

JOURNAL

Das Kundenmagazin Ihres E-PARTNER Fachbetriebes

Ausgabe Nr. 42



INHALT

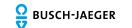
FUTURF@HOME

Was denken Sie: Wie intelligent ist Ihr Zuhause? Mit der 42. Ausgabe des E-PARTNER Journals steigen wir tief in die Trend-Themen künstliche Intelligenz, Smart Home und Nachhaltigkeit ein – und geben Ihnen zudem einen Überblick über die spannendsten Neuheiten unserer Markenpartner. Wir zeigen Ihnen, wie Sie Ihren Energievier Wänden verbessern.

Viel Spaß beim Lesen!











































Impressum

Herausgeber: Sonepar Deutschland GmbH Peter-Müller-Straße 3, 40468 Düsseldorf V.i.S.d.P.: Rüdiger Schubert, Björn Daugs c/o Sonepar Deutschland GmbH 9132310315 - 363840819 - 300909933

Papier: Circle Offset Premium White, Umschlag 140 g, Inhalt 100 g. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Produktangaben sind ausschließlich solche der Hersteller. Anbieter bzw. Herausgeber

haften nicht für Herstellerangaben und die sich daraus ergebenden Rechtsfolgen. Schutzgebühr 3,00 €

- 2023 - © Sonepar Deutschland GmbH Titelbild: istock.com/ALotOfPeople









4 KI – CHANCE UND HERAUSFORDERUNG

- 6 RADEMACHER | Rundum-sorglos-Paket
- 7 **SOMFY** | Intelligenter Alltag
- 8 **EKEY** | Smart heimkommen
- 9 SCHNEIDER ELECTRIC | Energiemonitoring leicht gemacht
- 10 **HEKATRON** | Unsichtbare Gefahr
- 11 El ELECTRONICS | Sicher durch die Heizsaison

12 ICH SEHE WAS, WAS DU NICHT SIEHST

- 14 INDEXA | Sicherheit mit System
- 15 RITTO | Begrüßung in HD
- 16 **GROTHE** | Zutritt mit System
- 17 **ELCOM** | Digitaler Zutritt

18 CO₂? EINGESPART!

- 20 BUSCH-JAEGER | Auf nachhaltig schalten
- 21 VARTA | Doppelte Geschwindigkeit
- 22 **METZ CONNECT** | Highspeed in jedem Raum

23 RUTENBECK | Clever geschaltet

24 BEREIT FÜR DIE HEIZSAISON?

- 25 VITRAMO | Infrarotheizung trifft Smart Home
- 26 ETHERMA | Wunderbar warm
- 27 EQ-3 | Effizienter heizen

28 EINE KLEINE REVOLUTION: KI IM HANDWERK

- 29 SPELSBERG | 100 % Outdoorschutz
- 30 **LEDLENSER** | Licht in jeder Ecke
- 31 BOSCH | Kabellose Kraftpakete

Bildquellen von links nach rechts und von oben nach unten: KI Midjourney, istock.com/nikkimeel, istock.com/Pekic, istock.com/Marvin Samuel Tolentino Pineda, istock.com/SolStock



STELLEN SIE SICH MAL VOR, EINE KI HÄTTE DIESES JOURNAL GESCHRIEBEN

Keine Sorge, hinter diesem Magazin stecken noch immer echte Menschen, die für Sie nach Technik-Themen und Trends recherchieren. Doch der Gedanke ist gar nicht so abwegig: Chat-GPT & Co. zeigen, wie einfach künstliche Intelligenz (KI) heutzutage eingesetzt werden kann – und wie mächtig diese Tools inzwischen geworden sind. Wir stellen zwei beeindruckende KI-Softwares vor und werfen einen Blick auf die Chancen und Herausforderungen hinter der Technologie.

Der tägliche KI-Helfer Chat-GPT

Künstliche Intelligenz boomt. Während Tech-Konzerne und Startups täglich mit neuen Innovationen beeindrucken, kommt die Technologie auch immer mehr im Mainstream an. Eine Software, die seit 2023 in aller Munde ist, ist das KI-Sprachmodell Chat-GPT des US-Unternehmens OpenAI. Es funktioniert, wie der Name vermuten lässt, wie ein Chatbot. Anders als klassische Suchmaschinen beantwortet Chat-GPT aber nicht nur einfache Fragen, sondern übernimmt auch deutlich komplexere Aufgaben.

- "Erkläre mir, wie ein 4-Takt-Motor funktioniert."
- "Schreibe den Code für ein Quiz-Spiel, das auf meinem Smartphone funktioniert."
- "Verfasse eine Geschichte über Zeitreisende, die in der Renaissance landen und sich mit Leonardo da Vinci anfreunden."

Chat-GPT antwortet auf solche Anfragen blitzschnell und in faszinierender Qualität. Ist die erste Antwort nicht zufriedenstellend, können per Chat auch Folgefragen gestellt werden. Auch wenn die KI dabei immer mal wieder Fakten verdreht, kommt sie schon heute regelmäßig in verschiedensten Branchen zum Einsatz. Software-Entwickler programmieren mit ChatGPT, Journalisten nutzen es zur Recherche und Studenten lassen ganze Hausarbeiten von der KI vorschreiben. Hinzu kommt: Chat-GPT wird laufend weiterentwickelt. Neuere Versionen greifen nicht nur auf Trainingsdatensätze, sondern auch auf tagesaktuelle Informationen aus dem Internet zurück und zudem sind sie in der Lage, hochgeladene Bilder bis ins Detail zu analysieren.

Intelligent, aber nicht perfekt: Mit der Darstellung von Details wie Händen haben Bild-Kls noch immer Probleme

Midjourney, mal mir ein Bild!

Eine vergleichbare Faszination löst auch die Bild-KI Midjourney aus. Über Algorithmen und Machine Learning erstellt die künstliche Intelligenz aus einfachen Anweisungen komplexeste Bilder. Von abstrakter Kunst bis zu fotorealistischen Darstellungen sind der Kreativität dabei kaum Grenzen gesetzt.

