungen, die Sie brauchen.

Seite 80 – 87

Außenbereich & Garten

Behalten Sie auch im Außenbereich den richtigen Riecher: mit technischem Komfort und maximaler Sicherheit!

Seite 88 – 89

Herstellernachweis

M	Seiten
Möbelleuchten	30/51
Multimediaanwendungen	4/7/42
Musikmanagement	22/23
N	Seiten
Natursteinheizung	67
Netzabkoppler	59
Netzwerktechnik	5/42/73
O	Seiten
Ordnungssysteme	46
P	Seiten
Pendelleuchten	27/50
Poolbeleuchtung	87
R	Seiten
Rauchmelder	58
S	Seiten
Schalter	14/31/32/33/57/79/83
Schreibtischbeleuchtung	38/40/41/56
Sicherheitssysteme	7/12/13/18/19/47/ 52/53/58/72/83/84
Spiegelheizung	67
Spiegelleuchten	62/63/64
Standleuchten	29/41/50
Stromkreisverteiler	17
T	Seiten
Telefonanlage	7/42/43/45
Temperaturregler	54/55
Thermostate	35/76/77
Türkommunikation	12/13/14/15/31
TV-Kabelnetz	7/24/42
U	Seiten
Überspannungsschutz	47
Unterputzradio	14
V	Seiten
Verteilerkästen	17/82
Videüberwachung	12/13

W	Seiten
Wandleuchten	10/11/26/28/50/51/ 62/63/64/70/85
Wandpanels	79/85
Wärmepumpen	74/75
Wärmespeicher	34/35
Warmwasserspeicher	75
Z	Seiten
Zählerschränke	72/73
Zeitsteuerung	15
Zugangskontrolle	12/13/18

Die Welt ist umgeben von Elektrik – umgeben Sie sich von Anfang an mit Lösungen, die Ihnen das Leben erleichtern!

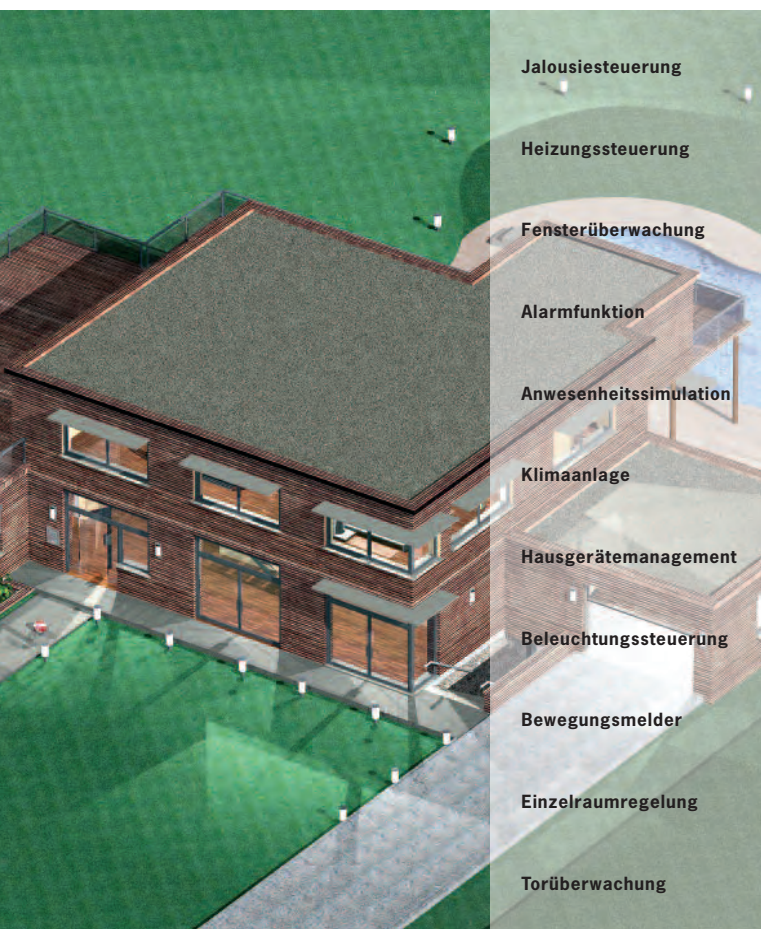
In der modernen Elektrotechnik werden heute Systemlösungen angeboten, durch die viele Endgeräte ihre Aufgaben selbstständig übernehmen und sich untereinander abstimmen können. Das Ergebnis ist ein „intelligentes Haus“, das in puncto Komfort, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit völlig neue Perspektiven bietet. Wer eine Wohneinheit plant, baut oder auch saniert und auf maximale Lebensqualität nicht verzichten möchte, kommt um die neuen elektrotechnischen wie elektronischen Technologien nicht herum.



Jetzt vorbauen und den Anschluss nicht verlieren: Die Zukunft intelligenter Haustechnologien hat bereits begonnen!

Das Haus „intelligent“ zu machen basiert auf der Idee, ein Maximum an Komfort, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit zu erzielen. Hierfür werden in Haus oder Wohnung technische Lösungen integriert, die sich den Bedürfnissen der Bewohner flexibel und optimal anpassen. Viele elektrische oder elektronische Endgeräte können somit individuell programmiert, zentral angesteuert und optimal verwaltet werden: Die hierfür notwendige Kommunikation wird durch eine Multimedia-Verkabelung und den Einsatz modernster Datenübermittlungstechnologien ermöglicht.

EIB: ein System mit vielen Funktionen



EIB (European Installation Bussystem)

Ein Datenübermittlungsstandard, der viele Perspektiven eröffnet!

Um die Vorteile des standardisierten EIB zu verstehen, sollte man sich zunächst seiner Basistechnologie, der Bustechnik, zuwenden. Bus steht für „Binary Unit System“, also ein System mit binären Recheneinheiten, die zur Datenübermittlung benötigt werden. Ein Bus ist nichts anderes als der Transportweg, auf dem digitale Daten transportiert werden können.

Der Transportweg selbst kann aus zwei Drähten in einem Kabel bestehen, aus Luft (für Funk) oder auch aus einem Glasfaserkabel – entscheidend für die Art des Transportwegs sind einerseits die jeweiligen so genannten „Sensoren“, also die befehlgebenden Geräte wie Taster, Temperaturfühler oder auch Lichtfühler. Dem gegenüber stehen die so genannten „Aktoren“, also die befehlausführenden Geräte, wie z. B. Lichtschaltgeräte, Jalousien und Ventilantriebe.

In der Praxis können mit Hilfe der Bustechnik unterschiedlichste technische Geräte zentral programmiert, angesteuert und verwaltet werden – der EIB-Standard sorgt dafür, dass dies hersteller- und produktübergreifend geschehen kann, da alle dasselbe rechnerische „Protokoll“ benutzen, also alle „dieselbe Sprache“ sprechen. Eine Vernetzung mit EIB stellt somit eine klare Alternative zu einer konventionellen Installationstechnik dar, bei der nach wie vor jedes einzelne Endgerät gesondert geregelt und angesteuert werden muss.

KNX/EIB

Der neue Standard für noch mehr Komfort in der Gebäudesystemtechnik!

Um noch ein weiteres Anwendungsspektrum für die Bustechnik zu erreichen, wurde die Konnex Association gegründet. Ihr Ziel ist, die Entwicklung des europäischen Kommunikationsstandards KNX für Haus- und Gebäudesystemtechnik international zu fördern und einen noch einheitlicheren, offeneren Kommunikationsstandard für Anwendungen in Wohn-, Zweck- und Industriebauten zu entwickeln. Deshalb wurden die Standards BatiBus, EIB und EHS unter dem Standard KNX zusammengeführt. Ihre Investitionen in die Gebäudesystemtechnik sind daher besonders zukunftssicher!

Internet

Steuerung der gesamten Haustechnik auch per Internet!

Aufbauend auf der EIB-Technologie, können zusätzlich auch die Vorteile des Internets genutzt werden. Hierfür wird ein Homeserver benötigt, der als Schnittstelle zwischen den Möglichkeiten der intern vernetzten Haustechnik und den vielen externen Optionen des Internets agiert.

So lassen sich beispielsweise in Verbindung mit PC, Laptop oder modernen Internetterminals wie PDA und Webpad die Zustände der Gebäudeinstallation kontrollieren und bei Bedarf sogar auch verändern. Man kann z. B. aus der Ferne abfragen, ob die Garage zu und die Alarmanlage scharf geschaltet ist oder ob noch Geräte wie Leuchten, Heizung etc. an sind, und kann diese dann ggf. ausschalten.

Angezeigt und verändert werden können alle Instabus-Zustände (also die der EIB-Technologie), von Analogwerten über die Einstellung der Zeitschaltuhren bis hin zu komplexen Lichtszenen.

Bluetooth

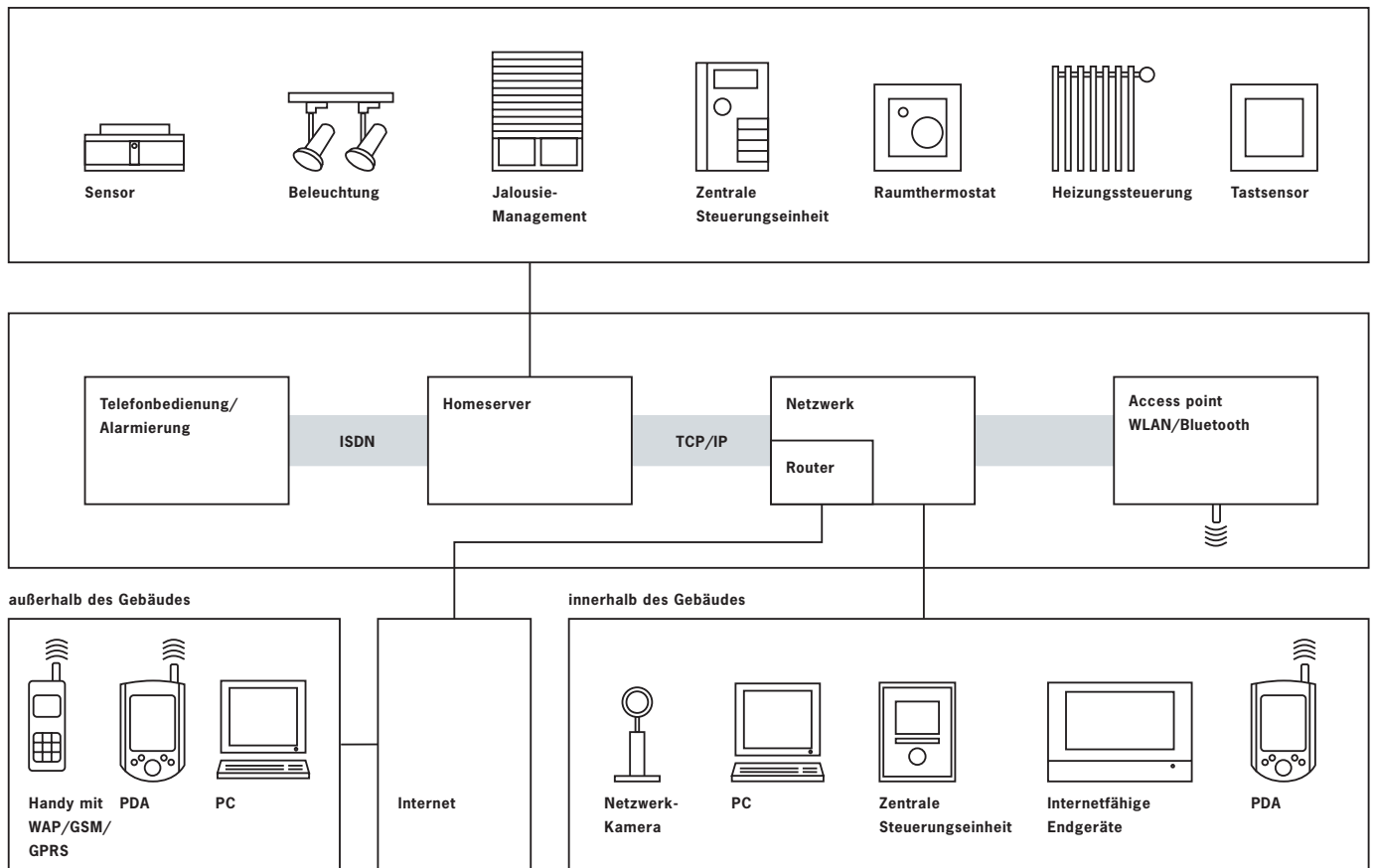
Die Technologie, durch die digitale Geräte netzwerktauglich werden.

Die Bluetooth-Technologie ist für Kurzstrecken-Funk-Verbindungen zwischen PDAs, Laptops, Handys und anderen tragbaren Geräten gedacht und deshalb prinzipiell nicht örtlich an das Haus gebunden.

Allerdings erweist sich der praktische Wert dieser Technologie in aller Regel dennoch in den eigenen vier Wänden: Mit Bluetooth ausgestattete Geräte erkennen sich gegenseitig und bauen automatisch innerhalb eines Umkreises von 10 m untereinander eine Verbindung auf – auch vollkommen ohne Sichtkontakt. Damit ist dieses System seiner Konkurrenz, den bekannten IR-Standards für die Infrarotdatenübertragung, überlegen.

Die Entwicklung dieser Technologie ist sehr interessant, da einige Hersteller bereits daran arbeiten, weitere digitale Geräte netzwerkgeeignet zu machen – so können z. B. nicht nur PDAs und drahtlose Kommunikationssysteme unter- und miteinander verbunden werden, sondern auch Fernseher und Haushaltsgeräte.

Intelligente Gebäudesystemtechnik im Überblick



Mit EIB-Instabus sind sämtliche Funktionen der Gebäudesystemtechnik jederzeit und überall, extern wie intern, kontrollier- und steuerbar.

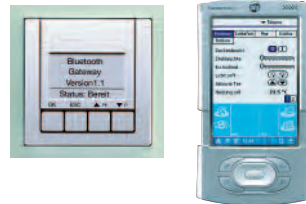
Das intelligente Haus ist komfortabler

Intelligente Gebäudetechnik passt sich Ihren Bedürfnissen und Gewohnheiten an – und bietet Ihnen noch mehr!

Die Haustechnik mit- und untereinander zu vernetzen bietet eine Vielzahl von Vorteilen. Komfortabel ist sie vor allem dann, wenn sie sich Ihrem individuellen Lebensrhythmus flexibel und optimal anpassen lässt. Es ist gerade diese Flexibilität, die Ihnen das Leben in manchen Situationen leichter macht und damit einen Zugewinn an Komfort bietet.

Lösungen gibt es vom Keller bis zum Dach:

Ist die intelligente Gebäudesystemtechnik erst einmal installiert, werden Sie nicht mehr auf diesen erstklassigen Komfort verzichten wollen.



IP-Zentrale und Bluetooth-Gateway von JUNG.

Ein Beispiel für innovative Anwendungen der KNX-/EIB-Technik ist die neue IP-Zentrale, die als Schnittstelle zwischen einem Ethernet und dem KNX/EIB dient. Die IP-Zentrale fungiert dabei als Server und kann als

zentrale Steuer-, Melde- und Kontrolleinheit komfortabel über einen Web-Browser oder einen PDA bedient werden. Mit dem KNX-/EIB-Bluetooth-Gateway kann man diesen Komfort noch erweitern: Denn hiermit können Elektroinstallationen direkt drahtlos über Handheld-Computer, Mobiltelefone und Geräte, die mit einer Bluetooth-Schnittstelle ausgestattet sind, gesteuert werden – so lassen sich Betriebszustände von bis zu acht Endgeräten noch leichter anzeigen und sogar verwalten. Das Gateway bietet Funktionen wie Schalten, Dimmen, Speichern, Abrufen und vieles mehr.

Maximaler Instabus-Komfort auch von Gira.

Mit dem HomeServer von Gira sind die Instabus-Funktionen jederzeit und überall, d. h. intern wie extern, kontrollier- und steuerbar. Das Gerät bietet maximale Flexibilität, ohne dass hierfür eine zusätzliche Software erforderlich ist. Über das Gira-HomeServer-Portal www.homeserver.gira.de

im Internet gelangt man weltweit in die Instabus-Installation. Das Gateway dient zur Visualisierung und Steuerung der gesamten Instabus-Installation durch Geräte wie z. B. WAP-Handys, mobile Internet-Terminals (PDAs), TV-Geräte mit Internetanschluss, PCs oder andere Geräte mit Internetbrowser.

Das intelligente Haus ist wirtschaftlicher

Längst sind in der Gebäudetechnik Ökologie und Ökonomie untrennbar verbunden – zum Vorteil auch für Sie!

Bussysteme garantieren eine flexible Raumnutzung sowie Möglichkeiten der Erweiterung oder Anpassung an zukünftige technische Entwicklungen. Durch ein intelligentes Datenmanagement und automatisches Schalten bzw. Steuern der Endgeräte lassen sich im Verhältnis zu konventioneller Installationstechnik auch die Betriebskosten deutlich senken.

Sie schonen damit nicht nur spürbar Ihren Geldbeutel, sondern auch die Umwelt – selbstverständlich halten Sie mit dieser Technologie die neuen Grenzwerte für Abgase und Energieverbrauch in Privathaushalten spielend ein.



Einzelraumregelung von Theben.

Bei zentral geregelten Heizungen können unterschiedliche Nutzungszeiten in einzelnen Räumen nicht berücksichtigt werden. Bei der Einzelraumregelung von Theben messen Thermostate die Temperaturen vor Ort. Per Display geben Sie ein, bei welcher Temperatur die Heizung ein- oder

Mit dem Touch-Manager wave V1.10 von Siemens behalten Sie Ihre Verbrauchsdaten immer absolut unter Kontrolle!

Denn hiermit steht der Elektroinstallation erstmals ein System zur Verfügung, mit dem sich Verbrauchsdaten erfassen und an Rechnungssysteme weiterleiten lassen: Hierfür steht eine funkbasierte Bedien- und Datenmanagement-Einheit zur Verfügung. Der Touch-Manager ist das Herzstück des multifunktionalen Systems GAMMA wave. Er verbindet die Sensoren und Aktoren von GAMMA wave mit GAMMA



Instabus. Mit 40 Sensorkanälen und 70 Aktorkanälen ist er die Basis für zahlreiche weitere Funktionen zur Bedienung der Haustechnik.

ausgeschaltet werden soll – messgenaue Temperaturfühler machen es möglich. Je nachdem, wie warm es sein soll, wird mehr oder weniger Heizleistung für den Raum angefordert. Elektrisch gesteuerte Ventile regeln dann die Heizkreisläufe für jeden Raum getrennt und sorgen damit für eine ökonomische Wärmezufuhr.

Das intelligente Haus ist sicherer

Moderne Sicherheitstechnik bietet Lösungen für den Außen- und für den Innenbereich – an alles ist gedacht!

Wer beim Thema Sicherheit keine Kompromisse machen möchte, ist mit der vernetzten Technologie ebenfalls bestens beraten. Neben dem Zuwachs an Komfort bietet diese Technik auch einen Zugewinn an Sicherheit. Denn jetzt können alle sensiblen Bereiche wie Fenster, Türen, Dach, Keller, Garage oder auch der gesamte Gartenbereich mittels unterschiedlichster Sensoren und Kameras zentral überwacht werden.

In der Praxis bedeutet dies, dass bereits dann Alarm geschlagen werden kann, wenn auch nur einer dieser Bereiche dazu Anlass gibt. Tägliche Rundgänge durch das Haus oder um den Garten können Sie sich somit also sparen. Und selbstverständlich kann auch ausbrechendes Feuer oder das unkontrollierte Ausströmen von Gas zentral überwacht und zuverlässig erkannt werden.



Ein Beispiel moderner Gebäude-System- und Einbruchmeldetechnik: das ABB i-bus® EIB.

Das ABB i-bus® EIB ermöglicht Ihnen eine direkte Verbindung von moderner Elektroinstallation mit professioneller Einbruchmeldetechnik. Über die innovative EIB-Schnittstelle für die Einbruchmeldezentrale L208 können zahlreiche Sicherheitsfunktionen direkt durch die ABB-i-bus®-EIB-Installation ausgeführt werden: Das unkoordinierte Nebeneinander und Insellösungen in der Elektroinstallation und bei sicherheitstechnischen Anlagen haben somit

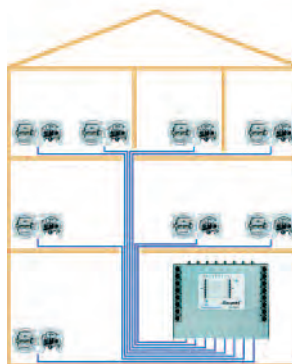
ein Ende. Das ABB i-bus® EIB vereint z. B. diverse Funktionen der Außenhaut-, Flächen- und Innenraumüberwachung. Es bietet effektiven Brandschutz, leistet Anwesenheits-Simulation durch Licht- und Jalousie-Management, sorgt für Sicherheit durch montierbare Notruftaster und gewährleistet darüber hinaus eine effiziente Sabotageüberwachung. Das ABB i-bus® EIB entspricht sowohl dem EIB- als auch dem KNX-Standard, was eine Investition in dieses lückenlose Sicherheitssystem besonders zukunftsicher macht.

Das intelligente Haus ist flexibler

Sie wollen in Freizeit und Beruf Multimediaanwendungen nutzen? Dann brauchen Sie vor allem eines: Flexibilität bei der Raumnutzung!

Multimediaanwendungen sind heute nicht mehr wegzudenken: Das gilt nicht nur für den professionellen, sondern auch für den Heim- und SOHO-Bereich (Small Office, Home Office). Die technische Grundlage hierfür stellt natürlich nach wie vor das Internet mit seinen vielen Möglichkeiten dar: So lassen sich zukünftig immer mehr Endgeräte mit dem World Wide Web verbinden!

Wenn Sie von Anfang an für eine optimale multimedialgerechte Verkabelung sorgen, können Sie die Optionen dieser neuen Gerätegenerationen sogar an jedem Ort des Gebäudes nutzen – damit sind Sie sowohl für die aktuellen wie auch für alle zukünftigen Anwendungen gerüstet. Kommen dann noch eine einfache Montage, geringe Kosten und eine hohe Zuverlässigkeit hinzu, steht der Freude an Multimediageräten eigentlich nichts mehr im Wege.



Basynet von Draka – das Multimedia-Verkabelungssystem für den SOHO- und Heimbereich.

Mit dem Basynet-Konzept werden an bis zu acht Stellen im Gebäude spezielle Doseneinheiten montiert und mit dem dafür vorgesehenen Multimediakabel sternförmig an den zentralen Verteiler angeschlossen (bei Verwendung von mehr als acht Doseneinheiten können beliebig viele Verteiler

kombiniert werden). An sämtlichen Doseneinheiten, die im Haus verteilt sind, können Sie die üblichen Endgeräte, also PC, Telefon und Fernseher, anschließen. Sie verfügen dann an allen Dosen gleichzeitig über ein schnelles Datennetz (bis 100 MBit/s), ein hochwertiges Telefonnetz (analog, ISDN, DSL) und eine rückkanal- und digitaltaugliche TV-Verkabelung bis 2.500 MHz. Durch das gleichzeitige Anbieten von Daten-, Telefon- und TV-Netz ist die Funktion aktueller sowie auch zukünftiger Dienste sichergestellt, wie z. B. TV mit Telefonanschluss für Internetzugang, digitales Fernsehen über Datenleitung, Internetzugang über TV-Kabelnetz oder Satellitenanlage, Raumüberwachung mit Webcam und interaktives Fernsehen. Auch am Verteiler kommen handelsübliche Standardkomponenten und Anschlusskabel zum Einsatz, die dem System die entsprechenden Dienste zur Verfügung stellen.

Wir verschaffen Ihnen Zutritt zu Qualität – verschaffen Sie sich Zutritt zu viel Lebensfreude.

Der Eingangsbereich ist Aushängeschild und „Vorzimmer“ eines jeden Gebäudes: Funktionalität, Sicherheit, Komfort und ein einladendes Design sind bereits hier die wichtigsten Zutaten einer vorausschauenden Planung, die den vielseitigen Herausforderungen eines abwechslungsreichen Alltags gerecht wird. Auch Sie werden an unseren Ideen und Anregungen Ihre helle Freude haben.





Wäre es nicht schön, wenn Ihren Gästen und Ihnen bereits beim Entree ein Licht aufginge? Sie haben die Wahl ...

Licht bietet nicht nur Orientierung, sondern erzeugt auch die unterschiedlichsten Stimmungen. Insbesondere im Eingangsbereich spielt deshalb die Lichtinszenierung eine wesentliche Rolle. Der flexible Umgang mit Licht und Schatten, Helligkeiten und Farben verleiht der Gebäude- und Raumarchitektur die unterschiedlichsten Gesichter, immer jedoch einen unverwechselbaren Charakter.

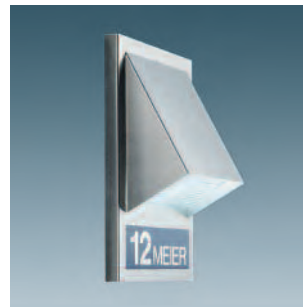


► Siedle-Umgebungsleuchten.

Markieren auch Sie den Weg zu mehr Qualität – und zu einem Licht-Erlebnis, das auch in Design und Komfort überzeugt: Eine große Leuchtauswahl lässt jeden Ihrer individuellen Wünsche wahr werden.

UNSER TIPP!

Philips-PL-Kontakt-Leuchtstofflampe



► RZB-Hausnummern-Beleuchtung.

Das Licht bricht sich in mundgeblasenen, klaren Gläsern und bestrahlt die selbstklebende, wetterbeständige Folie. Das Dekorelement aus Edelstahl ist matt geschliffen.

► RZB-Wandorientierungsleuchten.

Manchmal genügt im Eingangsbereich bereits eine einzige und sehr gezielte Lichtsetzung, um sowohl für Orientierung als auch für ein schönes Detail zu sorgen. In die Hauswand eingelassen, trotz dieser Leuchte allen Witterungsverhältnissen.



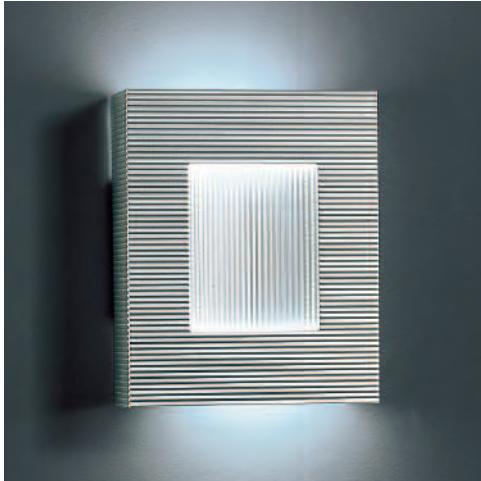
In schlanker Linienführung präsentiert sich diese Leuchte. Das Licht wird nach unten abgelenkt und erzeugt eine unaufdringliche indirekte Beleuchtung.



Diese Leuchte wird auf Putz montiert; das Licht wird auf den Fußboden gelenkt.



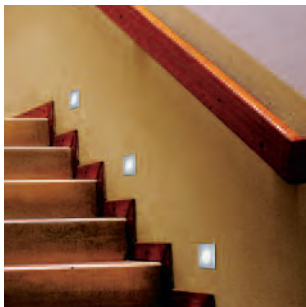
Ob im Flur oder im Treppenhaus:
Ohne das optimale Licht bleibt einfach vieles im Dunkeln.



► **Schmitz-Wandleuchten.**

Ob als Variante mit indirekter Lichtverteilung mittels eines Reflektor-Schirms oder in geschlossener Bauform inklusive Fronteinzug für unterschiedliche Lichteffekte: Die Innenraum-Wandleuchten von Schmitz genügen in Design und Material höchsten Ansprüchen.

DESIGN **PLUS**



► **Brumberg-LED-Wandorientierungsleuchten.**

Licht von der Seite kann ebenfalls den Weg weisen – vor allem bei viel genutzten Fluren, die nicht ständig durch größere Lichtquellen ausgeleuchtet werden sollen, empfiehlt sich diese Lösung als eine energiesparende Dauerbeleuchtung.



LED-Leuchten sind überall dort zu empfehlen, wo eine Dauerbeleuchtung angezeigt ist. Ob in quadratischer oder in rechteckiger Form: Dem Variantenreichtum sind keine Grenzen gesetzt.



LED-Technik.

LED steht für „Light Emitting Diode“ und damit für eine Leuchttechnik, die sich durch eine sehr geringe Wärmeentwicklung, eine lange Lebensdauer und eine große mechanische Robustheit auszeichnet. Bei dieser Technik wird das Licht von elektronischen Effekten im Halbleiter und nicht durch Aufheizen von Glühwendeln produziert.

Lassen Sie sich mit Komfort verbinden – und machen Sie sich ein Bild von den Möglichkeiten sinnvoller Türkommunikation!

Es klingelt an der Haustür, doch Sie können ganz entspannt bleiben: Denn dank einer videoüberwachten Innen- und Außenstation brauchen Sie diese nicht erst zu öffnen, um zu wissen, ob der Besuch willkommen ist oder nicht. Kombinationen aus Türklingel, Briefkasten, Gegensprechanlage und Videoüberwachung sind sowohl für den Neubau wie auch für die Modernisierung von Gebäuden geeignet, da sie einfach und ohne größeren Aufwand zu installieren sind.



DESIGN PLUS

► Siedle: einfach zu bedienen.

Diese preisgekrönte Anlage harmoniert in ihrer Silbermetallic-Ausführung mit allen Baustilen und Fassaden. Der Blickwinkel der Schwarzweiß-Kamera lässt sich individuell justieren.



Alle Teile sind absolut kondens- und regenwassergeschützt, der Unterputzbriefkasten bietet zudem viel Sicherheit durch einen sehr effektiven Schlagschutz. Bei der Entnahme Ihrer Post fällt Ihnen diese übrigens nicht vor die Füße, da sich die Klappe langsam und leicht gedämpft öffnet.



► Siedle: Design und Komfort.

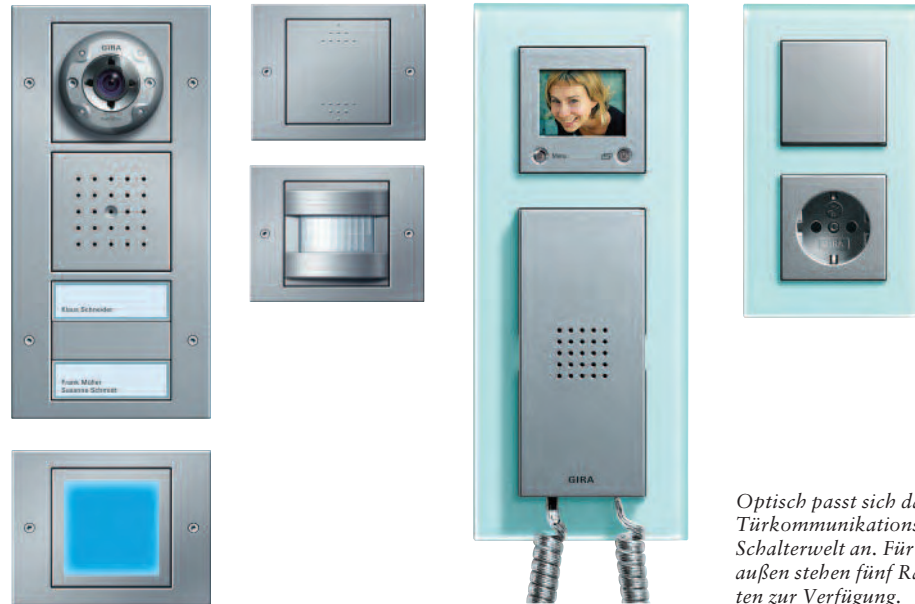
Dieses repräsentative Licht-Briefkasten- oder wahlweise auch Licht-Briefkasten-Kamera-Ensemble bietet in seiner schlichten Eleganz alle Aspekte hoher Funktionalität: Sehen, Überwachen, Zugangskontrolle, sensorgesteuertes Schalten und Beleuchten – alles ist möglich.

UNSER TIPP!

Philips-PL-Kompakt-Leuchtstofflampe

► **Gira: Ihre gute Verbindung mit viel System.**

Ob Automatikschalter, Klingeltaster, Kamera, Sprechanlage oder Orientierungslicht: Das modulare Türkommunikations-System von Gira passt sich individuellen Bedürfnissen an und bietet sowohl im Innen- wie auch für den Außenbereich viele Möglichkeiten und Kombinationen. Das System überzeugt durch ein einheitliches wie formschönes Design.



Optisch passt sich das Gira-Türkommunikations-System der Schalterwelt an. Für innen und außen stehen fünf Rahmenvarianten zur Verfügung.

► **Siedle: Ihre gute Verbindung zu echter Sicherheit.**

Die Zeiten, in denen man schwere Schlüsselbünde mit sich herumtragen musste, sind endgültig vorbei: Dank der schlüssellosen Zugangskontrolle von Siedle können Sie zwischen



Fingerabdruck-, Karten-, Zahlen- und Electronic-Key-Identifikation wählen. Während die drei erstgenannten Varianten sich dank ihrer hohen Kapazitäten besonders gut für Mehrfamilienhäuser oder Gewerbegebäude eignen, ist vor allem die Variante mit dem elektronischen Schlüssel für den Privatbereich zu empfehlen, da sich die Tür schnell und einfach per Lesefeld öffnet. Bei Verlust des Schlüssels muss übrigens nicht gleich das ganze Schließsystem, sondern nur der Electronic Key ausgetauscht werden.

Intelligente Gebäudetechnik: auf Ihre Bedürfnisse individuell abgestimmt!

Damit Sie bei jedem Ihrer Bauvorhaben gut aussehen, bietet Gira über 180 Funktionen der modernen Elektrotechnik in formschönen Schalterraahmen.



► Attraktiv: Gira Event.

Außergewöhnliche Werkstoffe und Farben zeichnen das moderne Schalterprogramm Gira Event aus. Das klassische und formschöne Design verbindet alle Funktionen zu einem einheitlichen Erscheinungsbild und lässt sich je nach Wunsch in das bestehende Ambiente integrieren: Die Abdeckrahmen sind in den Farben Reinweiß, Anthrazit und Aluminium erhältlich.

► Geradlinig: Gira E2.

Gira E2 umfasst alle Funktionen aus dem System 55, z. B. den Tastsensor 2plus mit integrierter Stetigreglerfunktion zur Heizungs- und Jalousie-Steuerung sowie Datenanschlusstechnik. Selbstverständlich integriert sind unterschiedliche Lichtschalter und ein Unterputzradio. Auch Elemente des Türkommunikationssystems, wie die Wohnungsstation Aufputz Freisprechen, passen in die Rahmen von Gira E2. Die innovative Gegensprechtechnik erlaubt eine Bedienung ohne Hörer. Bei einer Bauhöhe von nur 20 mm passt sich die Wohnungsstation Aufputz Freisprechen jeder Umgebung an. Das Gerät ist schnell und sauber montiert oder nachgerüstet.

Bitte speichern: Mit dieser Lösung steuern Sie bereits im Eingangsbereich die wichtigsten Funktionen Ihres Hauses!

Sie freuen sich nach einem Ski-Urlaub auf Ihr Zuhause, öffnen die Tür und stellen sofort fest: Das Haus ist eiskalt, aus dem gemütlichen Abend wird wohl nichts. Mit den hier vorgestellten Systemen – praktischerweise am besten gleich im Flurbereich installiert – können Sie Ihr Zuhause auf intelligente Weise steuern und viele Funktionen vorab einstellen, beispielsweise die Heizung.



► Gira SmartTerminal: mit dem Haus und der Welt verbunden.

Das SmartTerminal von Gira bietet eine raumübergreifende Steuerung der gesamten Instabus-Installation. Das Terminal ist eine besonders komfortable Anlaufstelle, die unerwartet viele Funktionen bietet: So lassen sich alle elektrischen Geräte, die in das Instabus-EIB-System eingebunden sind, wie z. B. Jalousien, Leuchten, Heizung, Lüftung oder die Alarmanlage, schalten und steuern. Lichtszenen und andere Szenarien können zusätzlich direkt am

Gerät mittels einer einfachen, intuitiven Bedienung erstellt, verändert und abgerufen werden – auch Zeitsteuerungen sind selbstverständlich programmierbar. Zudem können über die Verbindung ins Internet z. B. lokale Wettervorhersagen oder auch – bis zu 40-mal am Tag – ständig aktualisierte Nachrichten aus Politik, Wirtschaft und Gesellschaft in Text und Bild abgerufen werden. Selbst E-Mails stellen für das smarte Terminal kein Problem dar.

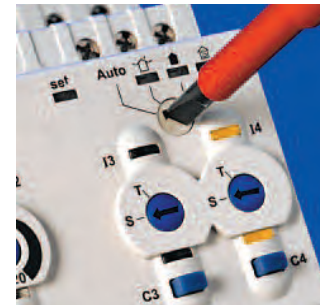
► Ihre Anlaufstelle für noch mehr zentralen Komfort: die modulare Funktionssäule von Gira.

Das SmartTerminal zeigt auch als Bestandteil der modularen Funktionssäule von Gira seine unnachahmlichen Qualitäten. Hinzu kommen wahlweise eine Leuchte, das Türkommunikations-System sowie Leereinheiten, in die sich die mehr als 180 Funktionen aus dem Gira-System 55 integrieren lassen.



Beispielsweise neben der Eingangstür montiert, ist die modulare Funktionssäule auch optisch ein klarer Gewinn.

Bitte staunen: Steuern und kontrollieren Sie Licht, Markisen, Rollläden und Stromverbrauch – mit einem einfachen Dreh!



► Das System mit seinen flexiblen Schaltkanälen und erweiterbaren Funktionen kann bedarfsgerecht auch mit bereits vorhandenen Schalterprogrammen kombiniert werden. Seine Einstellung ist sehr einfach und erfolgt mechanisch mit Hilfe eines handelsüblichen Schraubendrehers.



*Panikschtaltung:
Bei ungebetenen
Gästen wird das
Haus taghell.*



*Funktion „Zentral-
Aus“: damit Sie
keine Herdplatte
vergessen.*



*Lichtzeitschalt-
tung: nie mehr
plötzlich im
Dunkeln stehen.*



*Dimmfunktion:
Schaffen Sie ein
bezagliches Licht
für jeden Raum.*



*Rollladensteuerung:
automatisch genau
der Lichteinfall,
den Sie wünschen.*

► **Luxor von Theben:**
der kleine Helfer mit großer Wirkung.

Das Hausmanagement von Theben heißt Luxor: Mit ihm steht ein System zur Verfügung, das kostengünstig wesentliche Anwendungsbereiche sehr zuverlässig abdeckt. Die Anwesenheitssimulation etwa regelt bei Abwesenheit u. a. die Lichtsteuerung und suggeriert Fremdpersonen einen geregelten Tagesablauf. Und wenn Ihnen etwas bei Anwesenheit verdächtig vor-

kommt, nutzen Sie einfach den Panikschtalter: Sofort ist das gesamte Haus taghell erleuchtet, und Sie haben sogleich den vollen Durchblick. Auch eine lichtabhängige Rollladensteuerung ist kein Problem: Je nach Intensität der Sonneneinstrahlung heben oder senken sich die Rollläden. Komfort bietet auch die universale Dimmfunktion, mit der sich Lichtszenen individuell für jede Gelegenheit einstellen und abspeichern lassen. Wer hin und wieder etwas vergess-

lich ist und wem das Thema Stromsparen am Herzen liegt, kann zudem mit der Funktion „Zentral-Aus“ dafür sorgen, dass von Kaffeemaschine bis Herdplatte auch tatsächlich alles sehr zuverlässig ausgeschaltet ist.

Ihr Stromkreisverteiler: Sie können ihn verstecken, Sie können ihn verschönern – hier haben Sie die freie Wahl.

Verteilerkästen dürfen in keinem Haushalt fehlen. Obwohl sie sich in aller Regel im repräsentativen Flurbereich befinden, werden sie dort zumeist als eher störend empfunden. Dass dies auch anders geht, beweisen die Stromkreisverteiler von Hager sowie von Striebel & John.



► Für Anspruchsvolle.

Wer auf formvollendetes Design Wert legt, wird sich für die Serie „art line“ begeistern. Hier verbinden sich auf sehr überzeugende Weise Funktion und Eleganz: Der Stromkreisverteiler aus Edelstahl wird zu einem eigenständigen ästhetischen Objekt, das der Umgebung interessante Impulse verleiht.

Striebel & John, art line.



► Für Farbenfrohe.

Wer gerne deutliche Akzente setzt, sollte sich für die Farbvarianten entscheiden. Aber nicht nur als Kontrastpunkt in einem anderen Farbumfeld, sondern auch als harmonisches Element innerhalb einer gleichfarbigen Wand eignen sich diese Verteiler ganz hervorragend.

*Bild hinten:
Striebel & John, color line.
Bild vorne:
Hager, Blendrahmen mit Tür.*



► Für Fantasievolle.

Vielleicht möchten Sie den Stromkreisverteiler ja auch ganz verschwinden lassen. In diesem Fall lässt sich dies einfach und schnell realisieren, indem Sie Wechselrahmentüren verwenden: Ihrer Fantasie bei den von Ihnen einzusetzenden Bildern sind keine Grenzen gesetzt.

*Bild hinten:
Striebel & John, addition line.
Bild vorne: Hager, Wechselrahmen
für Bilder- und Spiegeleinsatz.*



Striebel & John.

► Für Klassiker.

Wer keine Experimente wünscht, ist natürlich nach wie vor mit der klassischen Linie gut bedient. Die Standardtür ist Ausdruck eines Understatements, das besonders gut in geweihte Räume passt.

Ihre Sicherheit: Öffnen Sie effektiven Lösungen, die weit über den Eingangsbereich hinausreichen, Tür und Tor.

Effektive Sicherheit braucht ganzheitliche Lösungen, die jeden Winkel des Hauses erfassen: Denn wem nützt eine moderne Zugangskontrolle im Eingangsbereich, wenn etwa Fenster, Dach oder Garagentor nur ungenügend abgesichert sind? Zudem bieten lückenlose innovative Sicherheitssysteme auch bei Abwesenheit ein Höchstmaß an Schutz, auf den niemand verzichten sollte.

► **ABB-Funk-Alarmsystem FAS 9000: lückenlose Sicherheit für Sie und Ihr Eigenheim!**

Das Alarmsystem FAS 9000 stellt als dritte Generation von Funk-Alarmanlagen ein lückenloses Sicherheitskonzept dar, mit dem Sie in der Lage sind, sowohl den Außen- als auch den Innenbereich abzusichern. Das FAS 9000 ist die zentrale Basisstation, an die eine große Anzahl von Meldern und Signalgebern angeschlossen werden kann. So z. B. Fenster- und Türenöffnungsmelder, Bewegungsmelder für die Außenhautüberwachung inklusive Sirene und Blitzleuchte, Innenraumüberwachung, Rauchmelder, akustischer Glasbruchmelder oder auch die individuell konfigurierbaren Scharfschalteinrichtungen. Und auch technische Alarme wie Wasser- oder Gasmelder können über einen Kontaktsender integriert werden. Die Arbeitsweise des Systems ist so einfach wie effektiv:

Über ein Infomodul erhält die Alarmstation bei Störungen oder Einbruch per Funk die Ereignis-Informationen von den Systemkomponenten. Sie löst dann ebenfalls per Funk automatisch den Alarm aus – entweder akustisch und visuell direkt am Haus und/oder über ein Funk-Telefonwählgerät in einer angeschlossenen Polizeistation. Die Scharfschaltung des Systems erfolgt komfortabel mittels eines kleinen Handsenders. Er erlaubt es, auch nur einzelne, ausgewählte Systemkomponenten scharf zu stellen.

Damit man das System nicht nur von einer Zentrale aus bedienen muss, gibt es zwei Ausführungen von Funk-Fernbedienungen. Mit dem Handsender zur Scharf-/Unscharfschaltung lässt sich die Anlage bei Anwesenheit scharf schalten, mit dem Handsender „Überfall“ lässt sich ein Alarm manuell auslösen. Soll die Anlage mehrere Teilobjekte überwachen, wird in jedem Be-

reich ein Zusatzbedienteil installiert. Die Montage aller Elemente des Systems FAS 9000 ist jederzeit möglich und sehr einfach.



Außen schützt das FAS 9000 vor ungebetenen Gästen, die lieber durchs Fenster als zur Tür hereinkommen. Oder solchen, die zur Tür hereinkommen, aber keinen Schlüssel haben. Und in den Innenräumen bietet das System einen wirksamen Schutz z. B. vor Bränden oder auch vor einer schleichenden Gasentwicklung.



► **Auch sehr zuverlässig: Gira-Funk-Alarmsystem (VdS).**

Ebenfalls ein Höchstmaß an Sicherheit bietet dieses Funk-Alarmsystem von Gira. Das System bietet als Komplettlösung alle Kom-

ponenten einer lückenlosen Überwachung. Da alle Komponenten per Funk miteinander in Verbindung stehen, lassen sich nachträgliche Änderungen jederzeit problemlos durchführen.

► **Kleine Lösung, große Wirkung: die Automatik-Wächter von JUNG.**

Die Automatik-Wächter überzeugen durch Leistung und Funktionalität. Im Außenbereich bieten sie für alle Anwendungsfälle mit Erfassungsfeldern von 70°, 110°, 180° oder 220° die optimale Lösung. Mit diesem Wächtersystem werden durch den Zusammenschluss von bis zu 16 Wächtern Lösungen selbst für ungünstigste Verhältnisse gefunden. Der Funk-Wächter ist durch den Betrieb mit einer handelsüblichen 9-V-Blockbatterie unabhängig von Leitungen zu montieren.



Alle Wächter reagieren auf Wärmebewegung, ausgelöst durch Personen, Tiere oder Kraftfahrzeuge.

Bei Erkennung schaltet der Wächter Beleuchtung oder Klingel ein. Bei Bewegungsende schaltet er – nach einer variabel einstellbaren Zeit – automatisch ab.

Bild links oben:
Erfassungsfeld 220°

Bild rechts oben:
Erfassungsfeld 110°

Bild links unten:
Erfassungsfeld 70°

Bild rechts unten:
Erfassungsfeld 180°

Bitte beachten Sie:
Automatik-Wächter sind nicht für Alarmanlagen geeignet!

**L 208 und L 840 von ABB:
für alle, die mit dem Komfort modernster Schnittstellen-Technologie für ihre Sicherheit sorgen möchten.**



Zwei für alle Klassen:
Mit nur zwei Zentralentypen und einer „Hand voll“ Grundkomponenten lässt sich mit der Zentralenfamilie von ABB jedes Versicherungsrisiko in nahezu jeder Objektgröße absichern.

► Als erste Einbruchmeldezentrale überhaupt ist die L 208 mit einer optionalen Schnittstelle zum EIB (European Installation Bus) ausgestattet, die es erlaubt, alle Vorteile der programmierbaren Installationstechnik zu nutzen. So kann z. B. bei externer Scharfschaltung der Einbruchmeldeanlage über den EIB eine Anwesenheitssimulation veranlasst werden, bei der neben vielen anderen Funktionen Licht und Jalousien in unregelmäßigen Abständen aktiviert werden. Im Alarmfall kann z. B. das ganze Haus taghell erleuchtet oder die Rollläden automatisch geschlossen werden. Prinzipiell ist die Anwendungs-

breite abhängig von der Anzahl der mittels Bustechnik installierten Meldegruppen, die beim System L 840 als erweiterbare große Lösung entsprechend umfangreicher als beim System L 208 sind. Die Funktionen beider Zentralen sind vorkonfiguriert, können jedoch über ein LCD-Bedienteil oder die PC-Software L 840/Win PC jederzeit individuellen Kundenwünschen angepasst werden.



Weitere Informationen zum Thema Sicherheit finden Sie im Kapitel „Trends & Technologien“ auf der Seite 7.



Echter Komfort ist ein
wahrer Genuss.
Genießen Sie, was elektro-
technisch machbar ist.

Ein den eigenen Stimmungen und Bedürfnissen immer optimal angepasstes Licht, eine perfekt inszenierte musikalische Raumbeschallung, stets exakt temperierte Räume, ein in allen Details angenehm aufeinander abgestimmtes Design, ein Bedienkomfort, der keinerlei Wünsche offen lässt: Wer sich im Wohn- und Essbereich wirklich zu Hause fühlen möchte, braucht nicht viel Fantasie – ganz sicher jedoch die richtige Technik!



Was haben Hauslogistik und Musik gemeinsam? Beide nehmen im Leben viel Raum ein – und benötigen dennoch kaum Platz!

Um sich im Wohnbereich wohl zu fühlen, braucht es Raum. Raum für Fantasie und Ideen, Raum für Entspannung oder auch ganz einfach Raum für sich selbst. Die innovativen Lösungen für die Hauslogistik und das Musikmanagement schaffen Raum für viele Freiheiten und lassen Sie in einem Ambiente wohnen, wo in puncto Komfort (fast) alles möglich wird.

► Höchste Ansprüche an Funktion und Design: das „Controlpanel Bang & Olufsen“ von Busch-Jaeger.

Sie möchten wahlweise lesen, Musik hören, fernsehen oder eine DVD mit dem Videobeamer ansehen? Und es sollen dabei in jeder Situation die optimalen Lichtverhältnisse herrschen? Und Sie möchten dies alles auch noch von einer einzigen Stelle aus kontrollieren? Kein Problem: Als system-

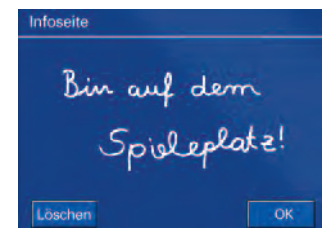
kombinierendes Produkt hat Busch-Jaeger das „Controlpanel Bang & Olufsen“ mit integriertem IR-Empfänger für die Beo4 entwickelt. Das Controlpanel steht je nach Ausführung sowohl als EIB- oder Powernet-Variante zur Verfügung. In Verbindung mit den Busch-Powernet-EIB-Schalt-und-Dimm-Aktoren für die Unterputzdose lässt sich eine moderne Elektroinstallation fast genauso einfach wie ein neuer

Fernseher installieren. Jetzt ist es möglich, die Beleuchtung und die Jalousien (oder Rollläden) im Haus mit derselben Fernbedienung zu steuern, die auch für ein Bang-&-Olufsen-Audio-und-Video-System genutzt wird.



Bang & Olufsen verfolgt die Philosophie, alle Audio- und Videokomponenten mit einer einzigen Fernbedienung – der Beo4 – fern zu steuern. In Kooperation mit Busch-Jaeger wurde ein systemkombinierendes Multitalent, das „Controlpanel Bang & Olufsen“, entwickelt, das die Fernbedienung Beo4 in die Lage versetzt, ebenfalls die Beleuchtung sowie Jalousien und Rollläden bedienen zu können.

Mit dem Controlpanel von Busch-Jaeger lassen sich alle in einer EIB- oder Powernet-Anlage eingebundenen elektrischen Geräte von einer Stelle aus kontrollieren und nach Bedarf steuern. Visualisierte Messwerte wie Temperaturen, Helligkeiten und Windgeschwindigkeiten gehören genauso zum Standard wie die Möglichkeit, sich wecken zu lassen oder auf dem Bildschirm mit dem PDA-Stift schnell „handschriftlich“ wichtige Nachrichten zu hinterlassen. Basis des Panels ist ein voll grafikfähiger LCD-Bildschirm mit integrierter Hintergrundbeleuchtung.