Grafikdesigner haben das Programm schon längst in ihren Alltag integriert. Doch auch wenn Sie zum Beispiel ein kreatives Bild für die Fotowand in Ihrem Wohnzimmer generieren lassen wollen, gelingt Ihnen das dank Midjourney ohne große Vorkenntnisse. Midjourney ist dabei kein Einzelfall: Auch etablierte Bildbearbeitungsprogramme wie Photoshop setzen immer stärker auf den Einsatz von künstlicher Intelligenz.

Bild Seite 4: Wir haben der KI Midjourney gesagt:

"a realistic photo of a cat in a space suit in the style of the moon landing 1969"

Bild Seite 5: "smiling woman at lunch table with fork and knife in her hands"



Künstliche Intelligenz als Herausforderung

Unsere Beispiele zeigen: Was KI kann, ist einerseits beeindruckend – andererseits aber auch herausfordernd. Denn so transparent, wie wir unsere KI-Nutzung hier machen, wird sie in der Praxis ohne Regelungen nicht bleiben. Wenn täuschend echte Bilder und Filme erstellt werden und selbst Laien mit wenigen Klicks Stimmen bekannter Persönlichkeiten faken, ist die Sorge vor Missbrauch nicht unbegründet.

Bleiben Sie optimistisch, aber auch ein wenig skeptisch. Greifen Sie auf vertrauenswürdige Quellen zurück und prüfen Sie lieber doppelt, ob ein Bild oder Video wirklich echt ist. Gleichzeitig gilt: Lassen Sie sich deshalb nicht gleich die Freude an der künstlichen Intelligenz nehmen. Experimentieren Sie selbst mit den faszinierenden Tools – schließlich helfen persönliche Erfahrungen am besten dabei, neue Technologien zu verstehen.

Wir haben der KI Chat-GPT gesagt:

"Verfasse eine kurze 3-Schritte-Anleitung dazu, wie man KI-generierte Texte und Bilder erkennt"

Konsistenz prüfen: Achten Sie bei Texten auf unnatürliche Satzstrukturen und bei Bildern auf Anomalien wie unpassende Schatten oder inkonsistente Lichtverhältnisse.

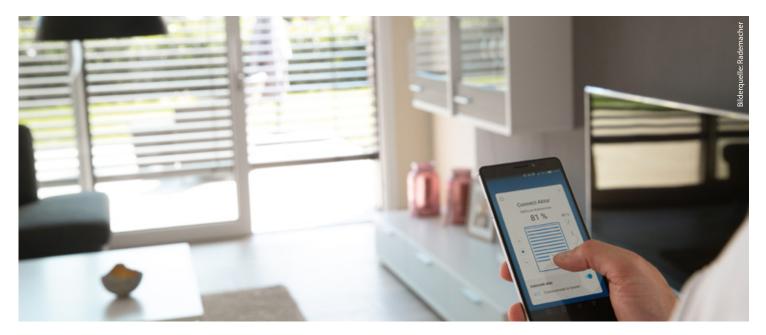
Plausibilität bewerten: Überprüfen Sie, ob Texte logisch und zusammenhängend sind und ob die Elemente in Bildern in einen realistischen Kontext passen.

Spezialisierte Software verwenden: Setzen Sie Detektionswerkzeuge ein, die darauf trainiert sind, Merkmale in Texten und Bildern zu identifizieren, die typischerweise auf KI-Erstellung hinweisen.

Bildquellen: KI Midjourney







RUNDUM-SORGLOS-PAKET

Das Thema Smart Home überfordert Sie? Kein Wunder: Bei der Vielzahl an Herstellern, Systemen und Standards verliert man schnell den Überblick – und schreckt vielleicht sogar davor zurück, den ersten Schritt zum eigenen Smart Home zu machen. RADEMACHER macht's Ihnen einfach und hat mit der SmartHome Box, made in Germany, eine zugängliche All-in-one-Lösung fürs intelligente Wohnen entwickelt.

Von Rollläden über Heizungen und Beleuchtung bis hin zur Videoüberwachung: Die **SmartHome Box** von RADEMACHER bietet als Rundum-sorglos-Paket alles aus einer Hand. Sämtliche Funk-Produkte von Rademacher können über die SmartHome Box **gemanagt und gesteuert** werden – per Knopfdruck, App oder Sprachbefehl. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie ganz klein anfangen oder direkt Ihr ganzes Zuhause vernetzen wollen: Da die Geräte per Funk kommunizieren, erweitern Sie mit Ihrem E-PARTNER Fachbetrieb Ihr Smart Home **Schritt für Schritt und ganz nach Ihren persönlichen Wünschen**.

Die Konfiguration erfolgt über die **RADEMACHER App**. Über diese haben Sie auch die Möglichkeit, **Automationen und individuelle Routinen** einzustellen – zum Beispiel, damit Ihre Rollläden selbstständig hoch- und herunterfahren, Ihr Wohnzimmer abends automatisch eine gemütliche Lichtstimmung aktiviert oder die Heizung Energie spart, wenn Sie nicht zu Hause sind.

Da Produkte von RADEMACHER **in Deutschland entwickelt und hergestellt** werden, können Sie sich auf ihre Langlebigkeit und Funktionsfähigkeit verlassen. Für die Funkverbindung setzt der Hersteller auf das hauseigene System **DuoFern**, was die stabile Übertragung auch in komplexen Smart Homes zuverlässig sicherstellt.



VIELFÄLTIG EINSETZBARES SMART HOMF

Mietwohnung smart gemacht

Das Smart-Home-System von Rademacher ist funkbasiert. Dadurch verwandeln Sie auch eine Mietwohnung in Nullkommanix in ein Smart Home – ohne dass Wände aufgerissen oder neue Leitungen verlegt werden müssen.

Ideal für den Altbau

Verzichten Sie auch in älteren Gebäuden nicht auf den Komfort moderner Technik. Über die DuoFern-Aktoren macht Ihr E-PARTNER Fachbetrieb zum Beispiel Ihre elektrischen Rollläden und Jalousien nachträglich funkfähig, während Sie smartes Licht unkompliziert durch Zwischenstecker und Dimmer realisieren.







Machen Sie Ihren Winter smart: Passend zum Sonnenuntergang fahren Ihre Rollläden nach unten, um die Wärme in den Räumen zu halten. Zeitgleich erstrahlt die Beleuchtung in Ihrem Erdgeschoss. Gegen späteren Abend wird das Licht langsam gedimmt, bis es schließlich vollständig erlischt, wenn Sie ins Bett gehen. Über die TaHoma App behalten Sie alle Szenen kinderleicht im Blick – und nehmen Änderungen spontan vor, wie Sie es benötigen.