*AudioWorld von Busch-Jaeger –
der Multiroom-Klangverteiler!*

► **Dank AudioWorld können Sie jetzt flexibler hören – und auch gehört werden!**

Ob aus dem Radio oder Ihrer Hi-Fi-Anlage: Jetzt können Sie Ihre Lieblingssongs in jedem Raum des

Hauses genießen – und zwar ohne dass Sie Ihre Anlage auf volle Lautstärke drehen. Sie benötigen hierfür lediglich ein System mit einer Zentraleinheit und Verstärkersätzen sowie auf Ihre

Bedürfnisse und Gewohnheiten abgestimmte Lautsprecher. Das Herzstück des Systems ist eine kompakte Zentraleinheit im Design einer Mini-Hi-Fi-Komponente. Dieses Zentralmodul besitzt einen Stereoradiotuner, der bis zu acht Radiosender speichern und ein ausgewähltes Programm in alle Räume verteilen kann. Zudem ist er mit einem Anschluss für eine externe Musikquelle, z. B. eine Stereoanlage, ausgestattet. Mit den

Platz sparenden Verstärkereinsätzen haben Sie die Möglichkeit, die Auswahl des Radioprogramms zu ändern und die Lautstärke für jeden Raum individuell zu regeln. Wenn Sie in einem Raum mehrere Lautsprecher installieren, können Sie darüber hinaus einen Klangteppich der besonderen Art erleben: AudioWorld eröffnet einfach vollkommen neue Hördimensionen.

Mit AudioWorld schöner hören – und auch gehört werden!

Sie möchten nicht nur Musik hören, sondern das Gerät auch als Wechselsprechanlage nutzen? Ein Verstärkereinsatz mit Intercom-Funktion macht es möglich und eignet sich insbesondere zur Installation in Küchen und Esszimmern: damit im Haus immer alle rechtzeitig wissen, wann die Mahlzeit angerichtet ist. Abgestimmt auf Ihre individuellen Bedürfnisse, gibt es die passenden Bedienelemente, kombinierbar mit verschiedenen Busch-Jaeger-Schalterprogrammen.



Normalerweise nicht zu sehen, aber immer bestens zu hören: Die kleinen Hochleistungslautsprecher beschallen jeden Innenraum – in Stereoqualität.



Das System AudioWorld ist mit fast allen Busch-Jaeger-Schalterprogrammen in allen Farben kombinierbar.



Machen Sie es sich bequem – und steuern Sie mit dem TV-Gerät oder der Fernbedienung, was Sie gerade möchten!

Man sollte sich schon ein vollständiges Bild von den vielen Möglichkeiten modernen Komforts machen, um schließlich zu einer Entscheidung zu gelangen. Und was liegt näher, als Ihnen gleich zu Beginn dieses Kapitels eine Lösung zu präsentieren, die ebenfalls das Ganze im Blick hat. Denn hier beweist sich: Mit den aktuellen elektrotechnischen Innovationen wird die Lebensqualität im Haus sehr deutlich und auf eine immer intelligentere Weise verbessert. Gira, der Hersteller moderner Elektroinstallationssysteme, und Loewe, bekannt für seine TV-, Video- und Audiogeräte, gehen deshalb mit gutem Beispiel voran.



Eine für alles: die Fernbedienung Loewe RC 1. Der Komfort einer TV-Fernbedienung ist eigentlich sehr nahe liegend. Bei der neuen Universal-Fernbedienung Loewe RC 1 ist dieser Komfort sprichwörtlich geworden. Denn mit ihr brauchen Sie noch nicht einmal einen TV-Bildschirm, um die Haustechnik zusätzlich anzusteuern: Ein integriertes Display dient zur Orientierung und zeigt Ihnen an, ob das System Ihre Steuerkommandos angenommen hat.



Die Funk-Steuertaster von Gira führen die Befehle aus, die Sie an Ihre zusätzlich ausgewählten Geräte wie z. B. Ihre Jalousien geben. Auch die Gira-Funk-Steckdosenadapter können angesteuert werden und sorgen dafür, dass sich z. B. das Licht per Fernbedienung aus- oder einschalten lässt.



Den Fernsehabend genießen ohne langes Hin und Her – mit Loewe-Wireless-Home-Automation ist das problemlos möglich. Von Ihnen ausgewählte Elemente der Elektroinstallation werden an die Sender und Empfänger des Gira-Funk-Bussystems angeschlossen: Diese steuern auf Ihr Kommando hin das jeweilige Gerät.

► Gira und Loewe machen Komfort noch komfortabler.

Ab sofort sind die 100-Hz-TV-Geräte von Loewe mit der Software Media-Plus-Chassis ausgestattet, die es ermöglicht, in Verbindung mit dem Funk-Sendemodul TV das Gira-Funk-Bus-System anzusteuern. Mit der TV-Fernbedienung können Sie deshalb nicht nur die Fernsehprogramme, den Videorecorder und den DVD-Player ansteuern, sondern darüber hinaus auf dem Loewe-TV-Bildschirm per Fernbedienung ausgewählte Funktionen der Haustechnik wie z. B. Licht, Heizung oder Jalousien aufrufen. Eine intelligente Partnerschaft also, die für viel Entspannung sorgt.

„Es werde Licht“ – für außen und innen: jetzt komfortabler mit intelligenten Fernbedienungssystemen.

Ob Licht zum Arbeiten, Kochen oder Lesen: Immer bringt es den Bewegungsspielraum, den wir einfach brauchen. Noch mehr Freiheiten erhalten Sie allerdings mit der Lichtregie von Busch-Jaeger. Hier wird ganz einfach per Fernbedienung jede beliebige Lichtquelle im Außen- und Innenbereich ansteuerbar – außen z. B. als Willkommensgruß für gebetene oder als Abschreckung für ungebetene Gäste. Und im Innenbereich, damit Sie z. B. ungestört Ihrer Lektüre oder dem spannenden TV-Film folgen können, ohne sich bei gewünschten Änderungen der Lichtverhältnisse von Ihrem Sitz erheben zu müssen.



Der Busch-Transcontrol HF setzt sich aus Einbau-Sendemodulen, Fernbedienung und Aufputzempfänger zusammen.

► Für den Außenbereich: Lichtregie per Funk mit Busch-Transcontrol HF.

Um die Außenbeleuchtung am Haus, die Gartenbeleuchtung oder aber sogar das Garagentor per Fernbedienung zu öffnen, benötigen Sie ein effektives Funk-System. Die Arbeitsweise ist sehr einfach: Suchen Sie sich im Haus einen oder mehrere Plätze, von denen aus Sie z. B. Ihre Gartenbeleuchtung steuern möchten. Die jeweiligen Schalter werden mit einem Sendemodul ergänzt, das den Empfängern die gewünschte Funktion übermittelt.

► Für den Innenbereich: Lichtregie per Infrarottechnik mit Busch-Ferncontrol® IR.

Das Herzstück dieses Systems ist der Handsender, eine Infrarotfernbedienung, mit der Sie bis zu zehn Lichtquellen dimmen und schalten können. Voraussetzung hierfür ist die Montage von Empfangskomponenten, die die jeweilige Funktion wie z. B. Dimmen oder Schalten ausüben. Über die Memo-Tasten der Fernbedienung können mit einem einzigen Knopfdruck mehrere Lichtquellen auf einen vorher in-



dividuell abgespeicherten Lichtwert gedimmt werden. Genauso ist es aber auch möglich, mit der Funktion „ALLES AUS“ adressenunabhängig alle Lichter

gleichzeitig auszuschalten. Darüber hinaus können auch alle mit einer Empfangskomponente gekoppelten Jalousien angesteuert werden.



Bild rechts oben: Gut gedimmt: Mit dem Busch-Ferncontrol®-IR-Universaldimmer mit Memory-Funktion können Lichtquellen bis 420 W komfortabel gedimmt werden.

Bild rechts unten: Gut geschaltet: Überall dort, wo hohe Leistungen gesteuert werden müssen, kommt der Busch-Ferncontrol®-IR-Schalter zum Einsatz.

Worauf Sie Ihr besonderes Augenmerk lenken, hängt auch vom Licht ab – es bieten sich Ihnen viele Möglichkeiten!

Entdecken Sie die vielen schönen Facetten von Licht und Schatten: Denn kaum etwas ist so wichtig wie ausgewählte Leuchten und Lampen im Wohn- und Essbereich. Sie erst geben dem Raum die individuelle Atmosphäre, sie erst verleihen ihm eine besondere Stimmung und vermitteln den Bewohnern das Gefühl einer wohnlichen Behaglichkeit. Auf den folgenden Seiten finden Sie beispielhaft eine Auswahl von Leuchten und Lampen, die ganz sicher auch bei Ihnen für lichte Momente sorgen werden.



Bild links und rechts: hochwertige Deckenleuchten von Schmitz.

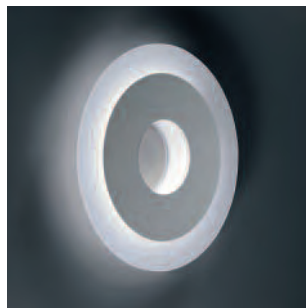
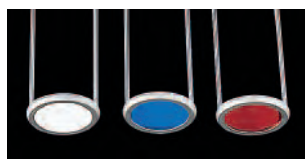


Bild links und rechts: Diese zeitlos-schönen Wand- und Deckenleuchten aus der Serie „Atoll“ von Schmitz bestehen aus hochwertigen Materialien und sorgen in ihrer schlichten Eleganz ebenfalls für einen angenehmen indirekten Lichteinfall.



► Ob Dekoleuchten oder Strahler: Licht von oben schafft immer auch Freiräume am Boden.

UNSER TIPP!
Philips-Halogenreflektorlampe
Masterline ES, 12 V



Mit den Schmitz-Strahlern bringen Sie Farbe in Ihren Wohnbereich: Die austauschbaren, farbig getönten Lichtfilter machen es möglich.



Eine reduzierte Formensprache sprechen diese leistungsstarken Strahler von LTS.

► **Kommen Sie auf den Geschmack: bei schönem Licht für den Essbereich.** Pendelleuchten können einem Raum eine völlig neue Atmosphäre verleihen. Insbesondere für den häufig in den Wohnbereich integrierten Essbereich ist dies von großer Bedeutung. Hier setzt die Auswahl der passenden Leuchten den entscheidenden Akzent.

UNSER TIPP!

Philips-Leuchtstofflampe
TL-D Circular



Robust, kompakt und über jedem Esstisch ein schöner Blickfang: Hängeleuchte von Brumberg.



Die elegante Hängeleuchte DEIFOBO von Artemide bietet drei separat voneinander ansteuerbare Lichtquellen. Ein indirektes Licht für die allgemeine Beleuchtung, ein nach unten reflektierendes Licht und einen Spot zur gezielten Ausleuchtung.

UNSER TIPP!

Philips-Halogenlampe
Capsuline, 12 V



Als formvollendete Schönheit präsentiert sich auch diese Hängeleuchte von Brumberg.



Das HV-System CX 230 mit Pendelleuchten von Schmitz empfiehlt sich für eine geschmackvolle Beleuchtung, besonders in mehrfacher Hängung.



Ebenfalls von Schmitz ist das NV-System CO2 mit doppeltem Glas – auch als Reihen-Hängung zu empfehlen.

Auch mit Wandleuchten und -strahlern lässt sich vieles hervorragend in Szene setzen – sogar die Lichtquellen selbst.

Die hier vorgestellten hochwertigen Wandleuchten und Strahler inszenieren sich selbst, die Wand oder aber ausgewählte Objekte – ganz wie Sie möchten. In jedem Fall sorgen sie für schöne Akzente, die in keinem Wohnbereich fehlen sollten: Der Formenvielfalt sind hierbei kaum Grenzen gesetzt, weshalb die Wandleuchten zu jedem Einrichtungsstil passen.



UNSER TIPP!

Philips-Tropfenlampe, 230 V

*Bild links oben:
Ice von Brumberg erinnert durch seine kühle Formensprache tatsächlich ein wenig an das schöne Licht einer sonnigen Winterlandschaft.*

*Bild rechts oben:
Internos von Brumberg beweist viel optische Dynamik und bricht durch den wellenförmigen Lichtschirm die statische Wandoberfläche auf.*

*Bild links:
Bei Hera von Brumberg wird ein Rahmen zur eleganten wie raffinierten Leuchte – eine extravagante und sehr interessante Idee.*



Die Wandleuchte ICARO von Artemide – individuelles Design und indirekte Lichteinstrahlung.



UNSER TIPP!

Philips-Halogenstab Plusline, 230 V

Trilux-Wandleuchten gibt es in Form und Material in den unterschiedlichsten Ausführungen.

Manche denken, Standleuchten würden immer nur im Weg herumstehen – diese hier stehen für echten Lichtkomfort!

Zum Glück sind die Zeiten von Omas verstaubten Standleuchten längst vorbei: Die heutigen Modelle spenden nicht nur Licht, sondern machen durch ihr fantasievolles Design und ihre große Bandbreite der Lichtmodulation absolut jeden Raum zu einem wohnlichen Erlebnis. Für jeden Geschmack und für jeden Einrichtungsstil lassen sich die passenden Leuchten finden: Auch hier sind Ihrer Fantasie keine Grenzen gesetzt.

UNSER TIPP!

Philips-Halogenlampe
Capsuline, 12 V



TOLOMEO TERRA von Artemide ist sehr gelenkig und leuchtet bis in jeden Winkel Ihres Sofas.



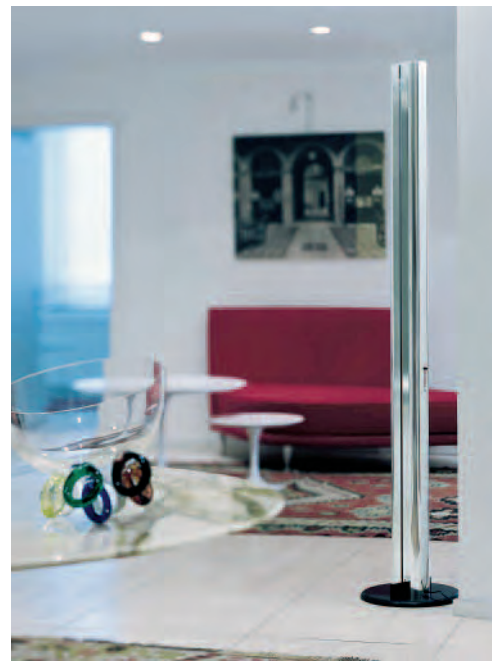
Mit dem Lightcube von RZB fallen die Würfel für eine originelle wie individuelle Lichtquelle, die überall ihren Platz findet.



Perfekter Licht-Rahmen für Minimalisten: Standleuchte Vision von Brumberg.



Artemide bietet mit ECHOS eine Variante, bei der dunkle Ecken endgültig der Vergangenheit angehören. Auf der Vorderseite befindet sich zudem eine Leselampe.



Formschön und schnörkellos mit indirekter Lichtverteilung: MEGARON TERRA von Artemide.

Mit dem Licht ist es wie mit dem Essen: Auf die Art des Servierens kommt es an.

Licht in der Küche ist natürlich zunächst vor allem eine Frage des praktischen Gesichtspunktes: Hier kommt es auf eine den Erfordernissen optimal angepasste Funktionalität an. Blend- und flimmerfrei sowie allen Dämpfen trotzend, bieten deshalb die modernen Küchenleuchten allen Komfort, den man braucht – aber auch in puncto Design braucht man heutzutage auf nichts zu verzichten.



MINESTRA von Osram ist eine lichtstarke, anschlussfertige Möbelleuchte und zeichnet sich durch ein großes, weit über die Lampe hinausreichendes Leuchtbild aus. Die Leuchte gibt es in vier unterschiedlichen Längen.



Osram DULUX COMBI ist eine Kompaktleuchtstofflampe zur Nachinstallation auf engstem Raum. Die sehr einfach zu montierende Leuchte gibt es in zwei Längen.



► Lumiline EL und Halonea: zwei Leuchten für helle Köpfe.

Osram bietet mit diesen beiden Leuchten eine schlanke Linie für mehr Lichtabwechslung. Zum einen ist da die Lumiline EL, die lange Möbelleuchte, die nicht nur in der Küche einsetzbar ist, sich hier jedoch hervorragend bewährt hat. Ihr Vorteil: Sie verteilt ein helles und gleichmäßiges Licht über die gesamte Arbeitsplatte hinweg. Zum anderen ist da Halonea, die superflache und absolut unauffällige Halogenlichtleiste, die mit ihren Einzelscheinwerfern jedes Detail brillant akzentuiert und optimal zur Geltung bringt. Und das Beste daran: Beide Leuchten lassen sich miteinander kombinieren – so haben Sie Ihr individuelles Licht genau dort, wo Sie es brauchen. Und natürlich ist es auch möglich, die beiden Varianten zusätzlich mit einer Steckdose zu kombinieren.



► Tube von Schmitz: auch für Anrichten bestens geeignet.

Diese drehbare Leuchte für die externe Montage gibt ein indirektes oder direktes, aber stets weiches Licht ab. In Kombination mit Anrichten oder Regalen erzeugt sie auch im Küchenbereich eine wohnlich-stilvolle Atmosphäre.

Bitte schalten: Schalterprogramme mit großer Funktionsvielfalt passen sich an – Ihrem Wohnstil und Ihren Wünschen.

Das Spektrum moderner Schalter ist sehr groß und reicht vom manuellen Kippschalter bis hin zum elektronischen Sensorschalter. Auch die Funktionen reichen weit über das Ein- und Ausschalten einer Lichtquelle hinaus: Im Prinzip lässt sich mit einem modernen Schalterprogramm so ziemlich alles ansteuern, was die elektrische Haustechnik zu bieten hat. Überlegen Sie sich bei der Wahl Ihrer Schalter aber nicht nur, welche Funktionen diese ausüben sollen, sondern auch, ob das jeweilige Design der Schalter zu Ihrem individuellen Einrichtungsstil passt: Auch hier bieten die Hersteller eine große Auswahl.



Wohnungsstation Aufputz Freisprechen von Gira in der Farbe Alu mit dem Rahmen Esprit aus Wengenhholz.

► Wohnungsstation Aufputz Freisprechen Gira Esprit mit einem Rahmen aus edlem Wengenhholz.

Mit diesem Gira-Türkommunikations-System wird die Funktionalität der Gira-Schalterprogramme erweitert – und die Türsprechanlage wird Bestandteil der Elektroinstallation. So nutzt das Gira-Türkommunikations-System die bewährte Installationsform der Elektroinstallation: Alle Funktionen für Hören, Sprechen und Sehen können in runden 58er-Unterputzdosen installiert werden.



► Busch-Jaeger-Schalterserie „carat“ – ein Blickfang, der Akzente setzt.

Geradlinig und elegant präsentieren sich diese Schalterrahmen-Varianten, die in Verbindung mit den Zentraleinsätzen der Schalterserie „solo“ und „future“ für einen selbstbewussten, akzentuierten Auftritt sorgen. Da sich Zentraleinsätze und Rahmen voneinander farblich abheben, entsteht eine angenehm schwebende Optik.



Durch die unterschiedlichen Materialien bietet sich carat sowohl für den Einsatz in einer eher sachlichen, designorientierten Umgebung an (Rahmenvarianten: satiniertes Glas, Chrom und Edelstahl) als auch für das zeitlos-moderne (Chrom/Gold) und das stilvoll-klassische Ambiente (Bronze-Sandguss).

Schalten und walten, wie man dies gerade möchte: mit Schalterfunktionen, die Sie einfach flexibler machen.

► **Mit JUNG immer schön flexibel bleiben.**
Hoher Bedienkomfort und Funktionalität im aktuellen Design sind die Merkmale des JUNG-Colorprogramms CD 500. Die in zehn verschiedenen Farben erhältliche Serie setzt in Ihrem Wohnbereich stilvolle Akzente und entspricht dabei den gängigen RAL-Tönen von Tür- und Fensterbeschlägen. Zusätzliche Schalterprogrammerweiterungen für Jalousie- und Lichtma-

nagement sowie für die KNX-/EIB-Anbindung lassen Sie von Anfang an flexibel bleiben.

*Ohne Ecken und Kanten:
Schalter von JUNG.*



► **LS 990 von JUNG – der Klassiker unter den Flächenprogrammen.**
Das Schalterprogramm LS 990 zeichnet sich durch hohe Qualität und eine klare Formensprache aus. Als klassische Ausführung passt es sich in so gut wie jede Umgebung ein. Die Vielseitigkeit in der Anwendung ermöglicht es, auch architektonisch anspruchsvolle Vorstellungen konsequent umzusetzen.



Alle Schalter sind durchgängig in den Farben Weiß, Alpinweiß, Lichtgrau und Schwarz erhältlich. Die Rahmen sind waagrecht und senkrecht einsetzbar.



Das Schalterprogramm A 500 von JUNG ist erhältlich in den Farben Weiß und Aluminium.



► Immer stilvoll bei großer Programmtiefe: das Schalterprogramm A 500 von JUNG.

Das Schalterprogramm A 500 kommt dem Trend zum klaren Einrichtungsstil entgegen, bei dem Rahmen und Abdeckungen eine geschlossene und stimmige Einheit bilden. Die technischen Möglichkeiten dieses Programms lassen keine Wünsche offen: Ob Licht-, Funk- und Jalousie-Management, KNX/EIB oder LON – alles lässt sich verbinden und installieren.



Das neue Programm AS 500 setzt bei Form, Funktion und Design einen neuen Standard.

► Immer klassisch bei großer Programmtiefe: das Schalterprogramm AS 500 von JUNG.

Wer auf die souveräne Verbindung von Form und Funktion größten Wert legt, der ist mit dem Schalterprogramm von JUNG bestens beraten: Alle Rahmen und Abdeckungen folgen einer einheitlichen Linie in den Farben Weiß und Alpinweiß, wobei die Programmtiefe von komplexer KNX-/EIB-Technik über Licht-, Jalousie- und Temperatur- bis zum Funk-Management reicht.



Wärmespeicher, Klimageräte, Thermostate: Sie können viel tun, damit Ihnen nicht unnötig „heiß und kalt“ wird!

Der Mensch braucht Wärme. Und die Sicherheit, dass die eingesetzte Energie auch tatsächlich dort ankommt, wo sie hingehört. Dafür ist eine saubere und ausgereifte Technik erforderlich, die die physikalischen Gesetzmäßigkeiten der Temperaturregelung hundertprozentig im Griff hat. Die hier vorgestellten Qualitätssysteme namhafter Hersteller bieten einen maximalen technischen Standard – und verschaffen Ihnen von Anfang an die Gewissheit, dass die Verbindung von Energieverbrauch, Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit machbar ist.



Die Bedienelemente sind geschickt verborgen. Der elektronische Aufladeregler sorgt bedarfsgerecht für hohen WärmeKomfort.

► Die Wärmespeicher von STIEBEL ELTRON.

Eine hervorragende Leistung bei geringem Energieverbrauch kennzeichnet das innovative Gerätekonzept der neuen STIEBEL ELTRON-Wärmespeicher. Der ETS electronic arbeitet mit einer hohen Heizleistung, verbesserter Wärmedämmung, reduzierter Oberflächentemperatur und einem fast geräuschlosen Heizbetrieb. Überzeugend ist auch die mit nur 19,7 cm Tiefe superflache ETW-Version. Die ET-Variante findet mit einer Höhe von lediglich 49 cm unter jeder Fensterbank Platz.

► CAWS – die neuen Klimapakete von STIEBEL ELTRON.

Welches Klima Sie in Ihren eigenen vier Wänden haben, bestimmen Sie weitgehend selbst. Die neuen Wandgerätesysteme CAWS sind eine Innen- und Außengerätekombination. Sie sorgen das ganze Jahr über für ein angenehmes Frischluftklima. Drei Leistungsgrößen garantieren eine starke Kühlleistung mit hoher Effizienz. Die Installation und Inbetriebnahme ist schnell und einfach durch eine Plug-and-play-Technik – ohne den Umgang mit Kältemittel – über die Bühne gebracht.



Die Geräte sind bequem vom Sofa aus zu bedienen. Die Fernbedienung macht es möglich.

► **Verschenken Sie in der Küche keinen Platz: mit dem Wärmespeicher ETK 300 electronic!**

Auch in der Küche will niemand frieren. Doch oft ist hier nur wenig Platz für einen energiesparenden Wärmespeicher. Mit dem ETK 300 von STIEBEL ELTRON wird dieses Problem auf elegante Weise gelöst: So erlauben die genormten Abmessungen und eine stufenlose Höhenverstellbarkeit eine direkte Integration des Wärmespeichers in so gut wie jedes Küchenensemble – Möbelfronten ermöglichen auch ästhetisch die individuelle Anpassung an jede Küchenzeile.



Klein, kompakt und leistungsstark: der Wärmespeicher ETK 300 electronic. Hier als frei stehende Aufstellung mit Vollverkleidung.