Die Smart-Home-Zentrale TaHoma Switch bündelt die Steuerung Ihrer Rollläden und Lichter in einem einzigen System. Und das kinderleicht: Ihre verbauten Funk-Geräte nehmen Sie über die TaHoma App einfach und bequem über Ihr Smartphone in Betrieb – schon ist der Einstieg ins smarte Wohnen geglückt. Sich wiederholende, alltägliche Aufgaben können Sie so automatisieren oder bequem per Knopfdruck bzw. Sprachbefehl steuern.

Bereits motorisierte Rollläden rüstet ihr E-PARTNER unkompliziert nach – ohne Austausch der Rohrmotoren oder Verlegung von Kabeln. Mit dem **Funkmotor-Steuergerät Smoove Uno A/M io Pure** bedienen Sie neben Rollläden und Ihrer Beleuchtung auch Markisen, Raffstores oder Innensonnenschutz über die integrierten Tasten oder einen Wand- bzw. Handsender. Auch die Unterputz-Empfänger Rollladen io, Licht io und Licht Dimmbar io sind schnell nachgerüstet.

TaHoma Switch ist eins der vielseitigsten Smart-Home-Systeme auf dem Markt. Der Beweis: Es ist **mit bis zu 200 Produkten von Somfy und Partnern kompatibel**. Dazu zählen Kameras und Alarmanlagen, Heizkörper-Thermostate, Musikanlagen und vieles mehr – für ein sicheres, energiesparendes und komfortables Zuhause.



SMART HOME READY

Das Steuergerät Smoove Uno A/M io Pure ist "Smart Home Ready". Das bedeutet: Sie haben in der klassischen Installation die Möglichkeit, es direkt in Ihr Smart-Home-System TaHoma zu integrieren und von allen Funkvorteilen zu profitieren. Dazu zählen praktische Wenn-Dann-Bedingungen, Automatikbefehle und persönliche Szenarien für Ihren Tagesablauf.





SMART HEIMKOMMEN





Schlüssel vergessen? Dank ekey xLine Fingerprint müssen Sie sich nie wieder Sorgen machen, nicht ins Haus zu kommen – denn um Ihre Haustür zu öffnen, genügt einzig und allein Ihr Fingerabdruck. Praktisch: Dank Smart-Home-Connectivity können Sie das System sogar mit Ihrer Wallbox verbinden und das Laden Ihres E-Autos sicher an Ihren individuellen Fingerabdruck knüpfen.

Nach Hause kommen, das E-Auto an die Wallbox stecken und per Fingerabdruck nicht nur die Haustür öffnen, sondern auch den Ladevorgang starten: **ekey xLine Fingerprint** macht's möglich. Gerade bei öffentlich zugänglichen Carports oder Einfahrten verhindern Sie so, dass sich Fremde unerlaubt am Strom bedienen. Per Fingerabdruck können nur berechtigte Personen die Ladestation freischalten.

Insgesamt lassen sich **bis zu 20 Hausbewohner** mitsamt ihren Fingerabdrücken einspeichern. Die Falschakzeptanzrate von nur 1 zu 10 Millionen ist dabei auffällig niedrig – und macht den ekey xLine Fingerprint zu **einem der sichersten Systeme seiner Art**.

Der ekey xLine Fingerprint ist als **Unter- und Aufputzvariante** erhältlich und schnell durch
Ihren E-PARTNER installiert. Er eignet sich
nicht nur als Öffner für Ihren Hauseingang,
sondern findet zum Beispiel auch als smarter
Zutritt zu Ihrer Garage Verwendung. In der
Anwendung profitieren Sie von cleveren
Extra-Features wie dem **Zutrittsprotokoll**und **Push-Nachrichten**, die bei jedem
Zutritt automatisch an Ihr Smartphone gesendet werden können. Per Fernöffnung öffnen Sie Ihre Zutrittspunkte auch jederzeit von
unterwegs – zum Beispiel, wenn Ihre Freunde
früher als erwartet zu Besuch kommen.

AUTO LADEN LEICHT GEMACH⁻

Ihre Familie besitzt mehrere E-Autos? Mit dem ekey xLine Fingerprint haben Sie die Möglichkeit, Fahrzeugen verschiedene Finger zuzuweisen. Das macht Ladevorgänge nachvollziehbar und ist besonders praktisch, wenn Sie Ihre Aufladungen transparent mit Ihrem Arbeitgeber abrechnen müssen. Es ist sogar möglich, verschiedene Lademodi an einzelne Finger zu knüpfen.





ENERGIEMONITORING LEICHT GEMACHT



Wie gut haben Sie Ihren persönlichen Energieverbrauch im Blick? Über das smarte Energiemonitoring mit Wiser überwachen Sie das Stromnetz Ihres Hauses und erhalten alle Informationen über den Verbrauch Ihrer Geräte in Echtzeit aufs Smartphone. Anders gesagt: Genau was sie brauchen, um jetzt in der Heizsaison Energie und letztlich bares Geld zu sparen.

Das Energiemonitoring mit Wiser hilft dabei, Ihre Stromkosten zu reduzieren und ganz nebenbei auch Ihren CO₂-Fußabdruck zu verbessern. Das System überwacht und misst die Energie und Leistung in Ihrem Zuhause hochgenau und in Echtzeit. Die konkrete Leistungs- übertragung zwischen Stromquelle und Verbrauchern wird Ihnen leicht verständlich in der Smartphone-App dargestellt – so behalten Sie jederzeit den Überblick über die Kosten, die in Ihrem Zuhause anfallen.

Zum Herzstück Ihres Energiemonitorings werden die PowerTags.

Diese **kompakten, robusten Energiesensoren** sind für die Überwachung und Messung zuständig und können drahtlos kommunizieren. Ihr E-PARTNER bindet die PowerTags hierzu in Ihr bestehendes **Wiser Smart-Home-System** inkl. Wiser Hub Generation 2 ein. Direkt verknüpft mit der Heizungssteuerung von Wiser holen Sie sogar noch mehr aus Ihrem smarten Energiemonitoring heraus.