► **Automatische Temperaturregelung – mit Uhrenthermostaten von Theben.**

Wer nicht zu den unterschiedlichsten Tageszeiten und in jedem Raum die jeweilige Warmwasser-Heizung regulieren möchte, benötigt ein System, das diese Arbeit zuverlässig abnimmt. Mit den Uhrenthermostaten von Theben können Sie die gewünschte Temperatur für jede Heizung individuell programmieren und in Bezug zur Zeit setzen: So finden Sie auch nach längerer Abwesenheit immer genau die Raumtemperatur vor, die Ihnen am angenehmsten erscheint. Mit den Ther-

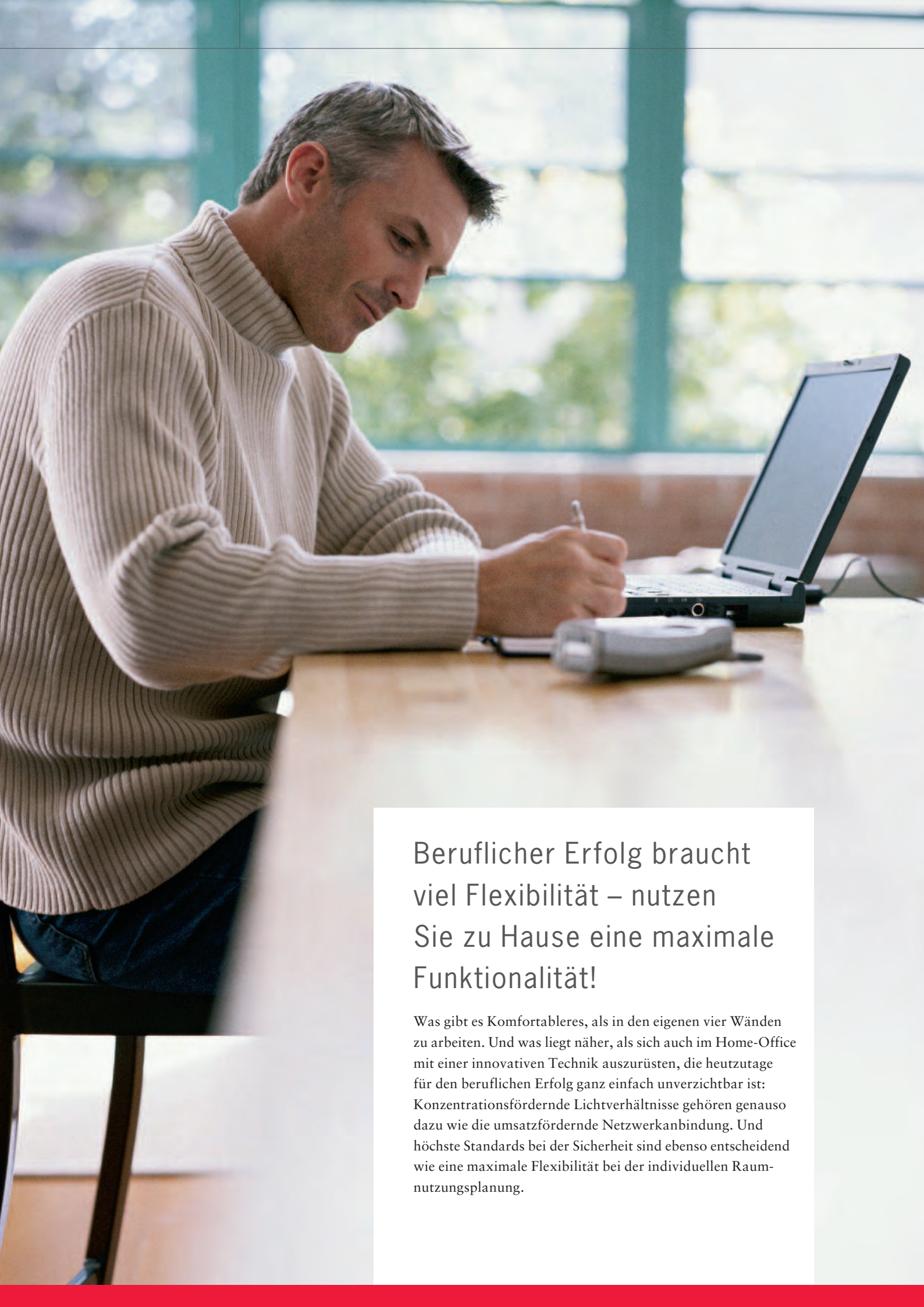
mostaten können Sie auch Ihre Fußbodenheizung oder jede andere Warmwasser-Heizung regulieren. Übrigens: Die neueren Energie-sparverordnungen besagen u. a., dass jeder Raum zeit- und temperaturabhängig beheizt werden muss – auch dies ist ein Argument, auf dieses Komfort nicht länger zu verzichten.



Modernes Design, einfachste Bedienung und höchster Komfort: Die Thermostate von Theben sind für alle Arten der Warmwasser-Heizung einsetzbar.



reddot design award
winner 2003



Beruflicher Erfolg braucht viel Flexibilität – nutzen Sie zu Hause eine maximale Funktionalität!

Was gibt es Komfortableres, als in den eigenen vier Wänden zu arbeiten. Und was liegt näher, als sich auch im Home-Office mit einer innovativen Technik auszurüsten, die heutzutage für den beruflichen Erfolg ganz einfach unverzichtbar ist: Konzentrationsfördernde Lichtverhältnisse gehören genauso dazu wie die umsatzfördernde Netzwerkanbindung. Und höchste Standards bei der Sicherheit sind ebenso entscheidend wie eine maximale Flexibilität bei der individuellen Raumnutzungsplanung.



Flexibel, augenfreundlich, schön: Mit diesen Schreibtischleuchten erscheint jede Ihrer Arbeiten im besten Licht!

Für den Arbeitsplatz ist die Wahl des richtigen Lichtes von größter Bedeutung. Denn mangelhafte Lichtverhältnisse führen nicht nur schneller zu Ermüdungserscheinungen, sondern schaden auf Dauer auch der Gesundheit der Augen. Hinzu kommt, dass Arbeitsplätze mit einem Computer eine Leuchte mit indirekter Lichteinstrahlung brauchen, da es ansonsten zu Reflexionen auf dem Bildschirm kommt. Bei allem Komfort, den die hier vorgestellten Leuchten bieten, zeichnet ihre Formensprache sich durch eine moderne, sachlich-funktionale Eleganz aus, die zu jedem Einrichtungsstil passt.



DUCK LIGHT von Artemide: Ein schnörkelloses, modernes Design und bestes Arbeitslicht zeichnen diese schwenkbare Leuchte aus. Sie bietet darüber hinaus eine verstellbare direkte Lichtverteilung.

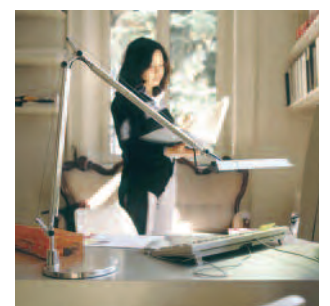
UNSER TIPP!

Philips-TL-Mini-Leuchtstofflampe

Serie TOLOMEO von Artemide: Besonders für Bildschirmarbeitsplätze geeignet sind diese funktionalen und in alle Richtungen verstellbaren Leuchten von Artemide. Mit Tischfuß, Klemme oder Schraubbefestigung sind sie variabel einsetzbar. Schwenkarme und Schirm sind aus Aluminium.

UNSER TIPP!

Philips-Röhrenlampe, 230 V



Funktional und repräsentativ: Deckenleuchten und -strahler bieten Profis auch zu Hause einen maximalen Bürokomfort.

Alles Gute kommt von oben: Vorausgesetzt, man sorgt am Arbeitsplatz für optimale Lichtverhältnisse. Die Deckenleuchten und -strahler eröffnen sowohl konservativen wie auch dramatischen Lichtinszenierungen viele gestalterische Spielräume. Wichtig hierbei: Immer handelt es sich um hochfunktionale Lichtquellen, die für ein blend- und flimmerfreies Arbeitsumfeld sorgen.

UNSER TIPP!

Philips-TL-5-
Leuchtstofflampe



Rasterleuchten von Trilux: Diese Rasterleuchten mit dekorativem Deckenlichtanteil sorgen für eine störungsfreie Beleuchtung von Arbeitsplätzen und erfüllen bereits die neuesten europäischen Normen für eine bildschirmgerechte Beleuchtungsumgebung. Die Leuchten sind universell einsetzbar und sowohl als Einbauleuchten in gesägten Decken als auch in Decken mit verdeckten oder sichtbaren Tragschienen montierbar.



Flexibel bleiben mit T-200 von Trilux. Die T-200-Rohrschienenkonstruktionen bieten Kombinationsmöglichkeiten mit fünf unterschiedlichen lichtaktiven Systemen: Strahlermodule in Einfach- bis Dreifachanordnung für Halogenlampen, Strahlermodule für Hochdrucklampen, Schwenkmodule für Halogen- und Leuchtstofflampen sowie Transluzenzmodule und Rasterleuchten für spezielle T-5-Leuchtstofflampen.



► Das Ende der Langeweile: T-200 von Trilux.

Viel Planungsspielraum bietet das System T-200 von Trilux. Mit der Kombination aus Lichtquellen und tragenden Rohrschienen lassen sich Lebens- und Arbeitsräume auf vielfältigste Art strukturieren. Mittels Gelenkverbindern und Knotenpunkten können Sie die Schienen genau dort entlangführen, wo Sie dies wünschen. Als Lichtquellen eignen sich Spot- und Raster-schwenkmodule, mit denen Sie im Raum viele unterschiedliche Akzente setzen.

UNSER TIPP!

Philips-TL-5-
Leuchtstofflampe

Office und Wohnbereich befinden sich unter einem Dach – und Ihre Arbeitsbereiche unter einem optimalen Licht.

Ein gleichmäßiges und ausgewogenes Licht fördert die Konzentration auf das Wesentliche. Besonders wenn mehrere Arbeitsplätze beleuchtet werden sollen, empfehlen sich raumgreifende Lösungen. Durch die verstellbaren Aufhängehöhen und zusätzliche Dimmfunktionen lassen sich auch hier unterschiedlichste Lichtatmosphären erzeugen.



► **DiVisio: Energie sparend, komfortabel und ideal für Arbeitsplätze mit TFT-Flachbildschirmen.** Bestehend aus Darklight-Parabolspiegelraster und längsseitigen Refraktions-elementen, garantiert die flache DiVisio von Trilux für Ihren Arbeitsbereich eine ausgewogene Allgemeinbeleuchtung. Elektronische Vorschaltgeräte ermöglichen einen lampenschonenden Sofort-Start, ein ruhiges, flackerfreies Licht ohne störendes Flimmern oder elektrische Geräusche. Die Raster der eleganten Hängeleuchte sind aus reinem Aluminium hergestellt und sorgen zusammen mit dem silbergrauen Leuchtenkörper für eine angenehme sachliche und unaufdringliche Optik.

UNSER TIPP!

Philips-TL-5-Leuchtstofflampe

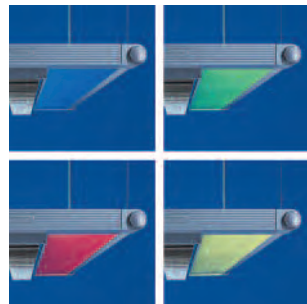


Bild links: Gut beleuchtet: Setzen Sie mit DiVisio zusätzliche farbliche Akzente! Als Zubehör stehen hierfür Dekorelemente in den Farben Blau, Grün, Rot und Gelb zur Verfügung, die sich ohne Werkzeug vor die Lichteintrittsöffnungen einsetzen lassen – die Lichtfarbe in der Arbeitszone bleibt dabei unverändert Weiß.



Auch für Design-Liebhaber zeigt sich TALO SOSPENSIONE von Artemide in einem sparsamen wie angenehmen Licht. Verantwortlich dafür sind die Leuchtstoffröhren, die für unterschiedliche Modellvarianten Lichtleistung zwischen 39 und 80 Watt abgeben. Die Leuchten der TALO-Serie sind mit einer oder mit zwei Lampen, dimmbar oder nicht dimmbar erhältlich.



Das lineare Design der Leuchte wird durch die filigrane Aufhängung aufgelockert, die gleichzeitig der Stromversorgung dient. Der Einsatz einer Hochleistungsleuchtstofflampe garantiert Energieersparnis, minimale Wärmeabgabe und einen optimalen Lichtstrom. Die Leuchte kann zusätzlich mit Farbfiltern in Blau oder Topas ausgestattet werden und wurde bereits mit dem Compasso d'Oro ausgezeichnet.



Desktop von Trilux: Für die unterschiedlichsten Sehaufgaben im Büro bestens geeignet ist diese Designer-Tischleuchte von Trilux. Ausgeprägt asymmetrische Lichtstärkeverteilung für gute Kontrastwiedergabe durch seitlichen Lichteinfall. Blendungsfrei durch konstant horizontale Ausrichtung der Lichtaustrittsfläche.



Standleuchte Astron von Trilux: „Vorwiegend direkt“ sowie „direkt und indirekt“ – die beiden Beleuchtungsoptionen der sehr formschönen Standleuchte Astron passen sich den jeweiligen Lichtbedürfnissen flexibel an und sorgen für eine kontrastfördernde Arbeitszonenbeleuchtung.



Zeigen Sie mit dem Niederspannungssystem Tangenta von Schmitz, was Sie können: Wem das Arbeitsergebnis wichtiger als die Selbstdarstellung der Leuchte ist, der ist mit diesem System bestens bedient. Die filigranen Halogenleuchten von Schmitz lassen Ihre Arbeiten in einem unübersehbar guten Licht erstrahlen.



Zielgerichteter Komfort bei hoher Flexibilität.



Die Bildaufhängung wird direkt an der Schiene befestigt.

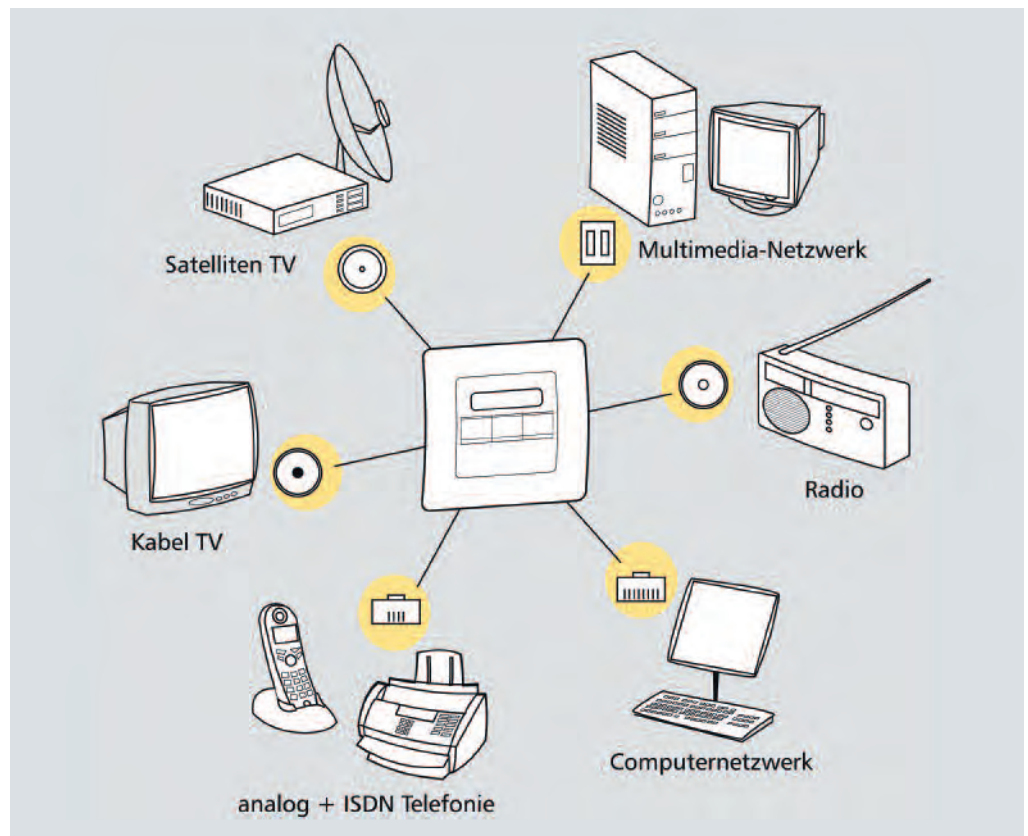
Behalten Sie im Berufsleben den Anschluss – in jedem Raum und mit überzeugenden Kommunikationssystemen.

Was heute noch ein Kinderzimmer ist, wird morgen vielleicht als Arbeitsraum genutzt werden. Oder man möchte sich beim Kochen von guter TV-Unterhaltung begleiten lassen. Auch wäre es vorteilhaft, wenn man mehrere Telefonanschlüsse hätte und eine interne Kommunikation ohne Gebühren möglich wäre. Und natürlich könnte jedes Zimmer mit einem Satellitenanschluss für den störungsfreien TV-Empfang ausgestattet sein – man weiß ja nie, wohin die Raumplanung in der Zukunft noch führt. Alles nur kleine Beispiele dafür, warum es viel Sinn hat, bei der Planung von Anschlüssen für Telefon, Computer und TV nach einem möglichst flexiblen Kommunikationssystem zu fragen.



► **BTR-HOME-SYSTEM: das Kommunikationssystem für zu Hause und für kleine Büros.** Mit dem BTR-HOME-SYSTEM steht Ihnen ein modulares Installationssystem zur Verfügung, das dank seiner hohen Flexibilität eine sichere Investition in die Zukunft ist. Ausgangspunkt dieses Systems ist die gute Idee, dass sämtliche Räume mit einer Anschluss-technik versorgt werden, die es ermöglicht, wahlweise zu telefonieren, im Internet zu surfen oder Satellitenfernsehen zu empfangen – unabhängig von der geplanten

Das BTR-HOME-SYSTEM macht es möglich: eine Anschlussdose und viele Nutzungsmöglichkeiten – für jeden einzelnen Raum!



Nutzung eines Raumes und unabhängig aber auch von unnötigen Einschränkungen durch bereits bestehende Nutzungsgewohnheiten. Basis des Systems ist eine neutrale Kommunikationsverkabelung, die in Verbindung mit den universellen BTR-Anschlussdosen für die ungeahnten Nutzungsfreiheiten sorgt. Das System

zeichnet sich auch durch seine Erweiterbarkeit aus: Sollen später im Haus weitere Anschlüsse folgen, genügt die einfachste Installation weiterer dafür notwendiger Module im Verteiler.

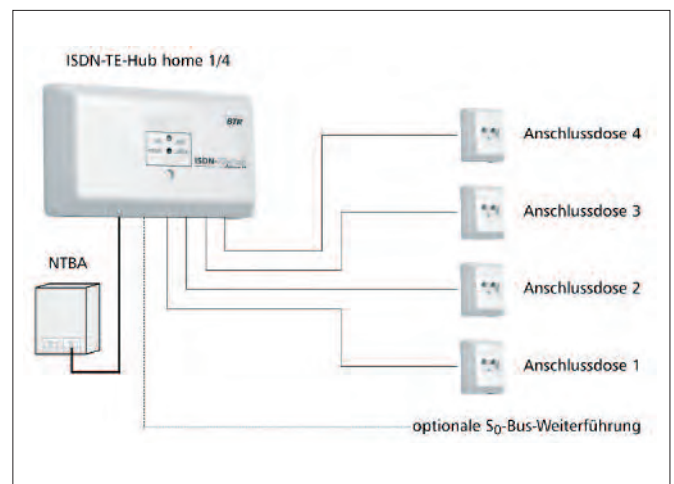


Maßgeschneiderte Lösungen durch ein flexibles Verteilerkonzept. Die Verteiler mitsamt Modulen können wahlweise auf oder unter Putz angebracht werden.

► **Die ISDN-Lösung mit Stern: der Anschlussverteiler ISDN-TE-Hub home 1/4 von BTR.**

Der ISDN-TE-Hub home ist ein aktiver Sternverteiler und ermöglicht die sternförmige Verkabelung von ISDN-Installationen. Das Gerät ist entwickelt worden, um eine kostengünstige und im Vergleich zu früheren Lösungen auch funktions-sichere Möglichkeit für ISDN-Sternverkabelungen zu bieten. Der ISDN-TE-Hub home hat für den Anschluss von Telefonkabeln insgesamt vier aktive Ausgänge. Für je zwei dieser Ausgänge sind zusammen 150 m Installationslänge möglich. Ein fünfter Ausgang dient entweder der Weiterführung des ISDN-S0-Busses zu einem weiteren ISDN-Gerät, z. B. einem zweiten ISDN-TE-Hub home, oder dem Anschluss an eine weitere ISDN-

Anschlussdose mit maximaler Installationskabellänge von 150 m. Die Umstellung von analogem Telefonanschluss auf ISDN erfolgt mit dem ISDN-TE-Hub home sehr einfach, indem die vorhandenen analogen Anschlussdosen gegen digitale ausgetauscht und die ebenfalls vorhandenen vieradrigen Telefonleitungen in die Anschlussklemmen des ISDN-TE-Hubs home eingesteckt werden: Die Umstellung auf ISDN ist abgeschlossen, das Netz ist betriebsbereit.



ISDN als Kommunikationsanschluss setzt sich auch in privaten Haushalten, die u. U. auch beruflich genutzt werden, immer mehr durch. Um mehrere ISDN-Endgeräte anschließen zu können, ist ein Anschlussverteiler notwendig – für eine besonders funktionssichere ISDN-Installation ist dabei ein aktiver Verteiler die richtige Lösung.



Eine Leuchtanzeige meldet die Betriebsbereitschaft des ISDN-TE-Hubs home, die zweite Anzeige signalisiert den Betriebszustand des ISDN-Anschlusses.

Sie möchten einen Raum zum Büro ausbauen? Nutzen Sie eine Anschlusstechnik, die es Ihnen jetzt noch einfacher macht.

Wer bei der Nutzung von Räumen flexibel bleiben möchte, kann anstelle einer Verlegung von neutralen Kommunikationsleitungen auch auf KNX-Funk-Übertragungssysteme zurückgreifen. Sie bieten vor allem den Vorteil einer einfachen Nachrüstung und Erweiterbarkeit. Dabei sind die Möglichkeiten der gezielten Funk-Übertragung und Ansteuerung vielfältig: Jalousien können auf diese Weise genauso bedient werden wie das Licht. Eine „Zentral-Aus“-Funktion zur Sicherung der Bürogeräte ist genauso realisierbar wie die Installation von speziellen Inzellösungen: In jedem Fall bietet das hier vorgestellte innovative Funk-Übertragungssystem viel Freiraum für eine stets flexible individuelle Raumnutzungsplanung.



► **tebis-TX-Funk von Hager: damit schnell aus jedem Raum Ihr komfortables Home-Office werden kann.**

Bei der Umnutzung von Räumen brauchen Sie dank tebis-Funk im Konnex-Standard auf keinen Jalousien- und Lichtsteuerungskomfort zu verzichten – die Installation erfolgt schnell und ohne dass nur eine einzige Leitung verlegt werden muss! Damit gehören ungenutzte Räume oder Kompromisse bei der Nutzung endgültig der Vergangenheit an. Eine Kombination von tebis TX und tebis Funk, beide im systemidentischen Konnex-Standard, bietet komfortable Möglichkeiten. Die verdrahteten Modulargeräte von tebis TX und die tebis-Funk-Produkte stehen über einen Medienkoppler, das Verknüpfungsgerät TX 100, in Verbindung. TX 100 wiederum steht in Verbindung mit den system-

eigenen funksteuerbaren Zwischensteckern, die an jeder beliebigen Stelle im Haus angeschlossen werden. Sie nutzen zum Einbau der Funk-Modulargeräte einfach die bereits vorhandenen Elektroinstallationen, UP-Schalterdosen, Verteiler- und Abzweigdosen. Weil das Funksignal von tebis TX 100 innerhalb von Gebäuden 30 m, zwei Geschossdecken und etwa drei Wände überwindet, ist es für die Steuerung von Jalousien, Licht (oder auch weiterer steckerabhängiger Endgeräte) nicht mehr notwendig, extra neue Leitungen zu verlegen. Und weil jede tebis-Funk-Installation so individuell und einzigartig wie ihre Programmierung sein soll, können Sie mit TX 100 die endgültigen Verknüpfungen aller Funktionen von vornherein exakt festlegen und auf einer Smart-Media-Card abspei-



Mit den Funk-Ein- und -Ausgängen, die hinter bereits vorhandene Taster in die Schalterdose gesetzt werden – also unabhängig vom Schalterdesign! – und im Zwischenstecker TR 270D integriert wurden, können die wichtigsten Funktionen gesteuert werden: Licht schalten, Dimmen, Jalousien oder Rollläden und steckergebundene Geräte.

chern. Dank der objekt-spezifischen Daten erfolgt auch die nachträgliche Erweiterung oder Änderung völlig problemlos. Fazit: Mit tebis Funk ist eine allen Komfort bietende Renovierung und Sanierung eine schnelle und saubere Sache.

Tragen Sie Ihr Home-Office in die Welt: Und bleiben Sie dank Internet-Gateway mit ihm ständig verbunden.

Flexibilität ist das erste Gebot des modernen Arbeitslebens. Dasselbe gilt für die Möglichkeiten der Gebäudetechnik. Deren Daten und Informationen lassen sich nämlich nicht nur zu Hause regulieren, überwachen und anzeigen, sondern mit Hilfe des Internets von Orten auf der ganzen Welt. Die Vorteile liegen auf der Hand: So können z. B. Störungen bei der Klimaanlage sofort bemerkt werden, Arbeitsprozesse via Webcam überprüft werden, oder die Heizung kann noch während der Geschäftsreise auf die richtige Temperatur eingestellt werden. Im Prinzip sind dem Anwendungsspektrum sprichwörtlich keinerlei Grenzen gesetzt.



Internet-Gateway TH007 und Videomodul TH008 erlauben den weltweiten Zugriff auf Schaltfunktionen und die Übertragung von Webcam-Bildern auf PC, Laptop oder PDA mit Browserzugang.



Wie jede andere beliebige Mitteilung können z. B. Alarmmeldungen direkt als Textbotschaft auch an das Handy weitergeleitet werden.



Per Datentransfer aus der Ferne Schaltzustände prüfen und steuern – und zur visuellen Kontrolle aktuelle Webcam-Bilder abrufen: ganz einfach mit dem tebis-Internet-Gateway von Hager.



► Hager-Internet-Gateway: Sicherheit und Kontrolle, wo immer Sie auch gerade sind.

Mit den Hager-EIB/KNX-Internet-Gateways hat jeder Anwender weltweit Zugriff auf alle Gebäudefunktionen. Wer also beruflich viel unterwegs ist, braucht auch aus der Ferne den Überblick über das Home-Office und die gesamte Gebäudetechnik nicht zu verlieren. Das Internet-Gateway ermöglicht die Fernsteuerung und -überwachung von Gebäudefunktionen über jeden beliebigen Internetzugang: ob PC, Laptop mit WLAN, PDA oder WAP-Handy. Zur Verfügung stehen zwei EIB-Varianten: TH006 für analoge Telefonanschlüsse und die EIB-ISDN-Ausführung TH007. Parallel hierzu gibt es zwei Varianten mit Schaltkontakten: TH009 (analog) und TH010 (ISDN). Alle Geräte verfügen über einen integrierten Ethernet-Anschluss und ein internes Modem. Zur Bildübertragung ist das Zusatzmodul TH008 an die Gateways anschließbar. Übrigens: Dienstleister für die Verbindungs- und Serviceleistungen ist das gesicherte Internetportal www.domoport.de. Der Vorteil: Eine Anschaffung spezieller Soft- oder Hardware entfällt.