FEATURES DER POWERTAG ENERGIESENSOREN

Immer up-to-date

Bei Störungen in Ihrem Stromversogungssystem erhalten Sie Echtzeit-Benachrichtigungen und Alarmmeldungen auf die Wiser Home App Ihres Smartphones.

Schnell installiert

Durch die kompakte Bauweise und ihre winzige Anschlussfläche sind PowerTags rasch montierbar.







Das Risiko von Kohlenmonoxid wird oft unterschätzt. Das gefährliche Gas breitet sich unbemerkt in Wohnräumen aus und kann tödliche Folgen haben. Vor allem im Winter, wenn Heizungen Hochbetrieb haben und
weniger gelüftet wird, steigt die Gefahr von Kohlenmonoxid-Ansammlungen. Mit einem CO-Warnmelder
sichern Sie sich unkompliziert ab – und können die kalten Monate sorgenfrei genießen.

Was Kohlenmonoxid so heimtückisch macht: Es ist farb-, geruch- und geschmacklos, wodurch es sich unbemerkt ausbreiten kann. Der **neue Kohlenmonoxid-Warnmelder von Hekatron Brandschutz** erkennt CO-Gefahrenquellen rechtzeitig und **warnt Sie sofort, wenn ein Risiko besteht** – akustisch und optisch. Er ist mit einem **leistungsfähigen Sensor** ausgestattet, der gefährliche Kohlenmonoxid-Konzentrationen zwischen 30 und 999 ppm erkennt.

Das integrierte Display zeigt Ihnen jederzeit die aktuell gemessene CO-Konzentration in der Luft und den Status des Melders an.

Der Melder erreicht durch die fest eingebaute 3-V-Lithium-Mangan-Batterie eine **typische Lebensdauer von 10 Jahren**. Anschließend sollte der Melder ohnehin ausgetauscht werden. Kommt es in der Zwischenzeit zu einer Störung, geben die drei LEDs des Melders Signal.

Bei der Wahl eines geeigneten Platzes für den CO-Warnmelder von Hekatron Brandschutz sind Sie flexibel. Dank der **Standfunktion** stellen Sie ihn wahlweise auf Tischen, Kommoden oder anderen Möbeln auf – oder montieren ihn mit wenigen Schritten an der Wand. Unterstützung bei der Installation erhalten Sie durch Ihren E-PARTNER.

SMARTE RAUCH

Mit den Rauchwarnmeldern von Hekatron Brandschutz sichern Sie sich für den Brandfall ab. Die Modelle Genius Plus und Genius Plus X entsprechen dem neusten Stand der Technik und sind für einen schnellen Austausch optimiert. Das Modell Genius Plus X ist sogar über Funk vernetzbar. Der Vorteil: Detektiert ein Rauchmelder Rauch, wird das Alarmsignal per Funk an alle mitvernetzten Funk-Teilnehmer weitergeleitet.





SICHER DURCH DIE HEIZSAISON

In der dunklen Jahreszeit häufen sich traurige Schlagzeilen rund ums Thema Kohlenmonoxid. Das unsichtbare und geruchlose Atemgift entsteht, wenn bei der Verbrennung kohlenstoffhaltiger Materialien zu wenig Sauerstoff zur Verfügung steht. Den einzig wirksamen Schutz gegen diese Gefahr bieten Kohlenmonoxidwarnmelder – kurz: CO-Melder.

Der Betrieb von Feuerstätten mit fossilen Brennstoffen wie Gas, Öl oder Holz, kann bei unvollständig verlaufenden Verbrennungsprozessen rasch zu **erhöhten Kohlenmonoxid-Konzentrationen in der Raumluft** führen – ohne dass Sie es merken. Das ist gefährlich: Zunächst treten vermeintlich harmlose Beschwerden wie Kopfschmerzen, Schwindel oder Übelkeit auf. Bei höheren Dosen droht jedoch Bewusstlosigkeit und sogar der Tod.

Die gute Nachricht: Falls in Ihrem Zuhause potenzielle Gefahrenquellen vorhanden sind, sorgt bereits ein kleines Gerät wie der CO-Melder Ei208iDW von Ei Electronics für ein **großes Plus an Sicherheit**. Das Gerät ist mit einem elektrochemischen Sensor ausgestattet **und kontrolliert alle vier Sekunden den CO-Gehalt der Umgebungsluft**. Liegen tatsächlich einmal bedenkliche Konzentrationen des Atemgifts vor, warnt der Melder Sie über ein lautes Signal.

Das **Display** zeigt Ihnen nicht nur die gemessene CO-Konzentration an, sondern auch, ob Sie lüften oder schnellstmöglich den Raum verlassen sollten. Ein **Ereignisspeicher** dokumentiert alle Vorfälle. Dank seiner fest verbauten **10-Jahres-Lithiumbatterie** hält der Ei208iDW über die gesamte Lebensdauer des Geräts.



FUNKVERNETZUNG MÖGLICH

Wenn Sie eine oder mehrere potenzielle CO-Quellen im Haus haben und auf Nummer sich gehen möchten, können Sie die Geräte auch untereinander und mit Ei Electronics Rauchwarnmeldern vernetzen. Erkennt ein Gerät eine Gefahr, gibt es die Information direkt ans ganze System weiter – und überall im Haus ertönt der Alarm. Ihr E-PARTNER unterstützt Sie gerne dabei, die Funkmelder zu installieren und zu vernetzen.



Auf den ersten Blick wirkt Sicherheitstechnik sehr austauschbar. Kameras überwachen Wohnräume, jede Alarmanlage meldet auf irgendeine Weise, wenn jemand einbricht - und smarte Türschlösser stellen sicher, dass nur die richtigen Personen ins Gebäude kommen.

Doch wer genauer hinschaut, bemerkt in jeder Kategorie gravierende Unterschiede. Für Ihre Sicherheit ist es schließlich absolut entscheidend, wie hochauflösend Überwachungsaufnahmen sind, ob Alarmsysteme im Ernstfall auch zuverlässig auslösen und auf welchen Servern Ihre persönlichen Daten gespeichert werden. Pauschal ist kein System besser als alle anderen - doch wer zu Lösungen etablierter Marken greift, geht wortwörtlich auf Nummer sicher.

E-PARTNER

SAFETY ZONE E-PARTNER

SAFETY ZONE

Ihre Daten bleiben Ihre Daten

Video-Systeme zur Türkommunikation sehen, wann Sie Ihr Zuhause verlassen. Überwachungskameras behalten Ihre Wohnräume rund um die Uhr im Blick. Kurz gesagt: Was Ihr Sicherheitssystem hört und filmt, betrifft Ihre Privatsphäre - und geht nur Sie selbst etwas an.

Mit Zertifizierungen und der Einhaltung strenger Datenschutzrichtlinien stellen namhafte Marken sicher, dass Ihre Daten genauso sicher sind wie Ihr Zuhause. Starke Verschlüsselungen schützen vor Cyberattacken und gespeicherte Daten werden nach festgelegter Zeit automatisch gelöscht. Viele Hersteller setzen zu Ihrer Sicherheit sogar ausschließlich auf Cloud-Speicher in Deutschland und Europa, um Ihre Privatsphäre noch besser zu schützen.

Smart ist sicherer

Viele der besten Videoüberwachungs- und Türkommunikationssysteme sind nahtlos in bestehende Smart-Home-Systeme integrierbar. So können Sie alle Geräte – von der Beleuchtung über Alarmsysteme bis hin zur Heizung – über eine einzige Plattform steuern.

Eine solche Vernetzung zahlt sich für Sie aus zwei Gründen aus. Zum einen sparen Sie Zeit, da Sie nicht mehr zwischen zig Apps und Programmen hin- und herwechseln müssen, um Ihre gesamte Heimsicherheit zu regeln. Zum anderen ist es oft möglich, Sicherheitssysteme smart zu verknüpfen – zum Beispiel damit Ihre Alarmanlage automatisch entschärft wird, wenn Sie Ihre Haustüre per Fingerabdruck entriegeln. Oft haben hier Markensysteme die Nase vorn, da sie mehr Schnittstellen zu den Systemen anderer Anbieter bieten und auch nach Jahren noch mit Updates versorgt werden.



Der neuste Stand der Technik

No-Name-Anbieter locken oft mit niedrigen Preisen – doch die kommen nicht von ungefähr. Erste Unterschiede finden sich oft schon in den technischen Spezifikationen: Wo Markensysteme mit ultrascharfen Bildern und kristallklarem Ton überzeugen, macht die Konkurrenz teils deutliche Abstriche. Während Sicherheitsfeatures wie eine Nachtsichtfunktion oder eine automatische Bewegungserkennung bei Markentechnik mittlerweile zum Standard gehören, fehlen sie bei vielen Systemen kleinerer Anbieter.

Hinzu kommt, dass sich viele Marken über Jahrzehnte hinweg mit zuverlässigen Produkten einen Namen gemacht haben – und das aus gutem Grund. Dieses Vertrauen ist bei keinem Thema so entscheidend wie bei Ihrer Sicherheit. Denn wenn Ihre Alarmanlage oder Ihr Rauchmelder im Ernstfall nicht rechtzeitig Alarm schlagen, zieht das im schlimmsten Fall sogar gesundheitliche Folgen nach sich. Gleichzeitig sparen Sie im Alltag mit Markensystemen eine Menge Nerven, da Sie seltener mit Fehlalarmen und Ausfällen zu kämpfen haben.

Der Qualitätsvorsprung ist auch bei Apps spürbar. Wenn Sie per Smartphone auf Ihre Kamerabilder zugreifen oder Änderungen an den Einstellungen Ihrer Alarmanlage vornehmen möchten, können Sie sich bei Marken auf eine stabile Verbindung und intuitive Bedienung verlassen, statt sich mit Abstürzen herumzuschlagen und in verschachtelten Menüs zu verlieren.

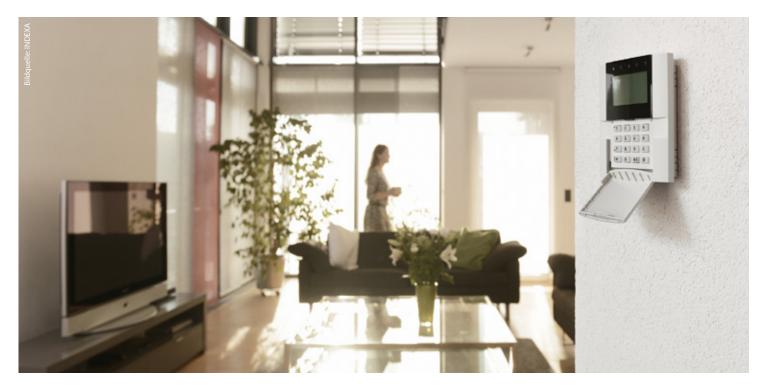


Das richtige System für Ihr Zuhause

Gerne unterstützt Sie Ihr E-PARTNER dabei, geeignete Sicherheitstechnik für Ihr Zuhause zu finden.







SICHERHEIT MIT SYSTEM

Winterzeit ist Einbruchzeit. Mit der richtigen Alarmanlage sorgen Sie wirksam vor: Im Ernstfall wird unbefugter Zutritt sofort erkannt, ein lautstarker Alarm ausgelöst und auf Wunsch per Knopfdruck sofort ein Notruf abgesetzt. Über die App wissen Sie jederzeit, was in Ihrem Zuhause geschieht – auch, wenn Sie gerade auf Wintermärkten unterwegs sind oder Ihren wohlverdienten Urlaub genießen.

Die **Alarmanlage System 9000** von Indexa setzt auf ein **modulares Konzept**. Der Vorteil: Sie können aus einer Vielzahl an Komponenten wählen und **Ihr persönliches Sicherheitssystem** für Wohnräume und Außenbereiche zusammenstellen. Ihr E-PARTNER berät Sie gerne zu den Möglichkeiten für Ihr Zuhause.

Binden Sie zum Beispiel **versteckte Öffnungsmelder** ein, um Ihre Fenster und Türen zu überwachen. Oder setzen Sie auf **minimalistisch designte Bewegungsmelder**, die Bewegungen durch einen Passiv-Infrarotsensor erkennen. Modelle mit integrierter Kamera nehmen direkt ein Foto des Einbrechers auf – und informieren Sie unmittelbar per App oder E-Mail über den unbefugten Zutritt. Dank der Alarmbilder behalten Sie auch aus der Ferne einen Überblick über die Situation in Ihrem Zuhause und können im Ernstfall sofort Maßnahmen einleiten.