Weitere Informationen zum Thema EIB/KNX finden Sie im Kapitel „Trends & Technologien“ auf Seite 4.

Ordnung ist bekanntlich das halbe Leben. Grund genug, diesen Anteil so einfach wie nur möglich zu gestalten!

Längst nicht immer lassen sich die speziellen Erfordernisse von Büroräumen von vornherein klar definieren oder exakt planen.

Insbesondere wenn sich die Firma oder das Büro mit dem Wohnbereich unter einem Dach befindet, gilt: Raumkonzepte sollen sich hier nicht an den vorhandenen Steckdosen orientieren, sondern die Steckdosen an den notwendigen Raumkonzepten. Die hier vorgestellten Systemlösungen bieten Ihnen genau die Flexibilität, die Sie brauchen, um für den maximalen Komfort am Arbeitsplatz zu sorgen.

► **Flexible Installationslösungen für Energie und Daten: die Raumverteiler und Anschlussmodule von Tehalit.**

Tehalit beendet den Kabelsalat am Arbeitsplatz – Sie beginnen mit einem Komfort, der Sie jetzt noch flexibler macht. Das Prinzip dieses Systems aus Raumverteiler, Anschlussmodulen und Kabelkanälen ist schnell erklärt: Überall dort, wo Sie für einen reibungslosen Arbeitsablauf Leitungen und Verbindungen für Stromfluss oder Datentransfer benötigen, bietet Tehalit seinen Kunden einen überschaubaren, sichereren und unmittelbaren Zugriff.

Die frei im Raum stehenden Raumverteiler werden individuell z. B. mit Steckdosen, Kommunikations- oder Datenanschlüssen bestückt und bieten eine unmittelbare Betriebsversorgung für Computer, Licht, Telefon und vieles andere mehr. Da im verschließbaren Raumverteiler viel Platz ist, können in ihm auch sämtliche ansonsten lose herumliegenden Leitungen untergebracht werden – wie übrigens auch ein nicht unwichtiger Überspannungsschutz. Damit der Raumverteiler als Quelle für Stromfluss und Datentransfer fungieren kann, muss er über Kabelkanäle mit den an Wänden, Boden oder der Decke bereits installierten Schaltern und Steckdosen verbunden werden.

Wer nicht an jedem Schreibtisch einen Raumverteiler benötigt und dennoch auch bei weiteren Schreibtischen dem üblichen Kabelsalat ein Ende bereiten möchte, kann den Raumverteiler auch mit praktischen Anschlussmodulen kombinieren – wenn Sie sie auf oder unter dem Schreibtisch montieren, behalten Sie damit jederzeit einen direkten Zugriff auf Ihre individuell konfigurierte Energie- und Datenversorgung.

Fazit: Tehalit bietet ein lückenloses Konzept, das in puncto Ordnung, Sicherheit und Komfort keinerlei Wünsche offen lässt.



Das Brüstungskanalsystem stellt an der Wand vielfältige und umfangreiche Basisinformationen zur Verfügung. Zusätzlich passt sich der Raumverteiler als Teil des Raumverteilungssystems an die Position der einzelnen Arbeitsplätze an.



Das Raumverteilungssystem sicher und schön mit der Flachkette an das BR-netway-System anzubinden ist kein Problem – hier bodennah installiert.



Macht Anschlüsse in Griffweite verfügbar und bietet sogar noch Stauraum, z. B. für ein Patchkabel: das Anschlussmodul in Verbindung mit der Schreibtischbefestigung.

Bevor dunkle Wolken am Horizont auftauchen: Schützen Sie Ihre Geräte mit einem effektiven Überspannungsschutz!

Man kann sich natürlich nicht gegen jede Unwägbarkeit des Lebens absichern. Dort allerdings, wo dies möglich ist und sehr viel auf dem Spiel steht, sollte man es unbedingt tun: Zum Beispiel sollten Sie nicht das Risiko eingehen, dass eines nicht so schönen Tages z. B. durch Blitzschlag sämtliche Daten auf Ihrem Computer unwiderruflich verloren gehen. Sie werden nicht vom Blitz getroffen? Dann sollten Sie sich zumindest daran erinnern, dass auch ganz gewöhnliche Schalthandlungen in elektrischen Anlagen zu unliebsamen Überspannungen führen können, die Ihren Endgeräten ein plötzliches Ende bereiten. Ein wirksamer Überspannungsschutz beruhigt die Nerven und rechnet sich bereits nach einem einzigen unvorhersehbaren „Zwischenfall“.

► **Trabtech von Phoenix Contact: hohe Sicherheit für alle elektrischen Geräte und Anlagen.**
Gefährdet sind immer die Schnittstellen der elektronischen Schaltkreise; Signaleingänge und Stromversorgungen werden durch Überspannungen im Bereich einer Millionstelsekunde zerstört. Dabei reicht zu meist auch eine sehr robust gebaute Niederspannungseinspeisung eines Gebäudes nur sehr selten aus, um einen wirksamen Schutz z. B. gegen Blitzschlag zu bieten. Um einen wirksamen Schutz zu bieten, muss eine Überspannungsentkoppelung der



Leistet umfangreichen und sicheren Widerstand: die Trabtech-Überspannungsschutztechnik.

jeweiligen Schaltkreise – man unterscheidet hier zwischen Datenverarbeitungsanlagen, Telekommunikation, Stromversorgung, Sende-/Empfangsgeräten sowie Mess-, Regel- und Steuerungstechnik (MSR) – erfolgen.

Je nach zu erwartenden Umwelteinflüssen werden die erforderlichen Maßnahmen den jeweiligen Schaltkreisen angepasst und in zwei oder drei Stufen gegliedert. In der praktischen Anwendung ist eine große Anzahl verschiedener notwendiger mechanischer Anschlusstechniken anzutreffen. Fast ebenso viele Ableitervarianten stehen für systemspezifische Lösungen zur Verfügung.



Die Liste der möglichen Überspannungsschäden bei elektrischen Endgeräten ist lang: Die gesamte zentrale Haustechnik von der Alarmanlage bis zur Heizungssteuerung, vom Prozessrechner bis zur Telekommunikationsanlage, von der Tiefkühltruhe bis zum Radiowecker, vom Videorecorder bis zur CB-Funkanlage kann betroffen sein.



Auch Versicherungen mögen einen wirksamen Überspannungsschutz!

Viele Versicherungen setzen bereits voraus, dass ein fachmännischer Überspannungsschutz eingebaut ist – ansonsten kommen sie für bestimmte Schäden nicht mehr auf.

Geborgenheit verlangt nach
Komfort und Sicherheit.
Verlangen Sie Lösungen, bei
denen an alles gedacht ist.

Ob bei der ästhetisch anspruchsvollen Lichtgestaltung, der optimalen, gesunden Temperaturregelung, dem komfortablen Haustechnikmanagement mittels EIB oder aber bei Fragen zur Sicherheit: Wer bei elektrotechnischen Lösungen auch im Schlafzimmer hellwach bleiben möchte, dem erfüllt der Elektrofachhandwerker alle Träume – lassen Sie sich auf den folgenden Seiten von den vielen technischen Möglichkeiten inspirieren.





Sorgen Sie im Schlafbereich für mehr Behaglichkeit und viel Entspannung – mit schönen Ideen für Licht und Leuchten.

Für die Behaglichkeit im Schlafzimmer spielt das richtige Licht eine entscheidende Rolle. Dabei sind bei der Wahl der Lichtquelle der Fantasie natürlich keine Grenzen gesetzt – je nach persönlichem Stil und Geschmack. Grundsätzlich sollten Sie sich allerdings überlegen, ob Sie Licht zum Lesen oder Fernsehen benötigen oder ein schönes Ambiente erzeugen möchten.



► Artemide: TOLOMEO MICRO FARETTO.

Wer sich die Kunst des schönen Scheins ins Schlafzimmer holen möchte, ist mit dem Hersteller Artemide bestens bedient. So bieten die Wandleuchten der Serie TOLOMEO FARETTO durch den in alle Richtungen schwenkbaren Schirm eine maximale Flexibilität. Aus mattem sowie glänzendem Aluminium gefertigt, genügt diese Leuchte auch gehobenen ästhetischen Ansprüchen. Sie ist in zwei Größen und sowohl mit als auch ohne Schalter erhältlich.



► Artemide: Licht wie im schönsten Mondschein.

Das diffuse, aber in seiner Helligkeit übergangslos verstellbare Licht dieser preisgekrönten Steh- und Hängeleuchten stimmt Sie perfekt auf die Abendstunden ein. Die Kugelform des Diffusors wird durch einen leuchtenden Stab unterstrichen, der einen weichen Übergang zum Schattenbereich der Leuchte bildet. Die Kugel ist aus mundgeblasenem Glas, der Stab aus thermoplastischem Harz hergestellt. Die Leuchte aus der Serie „CASTORE“ ist als Tisch-, Steh- und Pendelleuchte in jeweils vier Größen erhältlich.



UNSER TIPP!

Philips-Softtöne-Glühlampen
oder Ambiance-Energysaver-6Y-
Energiesparlampen



reddot design award
winner 2003

► **Squaro – die Design-Leuchte für Wände oder Regale von Schmitz.**

In der Schlichtheit liegt oft die schönste Eleganz. So auch bei der schlanken Leuchte Squaro, die durch ihr indirektes oder wahlweise auch direktes Licht nach jedem Einschalten für sichtbar mehr Wohnkomfort sorgt – eine sehr schöne Bereicherung auch für Ihr Schlafzimmer.

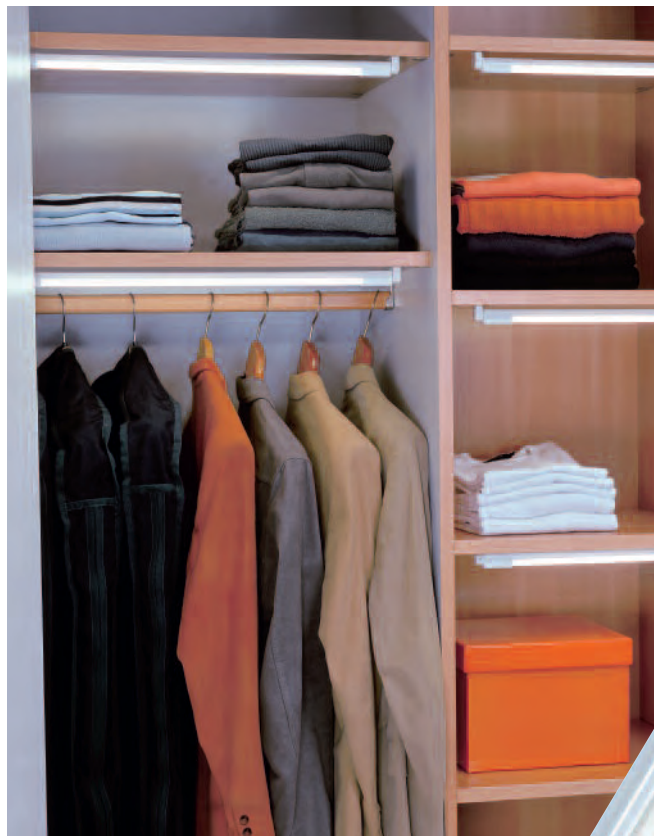


Die aus eloxiertem Aluminium gefertigte Squaro ist in insgesamt vier Längen zwischen 600 mm und 1.875 mm erhältlich.

Squaro ist ebenso für die Montage an der Wand geeignet.

► **Osram: Mini-Möbellicht-leiste Picoline.**

Nicht nur im Schlafzimmer, sondern auch im Kleiderschrank oder in offenen Kleiderregalen kann man für beste Lichtverhältnisse sorgen. Mit diesen schlanken Leuchten ersparen Sie sich nicht nur ein Suchen nach dem richtigen Kleidungsstück, sondern durch die Energiesparlampen auch eine überhöhte Stromrechnung.



Picoline ist zu hundert Prozent um ihre Längsachse drehbar und sorgt auf diese Weise in jedem Winkel für schöne und helle Einsichten.

Die Leuchte ist anschlussfertig mit Netzstecker lieferbar.

Ob bei Nacht oder bei Tag. Nutzen Sie den Komfort eines automatischen Jalousie-Managements.

Der Einsatz von Jalousien bietet noch weit mehr Vorteile als nur denjenigen, sich nachts unbeobachtet zu fühlen. Zum Beispiel bieten Jalousien bei Tag einen sehr wirksamen Schutz gegen allzu grellen Lichteinfall und senken die Raumtemperaturen. Das wichtigste Argument ist jedoch, dass Ihnen mit einer automatischen Steuerung das tägliche manuelle Auf- und Abfahren der Jalousien endlich erspart bleibt. Die EIB-Technologie sowie sensorgesteuerte und merkfähige Zeitschalter bieten viele Komfortvorteile.



Ein automatisch gesteuertes Jalousie-Management leistet auch als Einbruchs- oder Unwetter-schutz sehr wertvolle Dienste.

► **Eine solide Lösung: das automatische Jalousie-Management von JUNG.**

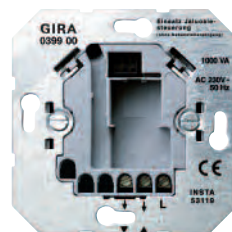
Das Jalousie-Management von JUNG wird kontinuierlich erweitert und bietet mit seinen vielen Funktionen sehr praxisnahe Vorteile. Neben der selbstverständlichen automatischen „Auf und ab“-Funktion gibt es jetzt zusätzlich auch eine „Aussperrfunktion“. Sie verhindert, dass die Rollläden durch einen übergeordneten Fahrbefehl – z. B. durch die Zeitsteuerung –

geschlossen werden. Das ist besonders wichtig bei Rollläden vor Terrassen- oder Balkontüren, wo sich der Nutzer schnell und unbedacht aufgrund der timerbasierten Steuerung aus-sperren kann. Einen weiteren Vorteil bietet zudem die Funktion „Jalousie-Laufzeit lernen“, bei der sich die Rollläden nur bis zu einem festgelegten Punkt schließen – insbesondere für die nächtliche Belüftung des Schlafzimmers ist dies ein großes Komfort-Plus.



► **Das Jalousie-Steuerungs-System von Gira bietet eine hohe Funktionalität.**

Der Hersteller Gira bietet von den Schalter-Bedien-elementen über unterschiedliche Funktionssensoren bis hin zum Rollladenmotor eine Jalousie-Steuerung mit viel System. Ganz nach individuellen Bedürfnissen können die Jalousien aufgrund von bestimmten Wetter- oder Lichtverhältnissen mittels Sensoren sowie nach eigens programmierten Zeit-takten automatisch auf- und abgefahren werden – auch eine manuelle Bedienung ist jederzeit möglich. Die elektronische Jalousie-Steuerung easy vereinfacht dabei die Handhabung und ist schnell und ohne Bedienungsanleitung zu programmieren.



Im Rohrmotor integriert ist eine Sicherheits- abschaltung. In Kombination mit der elektronischen Jalousie-Steuerung sorgt sie für eine maximale funktionale Zuverlässigkeit.



► **Beim Jalousie-Management von Busch-Jaeger bleiben keine Komfortwünsche offen.**

Der Hersteller bietet für die Steuerung von Jalousien, Rollläden und Markisen eine Vielzahl von Anwendungs-, Anschluss- und Einstellmöglichkeiten. Selbstverständlich können auch hier Helligkeits- und Glasbruchmelder sowie weitere Sensoren direkt angebunden werden. Ein sehr wichtiges Plus besteht zudem in der Möglichkeit, mehrere Jalousien in Gruppen zusammenzuschließen und auf einmal anzusteuern – so z. B. für die sonnenintensive Südseite eines Hauses. Auch eine funktionsabhängige Zentralsteuerung (wie z. B. für Wind) ist möglich. Alle Bedienelemente gibt es in unterschiedlichen Schalterprogrammen, die ein breites Design-Spektrum bieten, das auch zu Ihrem Wohnstil passt.



Individuelle Vor-Ort-Bedienung, Memory-Schalter, Auf- und Abfahren nach Zeit oder nach Wetterlage – beim automatischen Jalousie-Management ist alles möglich.



In Kombination mit dem IR-Bedien-element können Jalousien oder Markisen mit dem Handsender des Busch-Ferncontrol® IR besonders komfortabel gesteuert werden.

Wenn Sie durchschlafen möchten, benötigen Sie keinen Arzneischrank – sondern die optimale Raumtemperatur!

Wer kennt nicht das Problem: Mal ist das Schlafzimmer zu warm, mal ist es zu kalt. Wenn man bedenkt, dass bereits Temperaturunterschiede von weniger als einem Grad Celsius Auswirkungen auf den Organismus haben, ist dies auch kaum überraschend. Die Verursacher des Temperaturproblems sind häufig ungenaue oder auch sehr zögerlich reagierende mechanische Heizungsregelungen. Als komfortable Lösungen bieten sich elektronische Regler an, mit denen die Temperatur der Heizung wesentlich feiner abgestimmt werden kann.

► Feinfühlig und bequem: elektronische Raumtemperaturregler von Busch-Jaeger.

Die elektronischen Raumtemperaturregler (RTR) von Busch-Jaeger sind sowohl für den Neubau als auch für die Nachinstallation bestens geeignet. Die schnelle und einfache Montage, die moderne Gestaltung und ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis sind die klaren Argumente für eine Techno-

logie, von der niemand nur zu träumen braucht. Das Funktionsprinzip ist so einfach wie wirkungsvoll: Entgegen den ansonsten üblichen konventionellen Reglern (Bimetall-Reglern) sprechen elektronische Messsensoren auf veränderte Raumtemperaturen wesentlich schneller und feinfühlicher an. Die Folge ist eine konstante Temperaturregelung, bei der die vorgegebene Solltemperatur sehr zuverlässig gehalten wird.



Schön im Design, fein in der Abstimmung, effizient beim Einhalten des Temperatursolls: die elektronische Temperaturregelung von Busch-Jaeger.



Der neue EIB-Raumtemperaturregler (RTR) mit übersichtlichem Display bietet ein breites Spektrum zusätzlicher Funktionen – Schalten, Dimmen, Jalousie-Steuerung und Lichtszenenaufrufen. Auch die Anzeige der Außentemperatur und die Steuerung von Lüftern sind möglich.

► Busch-Jaeger: mehr Komfort nutzen mit dem EIB-Unterputzraumtemperaturregler.

Die Raumtemperatur regeln und gleichzeitig eine Vielzahl von Funktionen per Tastendruck über das EIB-Netz steuern: Alles möglich mit dem neuen Unterputzraumtemperaturregler von Busch-Jaeger. Das Gerät ist speziell abgestimmt auf die Systeme Busch-Installationsbus® EIB und Busch-

PowerNet EIB. Der neue EIB-Raumtemperaturregler bietet über seine beiden Wippen ein breites Spektrum zusätzlicher Funktionen – Schalten, Dimmen, Jalousie-Steuerung und Lichtszenenaufrufen. Über eine Zusattaste neben dem Display erfolgt der Wechsel in die Bedienebene des Raumtemperaturreglers. In diesem Bereich lässt sich der Sollwert für die Raumtemperatur einstellen. Der neue

Unterputzraumtemperaturregler mit Zweifach-Tastensensor ist in sieben Farben erhältlich und passt zu jedem Stil von Schlafzimmerausstattung.

Bitte aufwachen! Ob im Schlafzimmer oder in anderen Räumen: Dieser universelle Steuerkomfort macht sich überall gut.



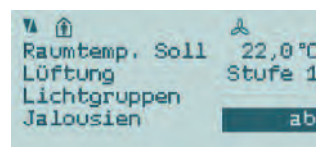
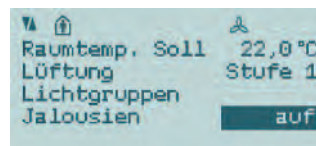
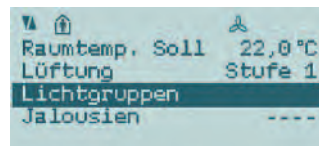
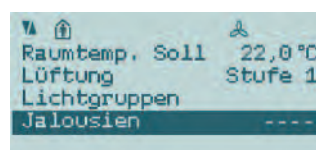
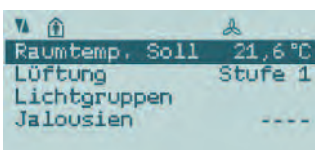
Der Gira-SmartSensor ist in den Design-Varianten Reinweiß, Anthrazit und Alu (lackiert) erhältlich.



► **Gira-SmartSensor: die raumbezogene, komfortable Kontroll- und Bedieneinheit für das Gira-EIB-Instabus-System.**

Der Gira-SmartSensor kombiniert die Funktionalität von Stetigregler, Infodisplay und Tastsensoren mit umfangreichen Anzeige- und Konfigurationsmöglichkeiten. Mit dem Gira-SmartSensor lassen sich z. B. Leuchten schalten und dimmen, Jalousien steuern und Heizungen regeln. Zusätzlich können Lichtszenen und Szenarien abgerufen, direkt erstellt und auch verändert werden – insgesamt lassen sich bis zu zwölf Ak-

toren ansteuern und bis zu acht Szenarien aus den Funktionen Schalten, Jalousie und Wertgeber speichern. Darüber hinaus erfasst der Gira-SmartSensor über den internen Temperaturfühler im Bedienknopf bzw. über einen externen Temperaturfühler die aktuelle Raumtemperatur und verarbeitet diese mit dem einstellbaren Temperatursollwert zu einer Stellgröße.



Das Display ist intuitiv zu bedienen. Es lassen sich nicht nur sämtliche Instabus-Funktionen steuern und bedienen, sondern auch Lichtszenen und Szenarien verändern: ohne zusätzlichen Programmieraufwand einfach am Gerät – das Sie natürlich auch direkt neben Ihrem Nachttisch anbringen können.

Sie gehen zu Bett, und im Kinderzimmer wird noch gespielt? Aber nur bei sicherem Licht, das auch Spaß macht!

Auch im Kinderzimmer lassen sich schöne lichte Momente erzeugen; die Hersteller bieten eine große Auswahl an funktionalen wie farbenfrohen Decken-, Hänge-, Schreibtisch- und Wandleuchten. Natürlich ist im Kinderzimmer auch das Thema Sicherheit von zentraler Bedeutung: Wichtig sind z. B. Lampen, die sich nicht übermäßig erhitzen und gegen einen direkten Zugriff durch Kinderhände abgeschirmt sind. Ebenfalls unerlässlich ist ein bruchsi- cheres Design ohne Ecken, Spitzen und Kanten, an denen sich die Kinder verletzen könnten. Kindergesicherte Steckdosen sollten übrigens ohnehin selbstverständlich sein – in bunten Farben machen diese sicher auch Ihnen Spaß.



Die Halogen-Anbauleuchten Tantalus 50 von Trilux sind für die Montage an der Wand und an der Decke geeignet und deshalb sicher vor Kinderhänden. Die Gelenke sind vertikal um 60° schwenkbar und erlauben einen horizontalen Drehwinkel von 350°. Es gibt sie mit einem, zwei, drei oder – wie abgebildet – mit vier Strahlern. Ihre Robustheit verträgt auch so manchen verrirren Fußball.



► **E.LIGHT 6W: die Spaß- und Spielleuchte von Artemide.** Weil Kinder in ihren Bewegungsabläufen eher unkoordiniert sind, kommt es auch im Kinderzimmer bei den verwendeten Leuchten ganz entschieden auf eine hohe Funktionalität und eine erstklassige Qualität an. Die flexiblen Leuchten der Serie „E.LIGHT 6W“ sind sehr robust und in vielen Farben erhältlich. Hochwertige Materialien und die beste Verarbeitung garantieren eine lange Lebensdauer.



Um 180° in der Vertikalen schwenkbar ist Admetus 50 von Trilux. Ausgestattet sind diese Leuchten mit den gleichen Leistungsmerkmalen wie jene aus der Tantalus-Serie. Durch den herausstehenden Schwenkarm eignen sie sich weniger für Kleinkinder, dafür jedoch für das jugendliche Kinderzimmer.



Bild links: In den Farben Orange, Kristall, Dunkelblau, Grün, Grafit-Schwarz oder Silber erhältlich – E.LIGHT von Artemide.

Bild unten: TOLOMEO MICRO von Artemide. Diese robusten Leuchten sind auch für den Einsatz im Kinderzimmer bestens geeignet. Erhältlich in den Farben Aluminium, Rot, Anthrazitgrau oder Schwarz.





Passt sich der Umgebung an oder setzt klare Kontraste. Eine Vielfalt von insgesamt elf Farben macht es möglich.



► **Farbenfroh, funktional und sicher: das Schalterprogramm Gira Event.** Das Schalterprogramm Gira Event ist in seinem Farbspektrum sehr umfangreich und ist deshalb auch für das individuell gestaltete Kinderzimmer optimal geeignet. Der große Wippschalter erleichtert die Bedienung. Die Montage kann senkrecht oder waagrecht erfolgen. Die Steckdosen verfügen über eine integrierte Kindersicherung, die einen unkontrollierten Zugriff verhindert.

Die Automatikschalter von Gira schalten Licht automatisch ein und wieder aus – in der Nacht ein sicherer Komfort!



Automatikschalter sparen viel Energie und bieten zudem einen Komfort, mit dem das unsichere Suchen und Tasten nach dem Lichtschalter endgültig der Vergangenheit angehört. Automatikschalter von Gira gibt es in unterschiedlichen Farben und Ausführungen.

► Energie sparen und gleichzeitig den Komfort moderner Sensortechnik nutzen: mit dem Hersteller Gira kein Problem. So ist z. B. gerade in der Nacht häufig keine Zeit mehr, lange nach einem Lichtschalter zu suchen – so etwa beim nächtlichen Gang zur Toilette. Aber auch im Keller bieten Automatikschalter für den Innenbereich ein sehr komfortables wie sicheres Lichtmanagement, auf das Sie nicht verzichten sollten. Und natürlich wissen die in-

tegrierten Bewegungsmelder ganz genau zwischen Ihnen und Ihren Haustieren zu unterscheiden: Ihre Katzen können sich also auch weiterhin im Dunkeln auf die Pirsch begeben – auch das spart Energie.