Um Ihre gesamte Heimsicherheit in einem einzigen System zu bündeln, können Sie auch **Rauchmelder mit Hitze- und optischem Rauchsensor** integrieren. So schützt Sie das System 9000 nicht nur vor Einbrüchen, sondern warnt Sie auch frühzeitig und zuverlässig im Brandfall.

FEATURES DES SYSTEM 9000

Hybrid-Lösung

Viele Alarmsysteme nutzen entweder Funk- oder Bus-Technik. Das System 9000 kann beides: Dank der cleveren Hybrid-Lösungen werden Melder wahlweise über Funk eingebunden oder verdrahtet – perfekt, um auch in Bestandsgebäuden unkompliziert nachzurüsten.

Einfache Bedienung

Die Bedienung der "System 9000" ist sehr intuitiv. Unscharf, teilscharf, scharf: Dank Ampelfarben erkennen Sie auf dem LCD-Display schon auf den ersten Blick, in welchem Zustand sich Ihre Sicherheitsbereiche aktuell befinden. Scharfstellen bzw. entschärfen erfolgt dann bequem per RFID-Transponder, Zugangskarte oder mit einem voreingestellten Code.

Im Video: Türkommunikation mit den TwinBus IP Sets von Ritto https://son.to/epj42-ritto/





BEGRÜSSUNG IN HD

Personen vor Ihrem Hauseingang per App im Blick behalten, direkt mit dem Besuch sprechen und die Tür sogar von unterwegs öffnen: Intelligente Türkommunikation hat mit der klassischen Klingel von früher nur noch wenig zu tun. Die TwinBus IP Produkte von Ritto kommen als "Ready-to-use"-Sets für Nachrüstungen und den Neubau – ideal, um Ihren Hauseingang ohne großen Aufwand auf die Zukunft vorzubereiten.

Auf dem Sofa, im Büro oder draußen im Garten: Dank moderner Türkommunikation spielt es keine Rolle mehr, wo Sie sind, wenn es klingelt. Das **Listo TwinBus Set von Ritto** bündelt die beiden wichtigsten Komponenten, die Sie für eine intelligente Steuerung Ihrer Haustür benötigen. Vor Ihrem Eingang installiert Ihr E-PARTNER die **TwinBus IP Türstation mit hochauflösender Kamera**. Im Gebäude kommt die **TwinBus IP Video-Innenstation** zum Einsatz, die Sie bequem per 7"-Touch-Display bedienen. Diese kann – je nach Platz – horizontal oder vertikal an der Wand platziert werden und fügt sich auch neben dem Türrahmen passend in Ihr Zuhause ein.

Sie wollen Ihre Gäste auch hineinlassen können, wenn Sie gerade gar nicht zu Hause sind? Die **kostenlose TwinBus IP App** ist schnell auf Ihrem Smartphone oder Tablet eingerichtet und macht sich sofort bemerkbar, wenn es an Ihrer Haustür klingelt. Über die **Livebilder der HD-Kamera** sehen Sie von unterwegs ganz genau, wer zu Besuch kommt. Dabei haben Sie auch die Möglichkeit, direkt mit Ihren Gästen zu sprechen – und Freunde, Nachbarn oder auch Paketboten sicher per **Fernzugriff** ins Gebäude zu lassen. Dieses Feature zahlt sich gleich doppelt aus: Falls Sie Ihren Schlüssel mal auf der Kommode liegengelassen haben, genügt ein Klick in der App, um trotzdem ins Haus zu kommen.

PER KAMERA ALLES IM BLICK

Hochauflösende Bilder

Die TwinBus IP Türstation ist mit einer HD-Kamera ausgestattet, die dank Night-View-Feature auch bei schlechten Lichtverhältnissen ein scharfes Bild liefert.

Besucherprotokoll

Wird die Klingel betätigt, nimmt die Kamera automatisch ein Foto des Besuchers auf. So dokumentiert die Türstation jeden einzelnen Gast – und macht für Sie auch in Abwesenheit nachvollziehbar, welche Person zu welcher Zeit zu Besuch gekommen ist.











iPassan-System Lesegerät

EINFACH ZU BEDIENEN

Für die Verwaltung des iPassan-Systems steht eine intuitive Software bereit. Sie ermöglicht es, Zugangsberechtigungen in Echtzeit zu überwachen, jederzeit Einstellungen vorzunehmen und auf Wunsch Berichte über Zutritte & Co. zu generieren.

Vom privaten Mehrparteienhaus bis zum komplexen Bürogebäude: Wo viele Menschen ein- und ausgehen, führt kein Weg an einem sicheren System zur Zutrittskontrolle vorbei. Das iPassan-System von Grothe erfüllt nicht nur hohe Sicherheitsstandards, sondern ist auch flexibel skalierbar – und somit für Gebäude unterschiedlichster Größe und Art geeignet.

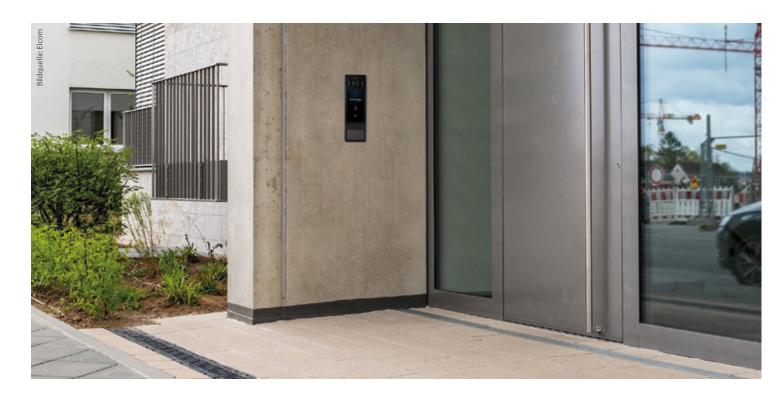
Hausbewohner gelangen über das iPassan-Zutrittskontrollsystem sicher und unkompliziert in ihr Zuhause. Dank seiner beeindruckenden Kapazität von bis zu 100.000 Näherungsschlüsseln ist das System von Grothe nicht nur für große Wohngebäude, sondern sogar für professionelle Anwendungen gemacht. Neben Universitäten und Bürogebäuden regelt iPassan zum Beispiel auch in Krankenhäusern oder sogar Einkaufszentren, wer ins Gebäude oder bestimmte Räume darf – und wer nicht.

Ein Highlight ist das **Anti-Pass-back-Feature**. Es verhindert, dass Personen denselben Zugangsausweis verwenden, um mehrere Türen zu betreten oder zu verlassen. Gleichzei-

tig behalten Sie durch die Funktion zu jedem Zeitpunkt den vollen Überblick, wer sich im Gebäude befindet. Dabei haben Sie auch die Möglichkeit, **Zutritte zeitlich zu begrenzen**.

Einem Controller können zudem weitere Ein- und Ausgänge hinzugefügt werden. So haben Sie die Möglichkeit, einzustellen, dass sich bei Betreten des Gebäudes dadurch automatisch zum Beispiel Ihre Heizkörper oder die Beleuchtung einschalten. Genauso sind auch Lüftungssysteme, Klimaanlagen oder sonstige elektrische Verbraucher ins System integrierbar. Gerne berät Sie Ihr E-PARTNER zu den Potenzialen, die das iPassan-System für Ihr Gebäude bereithält.

ELCOM.



DIGITALER ZUTRITT

Elcom beweist: Türkommunikation erhöht nicht nur die Sicherheit, sondern kann auch zum echten Hingucker in Ihrem Zuhause werden. Das edle, schwarze Touch-Display der Außenstation Elcom motion ist Ihre digitale Visitenkarte am Hauseingang – und wird gemeinsam mit der Video-Innenstation Elcom touch zur praktischen Lösung für Ihre private Zutrittskontrolle.

Elcom motion passt perfekt zu zeitgemäßer Architektur. Die **digitale Außenstation** gibt klassischen Fassaden einen eleganten Touch und harmoniert durch das schwarze Glas wunderbar mit Beton, Stein oder Holz. Durch die Schutzklasse IP65 ist Elcom motion **robust, staubdicht und gegen Regen geschützt**. Das Gerät kann durch Ihren E-PARTNER entweder unterputz oder aufputz installiert sowie in Türseitenteile integriert werden.

Die Außenstation eignet sich nicht nur für **Einfamilienhäuser**, sondern auch für **größere Wohnanlagen** mit bis zu 256 Rufstellen. Besucher wählen Ihren Namen vor dem Klingeln bequem per Scrollen oder durch eine Texteingabe ins Suchfeld aus. Als Hausbewohner öffnen Sie die Tür wahlweise über eine RFID-Karte, einen PIN-Code oder per Gesichtserkennung.

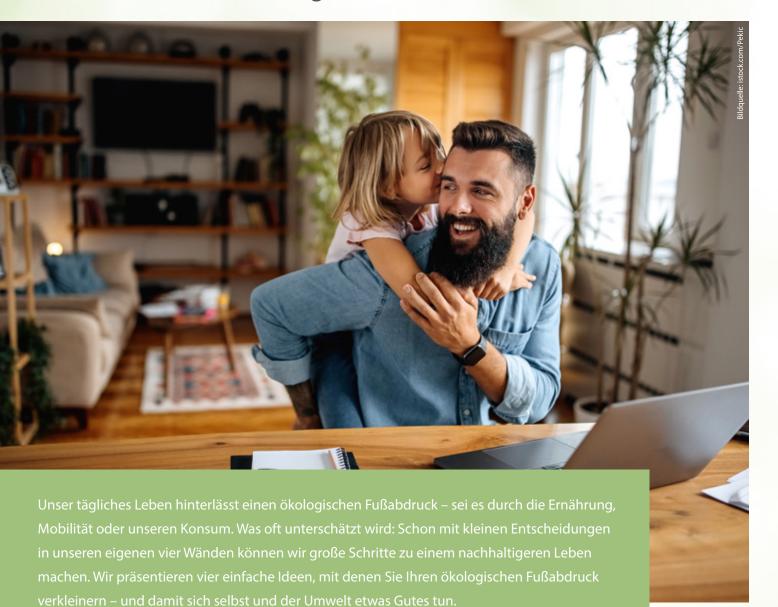
Die digitale Außenstation ist mit allen Elcom 2-Draht-Innenstationen kompatibel. Dazu zählt auch die **ultraflache Video-Innenstation Elcom touch** mit nur 16 mm Bautiefe und kristall-klarer Bildwiedergabe auf dem integrierten 3,5"-Farb-Monitor. **Die Bedienung ist kinder-leicht** – dank logisch aufgebauter Menüs, selbsterklärender Icons und der einfachen Steuerung über Tipp- und Wischbewegungen.

DAS RICHTIGE DESIGN FÜR IHR ZUHAUSE

Die Außenstation Elcom motion ist mit klar konturierten sowie abgerundeten Designrahmen aus Kunststoff oder Echtmaterial erhältlich – passend zum Look Ihrer Schalter. Die eckigen Varianten sind auf die Berker Schalterdesigns der Linien K, Q.3 oder R.3 abgestimmt. Die abgerundeten Versionen harmonieren ideal mit den Berker-Serien R.1, Q.1 oder R.classic.

CO₂? EINGESPART!

Vier Ideen für ein nachhaltigeres Zuhause



Work@home

Vom Trend der letzten Jahre zum Alltag in etlichen Branchen: Homeoffice ist nicht mehr aus unserem Arbeitsleben wegzudenken. Kein Wunder, schließlich haben viele Menschen erkannt, dass sie im heimischen Arbeitszimmer fokussierter arbeiten und ihr Berufsleben deutlich besser mit ihrer Frei- und Familienzeit vereinbaren können.