Es ist sehr schön, wie auf Wolken zu schlafen – aber bitte riskieren Sie nicht, *in* Wolken zu schlafen!

Man sollte es kaum für möglich halten, aber allein in Deutschland werden bei Bränden jährlich rund 60.000 Menschen verletzt, 600 davon mit tödlichem Ausgang. Schuld daran sind nicht unbedingt die besonders unachtsamen Bewohner eines Hauses oder einer Wohnung. Zumeist fehlt es schlicht an einem ausgeprägten Bewusstsein für die möglichen Gefahrenquellen: Mit Brand- oder auch Rauchmeldern können Sie Ihre Familie und sich selbst sehr effektiv schützen.

► **Sicherheit für Leib und Leben, Schutz für Hab und Gut: Brand- oder Rauchmelder von Busch-Jaeger, Gira und JUNG.**

Entgegen allgemeiner Ansicht entstehen Brände nicht durch die berühmte Zigarette, die man beim Einschlafen vergessen hat: Häufig sind auch defekte technische Geräte, Kurzschlüsse oder äußere Einflüsse wie z. B. Blitzschlag für die Brände verantwortlich. Mit Brandmeldern können Ihre Familie und natürlich auch Sie selbst wieder sicher und ruhig schlafen. Brandmelder lösen Alarm aus, sobald eine Fotozelle das von einer kleinen Diode ausgesandte Licht im Falle einer Rauchentwicklung reflektiert – Brandmelder „riechen“ also keinen Rauch, sondern „sehen“



ihn. Zur Sicherheit arbeiten Brandmelder netzunabhängig und batteriebetrieben. Ihre kleine, kompakte und formschöne Bauweise macht den Einbau überall möglich. Auch wenn Brandmelder in jedem Haus zum ganz normalen Standard gehören sollten, empfehlen sie sich

vor allem auch für Altbauten. Denn hier sind häufig noch Leitungen verlegt, die den heutigen Sicherheitsanforderungen nicht mehr in vollem Umfang genügen. Eine alte Bausubstanz ist zudem wesentlich weniger feuerresistent, als dies bei Neubauten der Fall ist.

Der Busch-Rauchalarm® arbeitet netzunabhängig und erkennt Schwelbrände oder offene Feuer. Mit einem separaten Relaismodul können zusätzliche Alarmgeräte wie z. B. eine Hupe aktiviert werden. Mit dem Funk-Vernetzungsmodul ist sogar eine zusätzliche drahtlose Verknüpfung mit weiteren Brandmeldern möglich.

Der Hersteller Gira bietet einen sehr kostengünstigen Rauchmelder in besonders kompakter Form. Auch er arbeitet netzunabhängig und kann mit bis zu 40 weiteren Gira-Rauchmeldern verknüpft werden – gibt es im Haus irgendwo eine brenzlige Situation, schlagen alle anderen gleichzeitig Alarm.

Von JUNG gibt es jetzt einen neuen Rauchmelder mit integriertem Netzteil. In diesem Gerät ist eine zusätzliche Batterie montiert, die bei einem Stromausfall die volle Funktionalität übernimmt. Passend dazu sind zwei Module für die Vernetzung aller installierten Rauchmelder erhältlich: ein Relaismodul für die drahtgebundene Alarmweiterleitung und ein Funk-Vernetzungsmodul mit zuschaltbarer Verstärkerfunktion.



Gehören Sie zu den Menschen, die sich in der Nacht „wie unter Strom“ fühlen? Netzabkoppler helfen Ihnen weiter!



Ein Haushalt ohne Strom ist heute kaum vorstellbar. Auch im Schlafzimmer gibt es Stromquellen und -kreisläufe, von denen elektromagnetische Wellen ausgehen:

Mit einem Netzabkoppler von JUNG gehen Sie bei einfachster und schneller Montage auf Nummer Sicher.



► Wenn Sie ganz sicher- gehen wollen. Netzab- koppler von JUNG.

Wer vor allem in der Nacht das Risiko eines möglichen Elektroschlags gänzlich ausschalten möchte, schaltet am besten den gesamten Stromkreislauf aus – schnell, einfach und sicher mit dem Netzabkoppler von JUNG. Installiert im Verteiler, nimmt er seinen Dienst auf, sobald das letzte elektrische Gerät ausgeschaltet wurde. Der Netzabkoppler schirmt also das gesamte Haus vor möglichem Elektroschlag ab. Umgekehrt erkennt der Netzabkoppler, wann die Versorgungsspannung wieder benötigt wird, und stellt diese automatisch und verzögerungsfrei wieder bereit.



Was ist dran am „Elektroschlag“?

Seit einiger Zeit häufen sich die Berichte über Menschen, die den Verdacht äußern, dass einzelne Stromquellen oder auch der gesamte Stromkreislauf im Haus Auswirkungen auf das Wohlbefinden haben könnten. Die beschriebenen Symptome reichen von unruhigem Schlaf bis zu einer allgemein erhöhten Nervosität. Obwohl in diesem Zusammenhang gerne von „Elektroschlag“ die Rede ist, ist bis heute nicht geklärt, welche Mengen an elektromagnetischen Wellen zu eventuellen Belastungen führen könnten.



Netzfreischalter von Bachmann werden ganz einfach vor die bereits vorhandene Steckdose gesetzt.

► Eine wirkungsvolle Alternative: die Netzfrei- schalter von Bachmann.

Die Netzfreischalter von Bachmann schalten die Netzwechselspannung direkt an der Steckdose ab. Ungeschirmte Leitungen, die z. B. bei Nachttischlampen zu finden sind, erzeugen somit kein elektrisches Störfeld mehr. Mit dieser Variante schalten Sie also nicht den gesamten Stromkreislauf Ihres Hauses ab, sondern entscheiden sich für eine lokal begrenzte Elektroschlag-Beseitigung.



Von Kopf bis Fuß auf
Wellness eingestellt.
Und auf eine erfrischend
große Produktauswahl.

Genießen Sie im Bad einen Komfort, der unter die Haut geht: z. B. mit wohltuenden Fußbodenheizungen, gesunden Luftentfeuchtern, großzügigen Spiegeln, schönsten Lichtinszenierungen, wasserresistenten Sicherheitsschaltern und vielem mehr – wer sich in seinem Bad rundherum gut fühlen möchte, dem wird es dank der modernen technischen Möglichkeiten an absolut nichts fehlen.



Hier ein paar schöne Ideen, wie sich in Ihrem Gesicht gleich täglich echte Lebensfreude widerspiegelt.

Bei der Ausstattung des Bades mit Licht und Spiegeln sind Ihrer Fantasie dank eines sehr umfangreichen Herstellerangebotes keine Grenzen gesetzt. Sie sollten jedoch darauf achten, dass die Leuchten dem feuchten Klima gewachsen und den individuellen architektonischen Raumgegebenheiten angepasst sind. Durch die geschickte Kombination von Licht und Spiegeln lassen sich überdies viele schöne Effekte erzielen, die jedem ästhetischen Anspruch und Bedürfnis genügen.



Mit drei Leuchtmitteln ausgestattet ist TRIKALIAS von Artemide. Wie man sieht, eignen sich diese Leuchten nicht nur für die Spiegelbeleuchtung, sondern stellen auch als Stand-alone-Variante einen echten Blickfang dar.

UNSER TIPP!

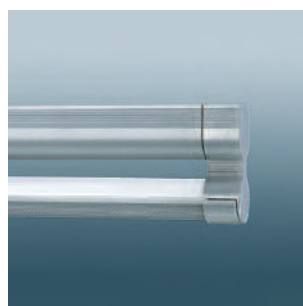
Philips-Kopfspiegellampen



► **Spiegelleuchten von RZB.**

Diese eleganten Spiegelleuchten zeichnen sich durch eine sehr gleichmäßige Lichtverteilung aus. Der indirekte Lichteinfall der beschichteten Leuchtmittel sorgt für eine warme Atmosphäre. Die Leuchten sind aus Edelstahl gefertigt und mit einer Longlife-Schaltung ausgestattet. Erhältlich sind sie mit und ohne Wippschalter in jeweils drei unterschiedlichen Größen.

Stars von RZB. Diese Decken- und Wandleuchte aus Duroplast und beschichtetem Aluminium lädt zum Träumen ein: Die Leuchte ist mit neun kleinen Leuchten bestückt, so ist der Sternenhimmel jeden Tag zum Greifen nahe.



Die Design-Linienleuchte von RZB gibt es mit und ohne Wippschalter sowie in sechs unterschiedlichen Längen. Der drehbare Blendschutz erlaubt eine flexible Lichtgestaltung und sorgt für einen direkten oder indirekten Lichteinfall.



LIBERA von Artemide ist wahlweise mit Glas- oder Kunststoffschild erhältlich. Die schwenkbare Wandleuchte erzeugt in jedem Bad einen schönen Akzent, die Sockel gibt es in unterschiedlichen Farben.



HIDRA von Artemide besitzt einen Schirm aus mundgeblasenem Glas. Die formschöne Wandleuchte ist besonders für größere Bäder gut geeignet. Sie erzeugt durch ihr diffuses Licht eine sehr angenehme Atmosphäre.



Robuste Bauweise, hohe Funktionalität, geradliniges Design: Lumilux Quickstart ist geeignet für die Wand- und Deckenmontage.

Entscheiden Sie sich für die F/P-Ausführung mit prismatischer Lampenabdeckung für blendfreies Licht – oder für die F/D-Variante mit seidenmatter Diffusor-Abdeckung für ein angenehm weiches Licht.

► **Osram ist nicht nur für seine Leuchtmittel, sondern auch für seine sehr robusten und funktionalen Leuchtkörper bekannt.**

So ist z. B. Lumilux Quickstart eine Lichtleiste für 26-mm-Leuchtstofflampen, die durch geringe Abmessungen, einen schnellen Lampenstart und extrem hohe Schaltfestigkeit besticht. Sie ist also besonders dort eine gute Investition, wo sehr häufig das Licht ein- und ausgeschaltet wird, etwa wenn sich auch Kinder im Haushalt befinden. Die Leuchte ist für die Einzelmontage geeignet, aber auch weiter verdrahtbar als Lichtband. Es gibt sie in vier Längen.



Mehr Glanz durch schlichte Eleganz: Mit diesen Leuchten kommen viel Stil und Funktionalität in Ihr Badezimmer.

► **Der Hersteller Schmitz bietet stilvolle Leuchten, die mit ihrem Ideenreichtum überzeugen.** So sind z. B. allein für den Spiegelbereich beleuchtete Borde, mattierte Leuchtstoffröhren für die Wand, an Kerzen erinnernde Lichtquellen sowie dreh- und verschiebbare, satinierte Glasstrahler erhältlich. Die schnörkellose Formensprache ist zeitlos klassisch und kommt selbst nach Jahren nicht aus der Mode. Weniger ist also mehr, zumindest hier, wo man dieses Prinzip gezielt und funktional einsetzen kann.



Bild links oben: Board von Schmitz. Diese Kombination aus Ablage-Bord und Wandleuchte stellt eine nicht ganz alltägliche, aber in jedem Fall sehr schöne Leuchtenvariante dar. Die Ablage ist aus lichtdurchlässigem Acryl und kann in unterschiedlichen Längen geliefert werden.



Bild darunter: Vario bietet mehr Platz als Board und ist deshalb zusätzlich mit einem verstärkten Rahmen ausgestattet.



Bild links unten: Ohio von Schmitz. Diese an Kerzen erinnernden Leuchten gibt es in insgesamt vier Design-Varianten. Zusätzlich kann bei den Gläsern eine Farbe ausgewählt werden.

Bild rechts oben: Small von Schmitz setzt große Lichtakzente. Die Leuchten sind geeignet zur vertikalen und zur horizontalen Montage, sie sind in unterschiedlichen Längen erhältlich.

Bild rechts unten: Die Halogenstrahler CX-C2 und CX-C3 von Schmitz sind in sich selbst drehbar und auf der Schiene verschiebbar. Das helle Licht wird von einem gelochten Metallblech oder auch von einer satinierten Glasplatte gestreut.



Wasser marsch – aber bitte auf eine gesunde Weise. Und immer exakt so temperiert, wie Sie es brauchen.

Wasser spendet nicht nur Leben oder reinigt, es kann unter bestimmten Bedingungen auch einigen Schaden anrichten. Entscheiden Sie sich deshalb im Badezimmer für eine Technik, die Ihnen ein Wassermanagement auf höchstem Niveau garantiert und immer exakt auf Ihre individuellen Gegebenheiten zugeschnitten ist.



► **Mit dem Luftentfeuchter LFW 12 von STIEBEL ELTRON** bringen Sie das Gemäuer und Ihre Gesundheit „in trockene Tücher“. Besonders im Bad setzt der Umgang mit Wasser den Wänden zu, droht eine Durchfeuchtung, kann es zu größeren Schäden führen. Darüber hinaus kann Feuchtigkeit einen gesundheitsschädigenden Schimmelpilz verursachen. Der LFW 12 weist eine Entfeuchtungsleistung von stolzen 12 l in 24 Stunden aus. Mit diesem platzsparenden Luftentfeuchter bleiben Sie deshalb auch bei längerem Duschvergnügen immer auf der sicheren Seite.

► **Komfortabel und sparsam: Die Mini-Durchlauferhitzer von STIEBEL ELTRON** sind besonders dort geeignet, wo kein ausgiebiger Warmwasserverbrauch zu erwarten ist wie z. B. im Gäste-WC. Das Leistungsvermögen des Mini-Durchlauferhitzers DNM beträgt 2 l/min. Er ermöglicht sofort warmes Wasser bei sehr geringem Energieverbrauch.



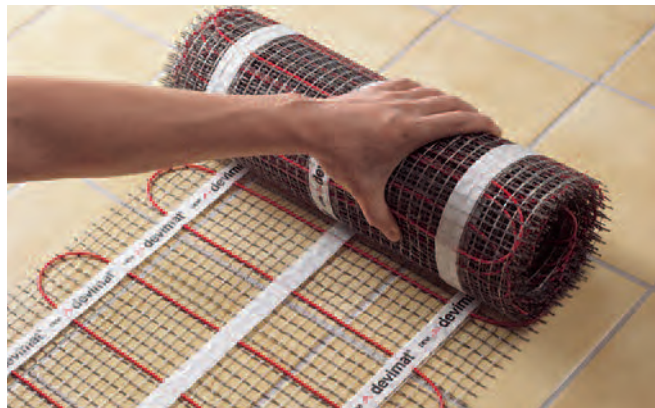
Mini-Durchlauferhitzer DNM von STIEBEL ELTRON – sparsame Wasserdarbietung von ca. 2 l/min.

Sie suchen im Bad viel Wärme und wohltuende Entspannung? Innovative Heizsysteme machen es möglich!

Gehören auch Sie zu den Menschen, die öfter kalte Füße bekommen? Oder grundsätzlich im Badezimmer auf keinen Design- und Komfort-Luxus verzichten möchten? Dann sind die hier vorgestellten Heizsysteme für Fußboden, Wand oder auch für das Handtuch genau das Richtige für Sie! Sämtliche Systeme vereinen die Idee einer schonenden Wärmeabgabe, bei der eine unkontrollierte Erwärmung der Raumtemperatur vermieden wird – Energieeinsparungen und die Steigerung des Wohlbefindens sind die sehr angenehmen Folgen.



Die nur 2,3 mm flache devimat Heizmatte wird unsichtbar im Boden verlegt und mit einem elektronischen Thermostat geregelt.



Schnelle, angenehme Bodenwärme mit der intelligenten Ein-Knopf-Bedienung: Der devireg 550 ist ausgezeichnet mit dem Interaction Design Award des Industrie Forums Design, Hannover.

► **Das Fußbodenheizsystem devimat von DEVI** eignet sich sowohl für den Neubau wie auch für die Renovierung. Es liefert als Ergänzung zur Heizung wohlige Wärme „von Grund auf“ und verschafft Ihnen eine sehr angenehme und entspannende Fußwärme. Das System sorgt dafür, dass man subjektiv auch eine niedrigere Raumtemperatur für vollkommen ausreichend hält. Mit anderen Worten: Sie können Ihre reguläre Heizung herunterdrehen und sparen somit effektiv Energie. DEVI gewährt bei fachgerechtem Einbau zehn Jahre Garantie – das spricht nicht nur für einen guten Service des Herstellers, sondern auch für die große Robustheit dieses Produktes. Die Verlegung ist mittels flexibler Matten einfach und schnell möglich. Das System eignet sich sowohl für die Naturstein- als auch für die Keramikbeheizung. Da sich die Matten direkt unter dem Bodenbelag befinden, ist die Wärme nach Einschalten des elektrischen Thermostats sofort spürbar – ein langes Aufheizen und die damit verbundenen Kosten entfallen.

► **„komfotherm“:**

Die Natursteinheizungen von STIEBEL ELTRON

bieten Ihnen sowohl optisch wie auch technisch eine der schönsten Wärmequellen, die es gibt. Einerseits macht die Ästhetik des Natursteins aus der Heizung ein individuelles Kunstwerk. Andererseits gibt diese Heizung, im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen, ihre Wärmeenergie gleichmäßig ab. Das bedeutet, dass sich die Strahlungswärme überall im Raum gleichmäßig verteilt. Bei der Konvektionswärme herkömmlicher Heizungen hingegen steigt die Wärme durch die erzeugten

Turbulenzen zur Decke. Eine mögliche Folge: Man hat das Gefühl, nicht genug geheizt zu haben und dreht die Heizung entsprechend höher. Das sehr kostengünstige System „komfotherm“ gibt es in unterschiedlichen Natursteinen; diese sind einsetzbar als Voll-, Zusatz- oder Ergänzungsheizung.



► **Handtuchrockner und Spiegelheizung von DEVI.**

Wer einmal in den Genuss vorgewärmter Handtücher gekommen ist, möchte auf diesen Komfort nicht mehr verzichten – besonders im Winter wird der Vorteil von Handtuchrocknern schnell spürbar. Aber auch, wenn das Bad aus architektonischen Gründen nur ungenügend durchlüftet werden kann, bieten sich die Handtuchrockner an. Schließlich können Handtücher ihren Dienst nur dann erfüllen, wenn sie nach Gebrauch möglichst schnell wieder trocken sind. Auch der beheizte Spiegel von DEVI ist sowohl als Handtuchrock-



Bild oben: kuschelwarme Handtücher durch den Handtuchrockner von DEVI.

Bild rechts: äußerst funktionell und dazu noch ästhetisch. Spiegelheizung und Handtuchrockner in einem – von DEVI.

ner als auch als Heizung einsetzbar. Zusätzlich verhindert dieser jedoch, dass die Scheibe durch Kondenswasser beschlägt.





Keller und Garage bieten viele Möglichkeiten. Wir bieten genau die Lösungen, die Sie brauchen.

Erstklassiger elektrotechnischer Komfort für deutlich mehr Lebensqualität: ein Anspruch, der nicht nur für den Wohnbereich, sondern auch für den Keller und die Garage gilt. Die Ausstattung mit einem wirtschaftlich arbeitenden Heizungssystem, flexiblen Verteilern sowie sicheren Schaltern, Licht- und Stromquellen sollte dabei nur selbstverständlich sein. Doch erst bei genauerer Betrachtung der Produktvielfalt wird deutlich, welche großen innovativen Möglichkeiten sich auch für Keller und Garage bieten.



Strahlender Auftritt statt unangenehmer Fehltritt: Mit diesen Leuchten ist der Weg in den Keller sicher.

Für viele Menschen sind Keller und Garage Bereiche, die eigentlich gar nicht so richtig zum täglichen Lebensbereich gehören – eigentlich nur schwer zu verstehen, denn natürlich ist der Weg in die unterste Etage eine sehr alltägliche Erfahrung: ob nun beim Gang zur Tiefkühltruhe, zur Garage, zum zentralen Heizungssystem oder aber zur Waschküche. Man muss sich also nicht erst einen Hobbykeller einrichten wollen, um sich die Notwendigkeit einer optimalen elektrotechnischen Versorgung vor Augen zu führen – mit dem richtigen Licht beginnend, gelingt dies noch besser.

*Bild links oben:
Flat Basic von RZB.
Die mundgeblasenen Opalglasleuchten gibt es in drei unterschiedlichen Größen. Sie bestehen durch eine perfekte Harmonie von Form und Funktion. Das gleichmäßig helle Licht ist geeignet für jede dunkle Ecke.*

*Bild links:
Flat Quadrat von RZB.
Quadratisch, praktisch, gut:
Für die einen ist diese Variante nur eine Formsache, für die anderen eine Frage des besseren Geschmacks – entscheiden Sie selbst.*

UNSER TIPP!

Philips-Softtone-
Glühlampen oder
Ambiance-Energysaver
6Y-Energiesparlampen



► Vollkunststoffleuchten von RZB und Trilux.

Lichte Momente für jeden Winkel. Diese Leuchten bieten durch den möglichen Einsatz verschiedener Leuchtmittel eine optimal angepasste Lichtwirkung. Die Leuchten überzeugen durch ein sehr harmonisches Gleichgewicht von Form und Funktion. Sie sind sowohl an der Decke wie auch an der Wand montierbar, ihre flache Bauweise ermöglicht einen Einsatz auch in eher beengten räumlichen Verhältnissen. Große Durchmesser sorgen dafür, dass aus den Schattenreichen von Auf- und Abgängen, Keller und Garage wieder eine sehr lichte Sache wird.

*Bild rechts oben:
Flat Kreis von RZB.
Auch wenn es im Keller einmal rundgehen sollte: Die superflache Kunststoffleuchte von RZB hält so manchen Stoß spielend aus.*

*Bild rechts:
Flat Polymero von RZB.
Als Decken- und Wandleuchte einsetzbar, bieten diese schlichten und dabei sehr formschönen Modelle einen flexiblen Einsatz überall dort, wo ein angenehmes und gleichmäßig verteiltes Licht gewünscht wird.*

*Bild links:
Deckenleuchte von Trilux.
Sehr flexibel in Eingangsbereichen, Fluren, Treppenhäusern, Hobby- und Wohnräumen einsetzbar sind die Decken- und Wandleuchten von Trilux. Aus Plexiglas hergestellt, sind sie besonders robust und formstabil.*

In Keller und Garage schalten und walten, wie man möchte: dank intelligenter Schaltertechnik noch sicherer!



► **Dämmerungsschalter von Busch-Jaeger:** Dieser Dämmerungsschalter bewährt sich besonders im Übergang zwischen den Jahreszeiten. Er reagiert auf individuell einstellbare Dämmerungswerte und schaltet entsprechend den äußeren Bedin-

gungen automatisch das Licht ein oder aus. Da der Helligkeitswert nach Bedarf geändert werden kann, reagiert der Schalter nur entsprechend den eingestellten Werten, wodurch Energie eingespart wird. Weitere Vorteile dieses Gerätes im

modernen Ocean-Design (IP 44) sind: sein großer Anschlussraum, die optische Anzeige des aktuellen Helligkeitswertes bei Justierung sowie seine Verwendbarkeit innerhalb eines Temperaturbereiches von -35 bis +55° C.



► **Erstklassiges Design und maximale Funktionalität: Lichtschalter und Steckdose von Busch-Jaeger.**

Im dunklen Keller oder in der Garage den richtigen Schalter für die gesuchte Lichtquelle zu finden muss keine Glückssache sein – zumindest dann nicht, wenn man den Schalter sofort sehen und die Funktion zuordnen kann. Das für Schalter und Steckdosen zur Verfügung stehende Beschriftungsfeld kann bei Schaltern optional durch langlebige LED-Lampen beleuchtet werden. So finden Sie auch bei absoluter Finsternis sofort den richtigen Schalter.



► **Gira Wassergeschützt Aufputz System (IP 44).**

Das Gira Wassergeschützt Aufputz System überzeugt durch seine große Programmtiefe, vom Glühlampen-Dimmer über Jalousie-Schalter bis hin zu Geräten für die Daten- und Kommunikations-Anschlusstechnik. Wer ein möglichst breites Anwendungsspektrum sucht und benötigt, dabei jedoch keinerlei Kompromisse bei Form und Funktionalität machen möchte, ist mit diesem System erstklassig bedient.



reddot design award
winner 2003



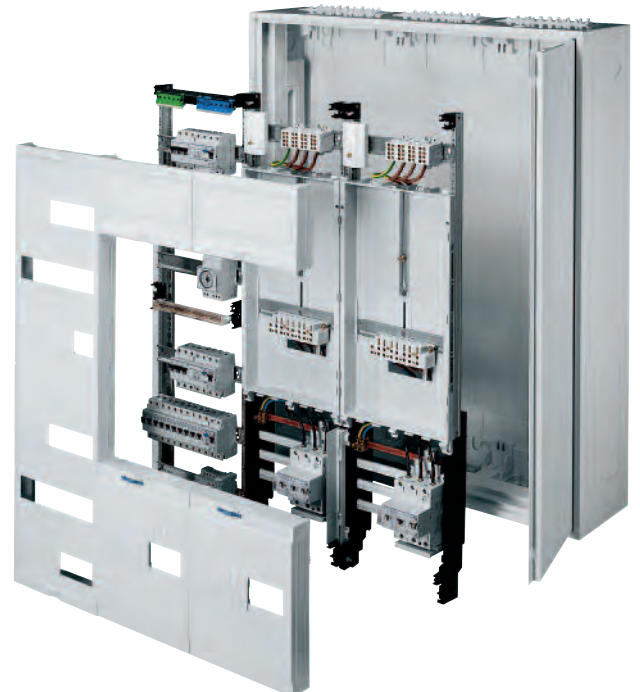
Universal-Aus-Wechselschalter, Serienschalter, Kontrollschalter, zweipoliger Ausschalter, Wipptaster, Wechsler, Schuko-Steckdose, Doppelsteckdose, waagrecht und senkrecht, Kombination senkrecht: Wippschalter/Schuko-Steckdose und vieles mehr – das Gira Wassergeschützt Aufputz System lässt keine Wünsche offen.

Wer bei der Netzverteilung auf Komfort setzt, zählt auf Zähler-schränke mit System – und schafft Platz für neue Ideen.

Was im Haushalt zählt, ist vor allem Platz. Platz für die persönliche Entfaltung, für neue Ideen und für die Technik der Zukunft. Moderne Zählerschränke schaffen Platz, denn sie integrieren als zentrale Schnitt- und Verteilerstelle außer den üblichen Sicherungen, FI-Schaltern und dem Überspannungsschutz auch sämtliche Übergabepunkte – für den Telefonanschluss, für Geräte für den Breitband-DSL-Internetzugang und auch für Fernsehkabel- oder Satellitenanschlüsse. Die neueste Generation von Zählerschränken garantiert eine flexible Raumnutzung, denn auch eine aufwendige Verkabelung gehört jetzt endgültig der Vergangenheit an.

► **Das Innenausbausystem univers Z von Hager.** Dieser Zählerplatz ist eine komplette, modulare Lösung für den Bau zukunftsorientierter Zählerplätze und erfordert bei Planung und Bestellung nur geringen Aufwand. Die Zählerschränke, Komplettfelder, Einbausätze und Bestückungspakete, das Innenausbau- und Einspeisungszubehör des univers-Z-Systems sind so aufeinander abgestimmt, dass die Montage einer individuellen Lösung besonders schnell von der Hand geht. Durch die Durchdachtheit des Systems entfallen die ansonsten üblichen Probleme bei der Einrichtung von Zählerplätzen – auch Ihren Elektrotechniker wird dies freuen. Selbstverständlich

erfüllen die einzelnen Komponenten höchste Ansprüche im Bezug auf Qualität, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Zuverlässigkeit.



Alles im Kasten: unscheinbare Ableiter und Schutzschalter für maximale Sicherheit.



Fehlerstrom-Schutzschalter (FI): schaltet sich bei defekten elektrischen Geräten ein – und den Strom augenblicklich ab!



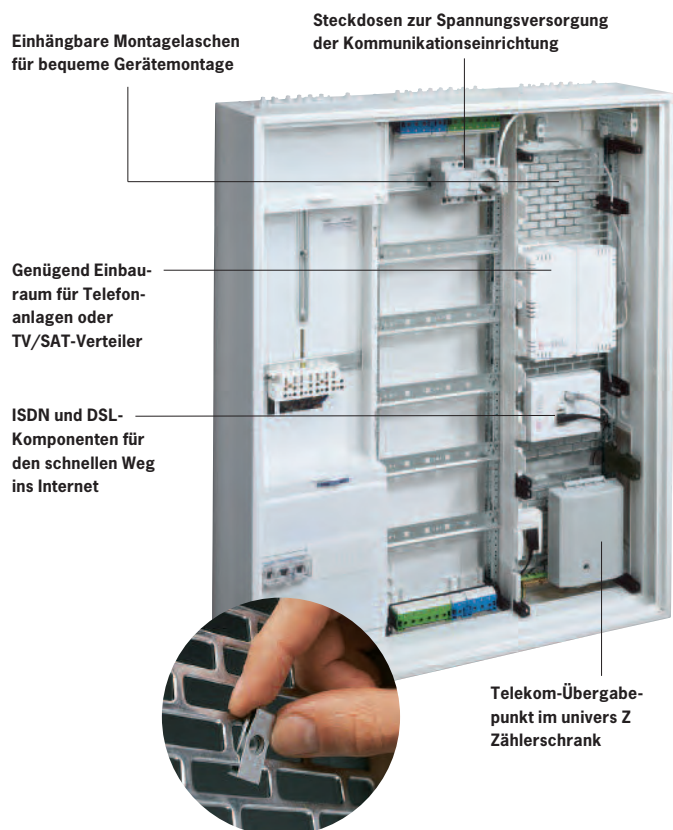
Hauptleitungsschutzschalter: Mit ihm können Sie zuverlässig rechnen, wenn es einmal ratsam werden sollte, den gesamten Stromfluss im Haus zu unterbinden.

► **Ableiter, Leitungs- und Fehlerstrom-Schutzschalter von Siemens.**

Fehlerstrom-, Leitungsschutzschalter und Ableiter bieten Sicherheit in all den Fällen, die sich niemand wünscht – die aber leider in der Praxis nur allzu häufig Realität werden: So schützen Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) vor lebensbedrohlichen Fehlerströmen, wie sie bei beschädigten elektrischen Geräten auftreten können, indem sie den Strom in nur wenigen Tausendstelsekunden ab-

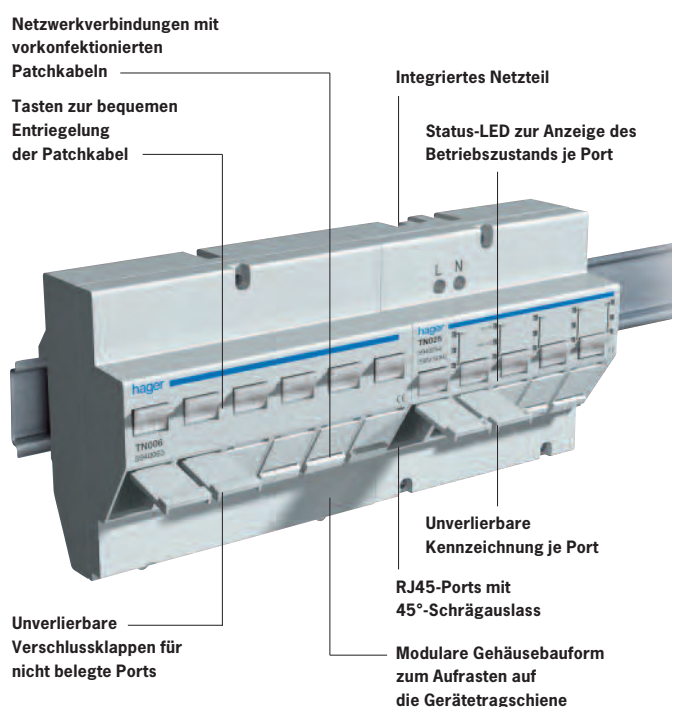
schalten. Ebenfalls unauffällig im Verteiler installiert, unterbinden Leitungsschutzschalter (LS) zuverlässig jede Überlast und jeden Kurzschluss im Netz: Damit wird Ihr Haus sehr wirkungsvoll vor allen Schäden durch Überstrom – z. B. bei intensiver Nutzung einer Mehrfachsteckdose – geschützt. Ableiter verhindern vor allem mögliche Schäden durch Blitzschlag: Ohne den effektiven Schutz durch einen Ableiter kann es für so manche technische Geräte schnell brandgefährlich werden.

Datenübermittlung noch intelligenter gestalten: Mit dieser Technologie lassen sich Internet und Telefon zentral verwalten!



► **Internet, Telefon und Kabelfernsehen: Auf diesen Zählerkasten von Hager können Sie immer zählen.** Jetzt können der Übergabepunkt für den Telefonanschluss, Geräte für den Breitband-DSL-Internetzugang und Fernsehkabel- oder Satellitenanschlüsse direkt in den Hager-Zählerkasten integriert werden – das schafft viel Übersicht und vor allem auch Platz. Mit den entsprechenden univers-N-Komplettfeldern (N=Niederspannverteilung) und den univers-N-Bausteinen von Hager lässt sich diese Lösung beim Neubau genauso wie bei bereits bestehenden Zähleranlagen

verwirklichen. Passende Schottungen gehören selbstverständlich zum Lieferumfang: insgesamt also eine professionelle wie einfach zu montierende Installationslösung, die viel Platz bietet für einen wirksamen Schutz Ihrer Kommunikationsanlagen und elektrischen Geräte.

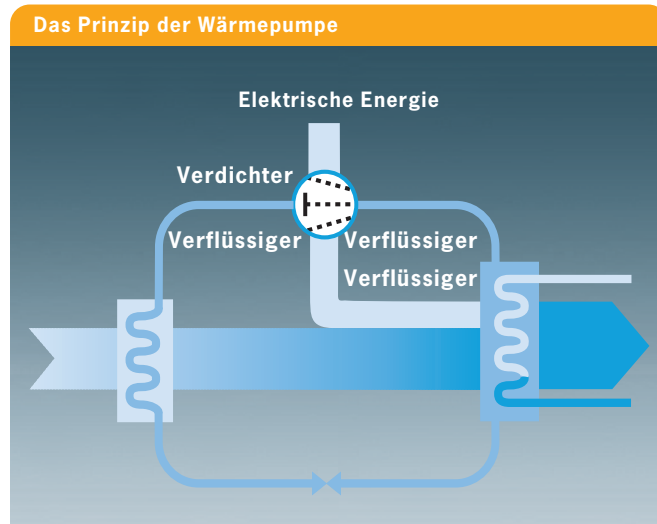


► **Patch und Switch von Hager:** die effektiven Modulargeräte für Ihr Computernetzwerk! Ideal für den privaten oder beruflichen Bereich, unkompliziert und platzsparend: Diese beiden Modulargeräte sichern als Elektrounterverteilung auch für Ihr Computernetzwerk höchste Zuverlässigkeit und Funktionalität. Zwei der Geräte passen auf eine Standard-DIN-Schiene, wo sie dann den Datenfluss sicherstellen – insgesamt stellt der Patch dafür sechs Ports mit RJ45-Anschlüssen bereit. Das beliebig kaskadierbare

Switch (5 bis 20 Teilnehmer) sorgt sowohl im Voll- wie auch im Halbduplexbetrieb für einwandfreie Ethernet-Verbindungen. Das leistungsfähige System erlaubt eine Datenrate von bis zu 100 Mbit/s. Übrigens wird sich auch Ihr Netzwerkadministrator über die durch Patch und Switch möglich gewordene Administrations-erleichterung freuen.

Viele Hausbesitzer halten Wärmepumpen noch immer für Luxus – es ist eher ein Luxus, sie nicht einzusetzen!

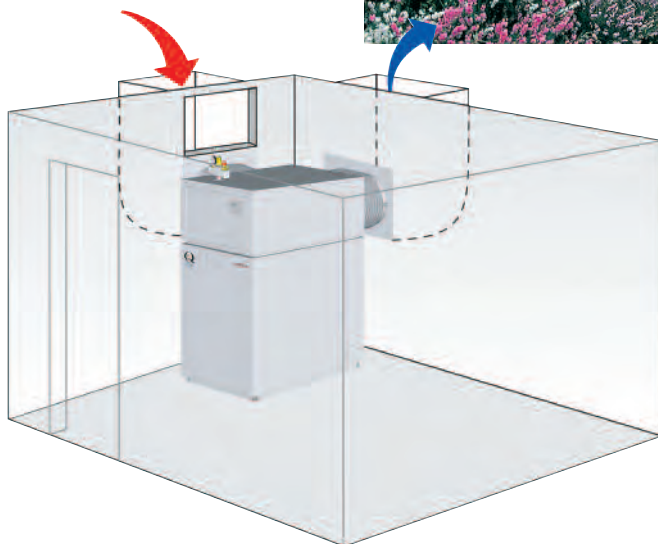
In der Tat: Obwohl allein in Deutschland bereits über 60.000 Mal im Einsatz, haben Wärmepumpen bei Hausbesitzern noch immer nicht den Rang, den sie eigentlich verdienen. Denn noch immer hat sich nicht herumgesprochen, dass man mit ihnen drei Viertel der Heizenergie gratis direkt aus der Natur bekommt! Zwei wesentliche Gründe hierfür waren wohl, dass einerseits das Prinzip von Wärmepumpen physikalischen Gesetzen folgt, die nicht so einfach zu vermitteln sind. Andererseits waren Wärmepumpen noch in den achtziger und neunziger Jahren technisch nicht voll ausgereift, was sich inzwischen jedoch grundsätzlich geändert hat. Der Einsatz von Wärmepumpen rechnet sich inzwischen für jeden Hausbesitzer – übrigens natürlich auch vor dem Hintergrund weiter steigender Öl- und Erdgaspreise!



► **Einfach wie ein Kühlschrank – nur umgekehrt.** Die Wärmepumpe entzieht der Luft, dem Wasser oder dem Erdreich Wärme und bringt sie ins Heizsystem. Im Wärmetauscher (Verdampfer) lässt sie ein Kältemittel verdampfen. Dieses wird im Verdichter komprimiert und dadurch weiter erwärmt. Im zweiten Wärmetauscher (Verflüssiger) gelangt die Wärme in den Heizungskreislauf.



► **Die Luft-/Wasser-Wärmepumpe WPL 33 von STIEBEL ELTRON.** Bei dieser Wärmepumpe verbinden sich Ökonomie und Ökologie auf eine besonders überzeugende Weise. Im Innen- wie auch im Außenbereich aufstellbar, ist sie auch bei Sanierungen besonders empfehlenswert. Sie ist eine sehr geeignete Alternative, sobald die alte Heizung ausgedient hat. Die WPL bietet bei besonderer Laufruhe höchsten Wärmekomfort für Wohnraumgrößen von bis zu 270 m². Zwei Kompressoren ermöglichen eine stufige Leistungsanpassung und schaffen selbst bei Außentemperaturen von bis zu -20 °C eine maximale Heizleistung von 13,5 kW. Geringe Energie- und Betriebskosten sind genauso selbstverständlich wie eine einfache Bedienung.



Flüsterleise: die Wärmepumpe WPL von STIEBEL ELTRON. Mit der WPIC wurde die WPL für die Innenaufstellung optimiert, denn zwei eingebaute Schwingungsdämpfer sorgen für einen besonders ruhigen Lauf. Luftkanäle für die Innenaufstellung sind ebenso integriert – zwei Luftschlauchanschluss-Sets erleichtern den Anschluss – wie der Wärmepumpenmanager WPM II und die Pumpen für Puffer- und Brauchwasserspeicher. Die verbesserte Anschlusstechnik und die vereinfachte Aufstellung der Luft-/Wasser-Wärmepumpen sparen viel Zeit und Material.

► **WPC von STIEBEL ELTRON: die platzsparende Kombination aus Sole-/Wasser-Wärmepumpe und Warmwasserspeicher.**

Dank der platzsparenden Bauweise und der optimalen Schalldämmung kann die Wärmepumpe nicht nur im Keller, sondern beispielsweise im Hobby- oder Hauswirtschaftsraum einen geeigneten Platz finden. Die Lösung ist überdies ideal für alle, die die kostenlose Umweltenergie noch effizienter nutzen möchten. In dieser Variante sind Heizung und Warmwasserbereitung ökologisch intelligent kombiniert, denn sie ist mit einem hochwertigen Warmwasserspeicher ausgestattet. Mit einem Speicherinhalt von

162 l und einer maximalen Brauchwassertemperatur von + 65 °C ist jederzeit für eine warme Dusche gesorgt, und das bei geringen Betriebs- und Investitionskosten. Werkseitig bereits vorinstalliert sind Regler, Umwälzpumpe und Soleumwälzpumpe: Eine einfache Anschlusstechnik sorgt nach dem Aufstellen sehr rasch für einen maximalen WärmeKomfort.



In diesem Beispiel wird durch eine Erdwärmesonde die Wärme des Erdreichs an die Wärmepumpe weitergegeben. Je nach Platz und Bodenbeschaffenheit kann dies aber auch über einen Erdwärmekollektor erfolgen.

► **Energie für warmes Wasser aus dem Grundwasser gewinnen.**

Mit der Wärmepumpe WPW von STIEBEL ELTRON. Speziell für den Wasser-Wasser-Betrieb wurde die Wärmepumpe WPW entwickelt. Mit insgesamt fünf Leistungsgrößen zwischen 7,2 kW und 23,8 kW kann sie eine Wohnfläche von mehr als 480 m² beheizen. Die Pumpe besitzt einen Edelstahl-Wärmeaustauscher. Ein leicht ablesbarer wie einfach zu bedienender Regler ist selbstverständlich bereits integriert. Auch die

WPW-Pumpen sind sehr leise im Betrieb: Sie bieten eine automatische Heizwassererwärmung von bis zu +60 °C – absolut ausreichend für den täglichen Wassergebrauch.



Wärme nach Bedarf durch Funk-Einzelraumregelung: So wirtschaftlich kann Komfort sein!

Normalerweise wird die Temperatur zentral geregelt. Dadurch können unterschiedliche Nutzungszeiten in einzelnen Räumen nicht berücksichtigt werden. Bei der Einzelraumregelung messen Thermostate die Temperaturen vor Ort. Je nachdem, wie warm es sein soll, wird mehr oder weniger Heizleistung für den Raum angefordert. Elektrisch gesteuerte Ventile regeln die Heizkreisläufe für jeden Raum getrennt und sorgen für die entsprechende Wärmezufuhr. Ist die gewünschte Temperatur erreicht, wird das Ventil durch einen Steuerimpuls vom Thermostat geschlossen.

► **Thermostate und Receiver von Theben: Das ist Einzelraumregelung nach Maß.** Wäre es nicht schön, wenn Sie die Heizkörper nicht jeden Tag Raum für Raum manuell einstellen müssten? Mit der Einzelraumregelung von Theben ist dies überhaupt kein Problem. Das Funktionsprinzip ist so einfach wie komfortabel: An den eigens dafür entwickelten Thermostaten programmieren Sie per Display, bei welcher Temperatur die Heizung ein- bzw. ausgeschaltet werden soll – sehr messgenaue Temperaturfühler machen dies möglich. Natürlich können Sie ebenso festlegen, in welchem Rhythmus oder aber, ob die Heizung überhaupt ein- oder ausgeschaltet werden soll: Nicht jeder Raum wird ständig genutzt, zudem fahren Sie ja evtl. auch regelmäßig übers Wochenende

zu Ihren Bekannten oder Verwandten. Ein besonderer Clou: Die Thermostate werden per Funk angesteuert, sodass keine aufwendige Kabelverlegung erforderlich ist. Die Temperaturdaten werden einfach an einen Receiver gesendet, der dann wiederum vollautomatisch den oder die Stellantriebe Ihrer Heizung ansteuert. Das Einzelraumregelungssystem ist selbstverständlich auch für elektrische Fußbodenheizungen geeignet.



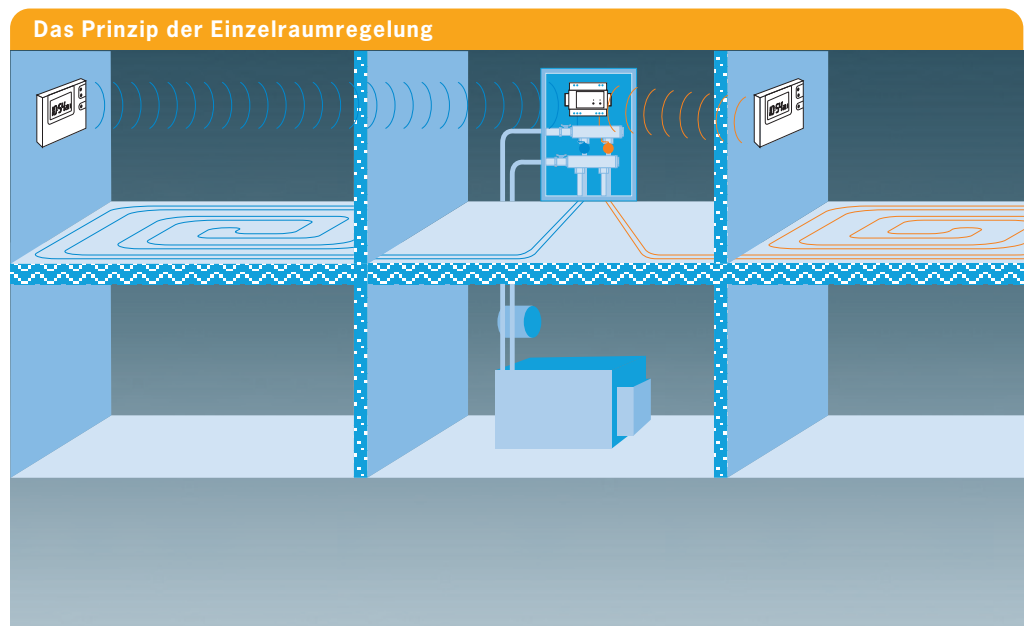
**reddot design award
winner 2003**

Intelligente Technik in farbiger Vielfalt: Je nach Geschmack passen sich die Theben-Thermostate farblich der Umgebung an.



Auf einer Frequenz: Der batteriebetriebene Thermostat sendet seine Steuerbefehle per Funk an den Receiver, der dann wiederum seinerseits den oder die Stellantriebe ansteuert.

Die von den Thermostaten ausgesandten Funksignale durchdringen auch die Wände, um ihre Daten an den Receiver zu übermitteln. Dieser setzt die Signale in Steuerbefehle für die Heizung um. Übrigens: Die Signale können keine elektrischen Geräte wie TV oder Radio stören und sind auch gesundheitlich vollkommen unbedenklich.

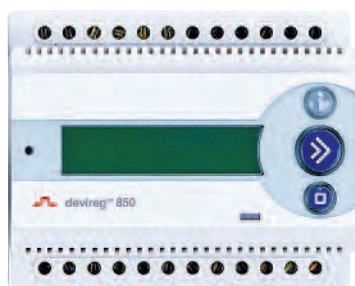


Vielen macht es Freude, täglich Schnee zu schippen – noch mehr Spaß macht es, ihn einfach aufzutauen!

Der Winter macht erst dann Spaß, wenn es so richtig kalt ist und wenn es geschneit hat. Damit dabei der Außenbereich rund ums Haus nicht zur Rutschpartie wird, streuen viele Hausbesitzer noch immer die Umwelt belastendes Salz oder teures Granulat. Mit so genannten Freiflächenheizungen lässt sich wesentlich sicherer und effektiver gegen die Folgen von Väterchen Frost vorgehen.



Sehr einfach zu verlegen sind die flexiblen Heizmatten von DEVI. Extra für den Außenbereich entwickelt, spenden die langlebigen Heizungen Wärme, die knapp über dem Gefrierpunkt liegt.



Umweltfreundlich und intelligent gesteuert: devireg 850 von DEVI. Nur wenn Feuchtigkeit und Außentemperatur auf Rutschgefahr hindeuten, schaltet er die Heizung an: Auch das spart Energie.

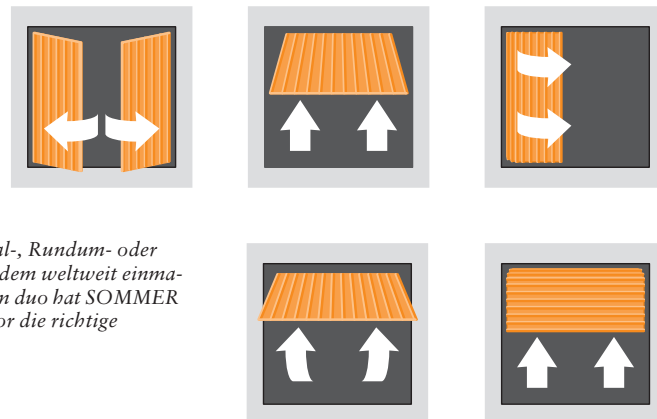
► devimat™: die Freiflächenheizungen von DEVI.

Diesen speziellen Komfort gibt es als Heizkabel oder in Form von Heizmatten. Beide Varianten können in Beton und Asphalt oder unter Fliesen und Naturstein verlegt werden. Die Heizungen sind in jedem Fall sehr sparsam im Stromverbrauch, da sie die ausgewählten Bereiche lediglich nur knapp über den Gefrierpunkt aufheizen – vollkommen ausreichend, um diese schnee- oder eisfrei zu halten. Die Heizungen empfehlen sich für die Garagenauffahrt, Gehwege ums Haus oder auch direkt zur Eingangstür. Aber auch der Dachbereich kann mit diesem Heizsystem schnee- und eisfrei gehalten werden: Auf diese Weise senken Sie sehr

effektiv die Unfallgefahr etwa durch herabstürzende Eiszapfen. Die Freiflächenheizungen sind sehr einfach zu verlegen. Zu empfehlen ist überdies eine Kombination mit den elektronischen Thermostaten von DEVI: Auf diese Weise wird erst dann die Heizung automatisch eingeschaltet, wenn die Außenbedingungen dies erforderlich machen – nicht nur ein klares Komfort-Plus, sondern auch ein weiterer Beitrag für eine effektive Energieeinsparung.

Schön, dass Sie in Bewegung bleiben möchten – es gibt ja auch keinen Grund mehr, sich lange aufhalten zu lassen!

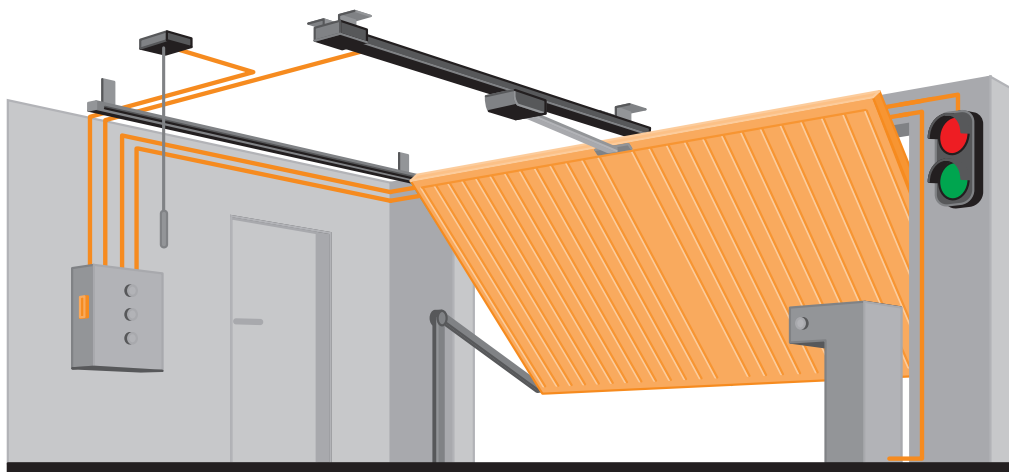
Im Leben muss es schnell gehen – zumindest gerade dann, wenn man viel zu erledigen hat: Und wann ist dies einmal nicht der Fall? Deshalb ist die Nutzung ferngesteuerter Garagentore eine gute Idee, der sich all diejenigen nicht verschließen werden, die offen für echten Komfort sind. SOMMER, der führende Hersteller von Torantrieben und Funktechnik in Europa, bietet ein fein aufeinander abgestimmtes System für die speziellen Bedürfnisse Ihres Hauses – und dies effizient, bequem und sicher.



Ob Kipp-, Sektional-, Rundum- oder Flügeltechnik. Mit dem weltweit einmaligen Antriebssystem duo hat SOMMER für jedes Garagentor die richtige Lösung.

► **Freie Fahrt für viel Komfort: automatische Garagentorantriebe von SOMMER.**

Es ist die Kombination aus Funk- und intelligenter Getriebetechnologie, die diese automatischen Garagentore für jeden Hausbesitzer so attraktiv macht. Die Funksteuerung mittels Handsender im modernen Edelstahl-design ermöglicht die Bedienung von bis zu vier Toren. Wählbar ist auch ein Funk-Handsender, mit dem zwölf Befehle ausgeführt werden können. Die Reichweite des Handsenders beträgt bis zu 50 m, sodass das Tor längst geöffnet ist, wenn Sie es mit ihrem Fahrzeug erreicht haben. Der mechanische Antrieb arbeitet extrem leise und zuverlässig, ist umweltfreundlich und ganz leicht zu montieren. SOMMER bietet hiermit ein weltweit einmaliges System an, bei dem sich hohe Funktionalität und maximale Flexibilität optimal miteinander verbinden.



Die eingeleisig gespannte Kette ermöglicht dem Torantrieb zudem eine längere Lebensdauer und bietet höchste Sicherheit mit dem Sicherheits-Verschluss-System SVS – so kann die Notentriegelung in jeder Position des Laufwagens ausgekuppelt werden, damit Sie auch bei Stromausfall sicher steuern können. Der Motor ist selbsthemmend: Eine Zusatzverriegelung ist deshalb nicht notwendig.

Das Licht ist spärlich, das Verlängerungskabel verknotet und die Steckdose defekt? Das muss nicht sein!



Gira TX_44 ist ein Schalterprogramm für ein außergewöhnlich breites Spektrum unterschiedlichster Anwendungsgebiete. Es kann nicht nur in feuchten Räumen und im Außenbereich wassergeschützt (nach IP 44) installiert werden, sondern auch überall dort zum Einsatz kommen, wo höhere Anforderungen an die Elektroinstallation gestellt werden. Das Programm ist besonders robust und unempfindlich im Material und deshalb widerstandsfähig gegen äußere Einwirkungen – insgesamt also auch für den Keller- und Garagenbereich bestens geeignet.



► **Das Gira-Panel ist die perfekte Licht- und Stromversorgung aus einem Guss.**

Unordnung ist zumeist der Anfang von einer ganzen Reihe von Problemen. Gerade im Hobbykeller ist es wichtig, dass sich alles an seinem angestammten Platz befindet und zudem immer reibungslos funktioniert. Das Gira-Panel ist eine äußerst praktische Kombination von Leuchte und Stromversorger. Es besteht aus einem Lichtelement, einem Tastschalter, zwei Schuko-Steckdosen mit Kinderschutz und auf Wunsch mit einer automatischen 5-m-Kabelaufwicklung. Neben der hohen Funktionalität überzeugt das formschöne Design – auch im Keller braucht niemand auf Komfort, Sicherheit und Design zu verzichten.

Spart Platz, gibt Licht, sorgt für Strom an der richtigen Stelle: Das Gira-Panel vereint hohe Funktionalität mit erstklassigem Design. Gira-Panels gibt es je nach Anwendungsbereich in unterschiedlichen Ausführungen. Beim Wandpanel lassen sich Schalter und Steckdosen, aber auch Anschlüsse zur Datentechnik sowie die Geräte des Gira-Bussystems wasser- und diebstahlgeschützt installieren.



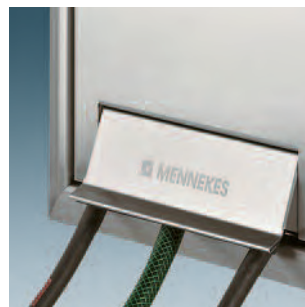
Behalten Sie auch im Außenbereich den richtigen Riecher: mit technischem Komfort und maximaler Sicherheit!

Verschaffen Sie sich auf den folgenden Seiten einen Eindruck von den vielen Möglichkeiten, mit denen Sie technisch und deshalb auch in Fragen der Lebensqualität immer die Nase vorn behalten. Denn auch für Elektroinstallationen im Außenbereich gilt: Je mehr funktionaler Komfort von Ihnen eingeplant wird, umso mehr flexible Möglichkeiten eröffnen sich Ihnen hier in der täglichen Praxis. Und je mehr Sicherheit Sie von Anfang an einbauen, umso mehr Ausgelassenheit und Spielräume können Ihre Familie und Sie selbst genießen.



Strom und Wasser im Außenbereich zu jeder Jahreszeit – die Service-Station aus Edelstahl macht's möglich!

Ein direkter und unmittelbarer Zugriff auf Energie und Wasser ist im Außenbereich und Garten zwar sehr wünschenswert, häufig jedoch in der Praxis mit einigen Einschränkungen bei Komfort und Sicherheit verbunden. Werden Strom und Wasser beispielsweise aus dem Keller oder der Garage über Verlängerungen und Schläuche nach draußen transportiert, so bedeutet dies jedes Mal auch einen Verlust an wertvoller Wärmeenergie, da Türen oder Fenster geöffnet bleiben müssen. Zudem bieten auch die im Außenbereich an der Hauswand montierten Stecker und Wasseranschlüsse so gut wie keinen Schutz vor Regen, Frost oder auch fremdem Zugriff. Der Edelstahlverteiler von MENNEKES® ist für den Außenbereich als Service-Station konzipiert und stellt hier eine gut durchdachte Alternative dar.



Der Verteiler kann auch während des Gebrauchs abgeschlossen werden. Die Auslassklappe bietet genügend Durchlass für Wasser-schlauch und Leitungen.



Der Unterputzedelstahlverteiler ist mit einem Profilhalbzylinder ausgerüstet. Die Integration in vorhandene Schließsysteme ist somit problemlos möglich.

► Unterputzedelstahlverteiler von MENNEKES®: sicherer Anschluss, komfortables Handling, klasse Optik.

Bei diesem schön geschliffenen und rostfreien Edelstahlverteiler aus U4A ist bis ins Detail an alles gedacht: Wahlweise kann er ausgestattet werden mit Cepex-Einzel- oder -Doppelsteckdosen oder einer Minikombination, bestückt z. B. mit vier Steckdosen. Für einen reibungslosen Betrieb das ganze Jahr über sorgt die frostsichere DIN-/DVGW-geprüfte KEMPER-Wasserarmatur mit wartungsfreier Spindelabdichtung und automatischer Entleerfunktion. Darüber hinaus ist der Edelstahlverteiler mit einem Profilhalbzylinder ausgerüstet, somit abschließbar und vor fremdem Zugriff geschützt. Die Auslassklappe in der Tür ist für die Leitung und den Wasserschlauch konzipiert und erlaubt den Gebrauch auch bei abgeschlossenem Zustand. Ein weiterer Vorteil: Wenn Sie z. B. erst am nächsten Tag weiterarbeiten möchten, müssen Schläuche und Stromleitungen nicht extra wieder ab- und anmontiert werden. Ferner erlaubt der verstellbare Blendrahmen einen optisch sauberen Wandabschluss.

Robuste Außenschalter, sichere Außensteckdosen und automatische Außenbeleuchtung: sicherer Komfort rund ums Haus.



► **Allwetter 44®: das wassergeschützte Unterputzprogramm von Busch-Jaeger.** Ob im Keller, in der Waschküche, im Bad oder im Außenbereich: Mit dem Unterputzprogramm Allwetter 44® bleiben Sie immer auf der trockenen und somit zugleich auch auf der sicheren Seite. Sämtliche Geräte aus diesem Schalterprogramm sind mit einem Dichtungsring ausgestattet und genau dort zu

Die Vorteile der Unterputzinstallation und die Anforderungen, die an wassergeschützte Geräte gestellt werden, sind in dieser Serie vereint, erhältlich in den Farben Alpinweiß, Weiß und Anthrazit.

empfehlen, wo es so richtig nass werden kann. Zudem ist der verwendete Werkstoff schlagzäh und formbeständig – er besitzt damit eine hohe Bruchfestigkeit und eine maximale Witterungsbeständigkeit. Das Programm zeichnet sich aus durch bedienungsfreundliche, großflächige Wippen und Zentralscheiben. Es beinhaltet auch „Speziallösungen“ wie z. B. für Telefon-/Antennensteckdosen und anderes mehr.



Behält immer das Licht im Auge und ist dabei auch noch elegant und unauffällig: Die LUNA-star-Serie erfüllt hohe Ansprüche.

► **Mit dem LUNA star von Theben das Außenlicht in der Dämmerung automatisch ein- und ausschalten!** LUNA star ist vor allem dann ein Star, wenn die Sterne zu funkeln anfangen – oder aber wenn diese am Morgen wieder untergehen. Denn LUNA star ist ein Schaltergerät, mit dessen Hilfe sich das Licht automatisch ein- und ausschalten lässt. Dazu brauchen Sie lediglich einmal den gewünschten Helligkeitswert (Lux) manuell am Gerät einzustellen. Je nach Jahreszeit und Lauf der Sonne schaltet sich LUNA star immer zur richtigen Zeit ein, wenn es dunkel wird. Sie können die eingestellte Schaltschwelle einfach und unverzögert

noch während der Luxwert-einstellung durch die LED ablesen. LUNA star hat einen großen Lichteinfangsbereich (ca. 180°), sodass Sie auch bei der Wahl des Montageortes nicht eingeschränkt sind. Mit diesem Gerät können die Beleuchtung des Hauseingangs, der Hausnummer sowie auch die Wegbeleuchtung gesteuert werden.

Sorgen Sie mit Bewegungsmeldern dafür, dass ungebetene Gäste auf Ihrem Grundstück niemals im Dunkeln bleiben.



Unter der wasserdichten Kuppel überwacht der Tectiv 220° das Grundstück und schaltet bei einer Bewegung sofort die Außenbeleuchtung ein. Seine dreistufige Linse ermöglicht Scharfsinn auf allen Ebenen, denn er verfügt über ein exzellentes Erfassungsvermögen im Nah-, Mittel- und Fernbereich. Empfindlichkeit, Einschalt-dauer und Helligkeitswert werden über einen Regler eingestellt.



Der Funk-Wächter von Gira kann unabhängig vom vorhandenen Stromnetz überall angebracht werden. Batteriebetrieben sendet der Funk-Wächter die Schaltungsinformation per Funk an ein Funk-Leistungsteil, das die Beleuchtung oder auch andere elektrische Verbraucher ein- oder ausschaltet.



Der Gira-Wächter 70 hat ein Erfassungsfeld von 70° und kommt idealerweise auf kleinen Grundstücken wie z. B. bei Reihenhäusern zum Einsatz. Schließlich soll sich das Licht tatsächlich nur dann einschalten, wenn jemand vor Ihrer Haustür steht, und nicht etwa, wenn es beim Nachbarn klingelt.



Modernste Infrarot-Detection: Der Busch-Wächter® Professional 220 hat eine sehr großvolumige Profi-linse für lückenlose Überwachung mit einem Radius von bis zu 16 m. Integriert ist eine komfortable Rückfeldüberwachung, die das Licht auch beim Verlassen des Hauses einschaltet.



Der Busch-Wächter® Professional 90 bietet sich besonders bei Reihenhäusern an, weil seine Erfassungsweite von 12 m frontal und jeweils 6 m zur Seite nur die Besucher des eigenen Grundstückes begrüßt.

► **Bewegungsmelder von Gira: für jeden Anspruch die passende Leistung.**

Gira bietet ein breites Spektrum an Bewegungsmeldern: Je nach Anwendungsbedarf unterscheiden sich diese im Erfassungsradius und in der Erfassungsreichweite. Zudem gibt es Wächter, die an das Stromnetz angeschlossen werden müssen, andere wiederum arbeiten auch unabhängig vom Netz per Funk. Allen gemeinsam ist das Funktionsprinzip, bei dem jede Bewegung via Infrarottechnologie sofort registriert und das Licht automatisch eingeschaltet wird. Registriert der Wächter über einen gewissen Zeit-

raum keine Bewegung, schaltet sich das Licht wieder automatisch ab. Bewegungsmelder empfehlen sich überall dort, wo Strom gespart werden soll und keine permanent eingeschaltete Lichtquelle zum Einsatz kommt.

► **Busch-Wächter® Professional 220 und Professional 90 von Busch-Jaeger.**

Modernste Infrarottechnik, kombiniert mit einer Profi-linse: Das ist der Busch-Wächter® Professional 220. Durch seine zusätzlichen Funktionen für noch mehr Sicherheit und Komfort sowie ein neues Design ist er richtungweisend für die optoelektronische Technologie und universell einsetzbar: Man kann ihn zur 220°-Überwachung einsetzen, ihn bei Abwesenheit das Licht in Zeitintervallen ein- und ausschalten lassen oder auch als Dauerlicht verwenden (max. 4 Std.) – z. B. bei einer Gartenparty. Seine Montage

erfolgt flexibel entweder an der Wand oder aber im Deckenbereich. Der Busch-Wächter® Professional 90 überzeugt mit seinem 90°-Fokus vor allem dort, wo nur ein begrenzter Bereich abgesichert werden soll, z. B. bei Reihenhäusern, Gehwegen oder Toreinfahrten. Sein horizontal und vertikal beweglicher Kopf ermöglicht die präzise Ausrichtung auf den individuell gewünschten Überwachungsbereich. Auch er kann zur Dauerbeleuchtung (max. 4 Std.) eingesetzt werden. Durch die Rückfeldüberwachung finden Gäste und Hausbewohner Ihren Weg beleuchtet, sobald sie aus der Tür treten.

Setzen Sie Ihr Haus auch außen optimal in Szene – und genießen Sie einen Lichtkomfort, der helle Freude macht!

Wer im Außenbereich für lichte Momente sorgen möchte, sollte sich bei der Wahl der Leuchten den Einsatzort möglichst genau ansehen. Denn viele der angebotenen Leuchten geben nicht nur ein sehr unterschiedliches Licht ab, sondern bieten darüber hinaus sehr häufig Zusatzfunktionen, die sie für spezielle Anwendungen besonders tauglich machen. Den unmittelbaren Außenbereich des Hauses und den Garten ins richtige Licht zu setzen ist deshalb kein Zufall, sondern das Ergebnis einer gut begründeten Wahl.



Quad und Quad Maxi von RZB: Diese äußerst formschönen Wandleuchten bestehen aus einem stabilen Aluminium-Druckgussgehäuse und sind wahlweise mit Glas- oder Kunststoffabdeckung (aus schlagzähem Polycarbonat) lieferbar.



Wandarme aus der Serie „Scandia Midi“ von RZB: Diese aus Aluminium gefertigten Wandleuchten sehen sehr dekorativ aus und geben ein schönes indirektes Licht ab. Das hochwertige Glas ist mundgeblasen, die Blendlamellen mit Kunststoff sind pulverbeschichtet. Erhältlich sind auch Wandarme mit integriertem Bewegungsmelder mit Dämmerungsschalter.



Alu-Star von RZB: Die Serie „Alu-Star“ zeichnet ein hochwertiges Aluminium-Druckgussgehäuse aus, und sie bietet eine Vielzahl an Bestückungsvarianten – im Bild mit Erdspeiß. Die Leuchten sind genauso für die Fassadenbestrahlung wie auch für die Gartenbeleuchtung geeignet.

► Außenbeleuchtung von RZB: vielseitig und anpassungsfreudig.

Als Leuchtenhersteller bietet RZB eine große Produktauswahl für jeden Anspruch und jeden Geschmack. Und: Auch für den Außenbereich kann man zwischen Leuchten wählen, die in den Bereichen Qualität und Leistung klar überzeugen. So ist den Leuchten trotz des Variantenreichtums eines immer gemeinsam: Sie alle trotzen mit hoher Sicherheit den unterschiedlichsten wetterbedingten Einflüssen und haben deshalb eine überdurchschnittlich lange Lebensdauer.

► Gira-Panel: die optimale Synthese aus Design und Funktion.

Für verschiedene Anforderungen und Einsatzbereiche gibt es das Gira-Panel – in den unterschiedlichsten Ausführungen und jeweils mit einem absolut wassergeschützten Lichtelement. Zur Beleuchtung und Stromversorgung der

Die Gira-Panels sind formschön und passen daher zu fast jeder Architektur. Sie bieten bei großer Robustheit ein hohes Maß an Funktionalität.

Terrasse empfiehlt sich z. B. die Variante mit Lichtelement, Tastschalter und zwei Steckdosen. Das Panel mit Lichtelement und Automatikschalter dagegen sorgt insbesondere im Durchgangsbereich für eine sehr komfortable und energiesparende Beleuchtung. Wer großen Wert auf Design bei intelligenter Funktionalität legt, wird hier bestens bedient.



Die Elemente im Griff, die Schönheiten im Blick – mit der optimalen Technik machen Sie mehr aus Ihrem Garten!

Der Garten will gehegt und gepflegt werden, damit man sich in ihm wirklich wohl fühlen kann – nicht zufällig ist die Gestaltung eines Gartens bereits seit Jahrhunderten eine nur allzu menschliche und sehr natürliche Leidenschaft. Aber es geht dabei nicht nur und in erster Linie um die Beherrschung der Natur, sondern vielmehr auch um das Verständnis für diese: Das Einfühlen in Flora und Fauna gehört genauso dazu wie die geschickte Inszenierung von Licht und Schatten. So lassen gut ausgewählte Lichtquellen das Erlebnis Natur einfach noch wesentlich großartiger erscheinen.



Energiesäule von Gira.



Umgebungsleuchte von Siedle.

► Lichtsäulen von Gira und Umgebungsleuchten von Siedle.

Ausgestattet mit einem sehr weiten Abstrahlwinkel, erhellen diese Leuchten ihre gesamte Umgebung – zusätzlich ausgestattet mit einer Steckdose, auch das Gesicht eines jeden rasenmähenden Hobbygärtners. Die Umgebungsleuchte von Siedle und die Energiesäule von Gira sind uneingeschränkt im Außenbereich einsetzbar. Ihr Gehäuse ist klima- und schlagfest, der Austausch der Leuchtmittel ist mit wenigen Handgriffen erledigt.

► Außenleuchten von RZB.

Diese Außenleuchten sind sowohl als Wegmarkierung wie auch als dekoratives Element einsetzbar. Der Hersteller RZB bietet eine breite Auswahl in den unterschiedlichsten Design-Varianten. Je nach Geschmack kann man wählen zwischen Leuchtkörpern, die ein weit hin sichtbares Signallicht abgeben, und solchen, die unmittelbar nur die nähere Umgebung anstrahlen. Als besonderes Highlight integriert RZB bei diversen Stand- und Wandleuchten Bewegungsmelder, die die Beleuchtung dann einschalten, wenn Personen in den Erfassungsbereich eintreten.



Bild links: Lightswords von RZB. Aus der Serie „Alu-Poller Laterne“. Diese im Wesentlichen aus Aluminium gefertigten Leuchten sind als Stand- und als Podestleuchten erhältlich in den Farben Weiß, Anthrazitmetallic und Silbermetallic.

Bild in der Mitte: Lightswords von RZB. Aus der Serie „Scandia Disc Edelstahl“. Diese aus Edelstahl gefertigten Standleuchten geben ein schönes Licht ab. Das hochwertige Glas ist mundgeblasen. Erhältlich sind auch diese Leuchten mit integriertem Bewegungsmelder und Dämmerungsschalter.

Bild rechts: Lightswords von RZB. Aus der Serie „Tower“. Aus Aluminium gefertigt, kommt auch diese robuste Außenleuchte mit jedem Wetter zurecht. Das Design dieser Leuchten erinnert an einen Hochhausturm – und fügt sich durch die Schlichtheit dennoch hervorragend in jede Gartenanlage ein.

UNSER TIPP!
Philips-PL-Kompakt-Leuchtstofflampe



► **Außenleuchten METAMORFOSI und VERDELUCE von Artemide.** Wer im Garten und im Außenbereich eine die Fantasie anregende Lichtinszenierung bevorzugt, liegt bei Artemide genau richtig. Der Hersteller bietet ein breites Leuchtspektrum: METAMORFOSI z. B. versetzt durch ihre unterschiedlichen Farbfilter so manche Flora in eine schöne Märchenlandschaft. VERDELUCE mag den direkten Kontakt mit den Pflanzen – und diese mögen den Kontakt mit VERDELUCE: eine leuchtende Verbindung, die immer schön anzusehen ist.

















► **Bodeneinbauleuchten Aqualed® von OSRAM.** Ob im Innen- oder Außenbereich, ob zu Lande oder zu Wasser: Diese robusten Bodeneinbauleuchten lassen beim Einbau keine Wünsche offen. Die Aqualed®-Einbauleuchten haben durch die verwendete LED-Technik eine hohe Lebensdauer und geben zudem ein sehr angenehmes Licht ab. Für die LED-Technik spricht zudem auch der äußerst niedrige Stromverbrauch. Die Einbauleuchten sind einfach zu montieren und können über ein elektronisches Vorschaltgerät (EVG) auch in Reihe geschaltet werden.



Mit oder ohne Farbfilter tauchen die Aqualed®-Einbauleuchten zu Lande und zu Wasser (bis 3 m Wassertiefe) die ganze Umgebung in ein sehr angenehmes dekoratives Licht.

Herstellernachweis

Internetadresse	Internetadresse
 <p>www.abb.de/stotz-kontakt www.striebelundjohn.de</p>	 <p>www.drakacomteq.de</p>
 <p>www.artemide.com</p>	 <p>www.gira.de</p>
 <p>www.bachmann.com</p>	 <p>www.hager.de</p>
 <p>www.brumberg.com</p>	 <p>www.jung.de</p>
 <p>www.btr-itconnect.com</p>	 <p>www.lts-online.de</p>
 <p>www.busch-jaeger.de</p>	 <p>www.mennekes.de</p>
 <p>www.de-vi.de</p>	 <p>www.osram.de</p>

Internetadresse

**PHILIPS**www.philips.dewww.phoenixcontact.dewww.rzb.dewww.schmitz-leuchten.de**SSS SIEDLE**www.siedle.de**SIEMENS**www.siemens.dewww.sommer-antriebe-und-funk.de

Internetadresse

www.stiebel-eltron.dewww.tehalit.dewww.theben.dewww.trilux.de

Ihr Elektrofachhandel bietet Ihnen eine große Auswahl an erstklassigen Produkten – und immer von erstklassigen Herstellern.

Wenn wir Sie mit diesem ElektroPlaner Privat zu neuen Ideen anregen konnten und Sie Fragen zu einzelnen Produkten, Produktserien oder technischen Systemen haben, steht Ihnen Ihr Elektrofachhandel sehr gerne jederzeit mit viel fachmännischem Rat zur Verfügung!

Sie haben natürlich auch die Möglichkeit, sich vorab auf den Internetseiten der hier aufgeführten Elektrotechnik-Hersteller vertiefend zu informieren – oder noch weitere Anregungen zu holen!

A	Seiten
Ableiter	72
Alarmsysteme	4/5/7/15/18/19/58
Anschlusstechnik	44/46
Anwesenheitssimulation	4/7/16/19
Audio & Video	22/23/24
Außenbeleuchtung	10/25/83/85/86/87
Außenschalter	83
Automatikschalter	13/57
Automatik-Wächter	19

B	Seiten
Badbeleuchtung	62/63/64
Badkomfort	65/66/67
Beleuchtung	10/11/12/25/26/27/ 28/29/30/38/39/40/ 41/50/51/56/62/63/ 64/70/79/83/85/86/87
Beleuchtungssysteme	26/27/39/40/41/64/ 85/86/87
Bewegungsmelder	84/86
Bluetooth-Technologie	5/6
Brandschutz	7/58
Briefkästen	12
Bussysteme	6/7/24
Bustechnologie	4

D	Seiten
Dämmerungsschalter	71/83
Datenanschlusstechnik	14
Deckenleuchten	26/39/56/62/63/70
Digitales Fernsehen	7
Durchlauferhitzer	65

E	Seiten
Edelstahlverteiler	82
EIB	4/6/7/15/19/32/33/ 45/54/55
Einbruchmeldetechnik	7/19
Einzelraumregelung	6/76
Electronic Key	13
Energiesäule	86

F	Seiten
Fehlerstrom-Schutzschalter	72
Fernbedienung	22/24/25
Freiflächenheizung	77
Freisprechanlage	14
Funktionssäulen	15/79/85/86
Fußbodenheizung	66

G	Seiten
Garagentorsteuerung	25/78
Gartenbeleuchtung	25/85/86/87
Gebäudesystemtechnik	4/5/6/7/14/15/45
Gegensprechanlage	12/13/14/15

H	Seiten
Halogenleuchten	26/27/28/30/39/41/ 56/64
Handtuchtrockner	67
Hängeleuchten	27/40/50
Hausgerätemanagement	16
Hausnummernbeleuchtung	10
Haustechnik	5/6/24/31/55
Heizungssteuerung	4/5/14/15/35/54/55/ 66/76
Heizungssysteme	6/15/34/35/66/67/74/ 75/77
Homeserver	5/6

I	Seiten
Instabus	6/15
Internet	5/6/7/15/42/43/45
ISDN-Anschluss	42/43/45

J	Seiten
Jalousie-Management	4/5/7/14/15/16/24/ 25/32/33/44/52/53/ 54/55

K	Seiten
Kabelkanäle	46
Kamerasysteme	12/13
Klimasysteme	34/35
KNX-Technologie	4/6/7/32/33/44/45
Kommunikationssysteme	42/43/44/46
Küchenbeleuchtung	30

L	Seiten
LED-Leuchten	11/87
Leitungsschutzschalter	72
Lichtinszenierung	10/15/16/25/29/ 39/54/55/87
Lichtmanagement	4/5/7/16/24/25/32/ 33/44/52/57/83
Lichtsäulen	85/86
Lichtschalter	14/31/32/33/57/71
Luftentfeuchter	65
Lüftung	15