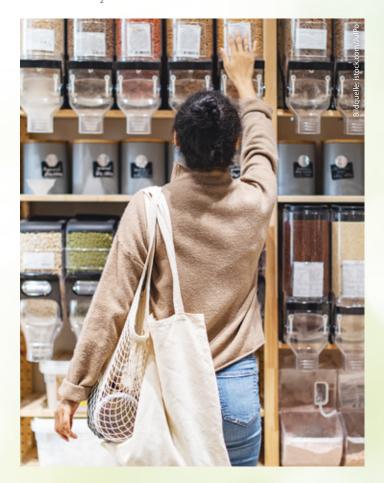
Hinzu kommt, dass Homeoffice in vielen Fällen sogar die nachhaltigere Art ist, zu arbeiten. Klar, die genaue Bilanz hängt von vielen Faktoren ab – schließlich verursachen zum Beispiel Video-Calls Emissionen, die im klassischen Büroalltag nicht anfallen würden. Trotzdem: Zu Hause zu arbeiten spart Anfahrtswege und verringert eventuell sogar den Heizbedarf im Vergleich zum Büro.

So viel spart das Home-Office:

Mehr als 3.000 kg CO₂ – so viel spart jemand ein, der täglich im Homeoffice arbeitet, statt für den Hin-und Rückweg zur Arbeit 30 km zurückzulegen (230 Arbeitstage mit einem Benziner, der 7 Liter auf 100 km verbraucht. Quelle: Quarks).

Bewusster einkaufen

Müll vermeiden ist gut für die Umwelt – das ist keine Neuigkeit. Der einfachste Weg: Schon beim Wocheneinkauf darauf achten, Plastikverpackungen zu vermeiden. Unverpacktläden, wie es sie inzwischen hundertfach in ganz Deutschland gibt, sind dabei eine großartige Hilfe. Denn indem Sie Nudeln, Nüsse und Öle direkt in Mehrwegbehälter umfüllen, sparen Sie nicht nur die Verpackung, sondern entscheiden grammgenau, wie viel Sie brauchen. Das Ergebnis: Weniger Lebensmittelverschwendung – und damit auch ein besserer CO₃-Fußabdruck.



Frisch schmeckt's am besten – allein deshalb lohnt es sich, regional und saisonal einzukaufen. Gleichzeitig ist eine solche Ernährung klasse fürs Klima, da Lebensmittel nur über kurze Strecken transportiert werden müssen und die energieintensive Kühlung und Lagerung minimiert wird.

Unser Müll in Zahlen:

Pro Kopf betrug der Verpackungsverbrauch in Deutschland im Jahr 2020 rund 225,8 kg. Gründe für den Anstieg zu den Vorjahren liegen unter anderem in Trends zu mehr Online-Shopping und To-go-Getränken. (Quelle: GVM)

Schluss mit Stand-by

10 % des Stromverbrauchs allein für Stand-by-Geräte? Schwer zu glauben, doch solche Zahlen sind in privaten Haushalten keine Seltenheit. Zum Glück machen es WLAN-Steckdosen und Smart-Home-Systeme heute so einfach wie nie, Stromfresser zu erkennen und abzuschalten, solange sie nicht benötigt werden. Natürlich leisten Sie auch durch den Umstieg auf Strom aus erneuerbaren Energiequellen wie Wind und Solar einen bedeutsamen Beitrag zu weniger CO,-Emissionen.

Schon gewusst?

Zwar sorgen flackernde Kerzen gerade in den Wintermonaten für eine gemütliche Atmosphäre – Ihr Wirkungsgrad ist jedoch deutlich schlechter als bei LEDs: Nur 3 % der Energie wird bei Kerzen tatsächlich zu Licht, der Rest verpufft als Wärme. Sollten Sie deshalb komplett auf Kerzen verzichten? Wohl kaum, schließlich wollen Sie mit Kerzenlicht auch nicht die gleiche Leuchtkraft erreichen wie mit Ihrer Deckenlampe, sondern eher für eine reduzierte Lichtstimmung sorgen.

Wasser sparen – auch virtuell

Spar-Duschköpfe installieren, Regenwasser nutzen oder auch einfach dran denken, den Wasserhahn beim Zähneputzen zuzudrehen: Ideen, den Wasserverbrauch zu Hause zu senken, gibt es zuhauf. Und es lohnt sich, denn die Bereitstellung von Wasser – Pumpen, Aufbereitung, Heizen und Transport – erfordert jede Menge Energie. Hinzu kommen positive Effekte auf den Schutz natürlicher Ressourcen und unserer Ökosysteme.

Doch haben Sie auch Ihren "virtuellen Wasserverbrauch" im Blick? Damit meinen Experten das Wasser, das zum Beispiel für die Herstellung von alltäglichen Produkten gebraucht wird. Knapp 130 Liter für einen Kaffee, etwa 2.500 Liter für ein T-Shirt und mehr als 15.000 für ein Kilo Rindfleisch: Wer Wasser sparen möchte, darf auch den Verbrauch nicht vergessen, der nicht direkt vor Ort in den eigenen vier Wänden anfällt.

Unser Wasserverbrauch im Detail:

2022 hat der durchschnittliche deutsche Haushalt täglich 45 Liter pro Einwohner für Baden, Duschen und Pflege verwendet. Zum Vergleich: 34 Liter fielen auf die Toilettenspülung an, 15 Liter fürs Wäsche waschen – und rund 5 Liter fürs Essen und Trinken. (Quelle: BDEW)

Bildquelle Hintergrund: istock.com/ChubarovY, istock.com/Chainarong Prasertthai



Im Video: So nachhaltig und stylish ist Busch-art linear® https://son.to/epj42-bj/







AUF NACHHALTIG SCHALTEN

Schon kleinste Dinge können Ihr Zuhause nachhaltiger machen – wortwörtlich. Die neue Schalterserie Busch-art linear® von Busch-Jaeger ist das perfekte Beispiel dafür: Sie besteht aus recycelten und recycelbaren Materialien und spart so bei der Produktion wertvolle Ressourcen. Gleichzeitig überzeugen die Schalter durch ihr elegantes Design, smarte Funktionen und ihre große Modellauswahl.

Mit **Busch-art linear**® steuern Sie Ihr gesamtes Zuhause. Ob Jalousien, Licht, Steckdosen oder Dimmer: Das Sortiment mit mechanischen und elektronischen Schaltern hält passende Lösungen für vielfältige Anwendungen bereit. Zusätzliche Funktionen ermöglicht der **smarte Touchsensor Busch-Trevion**®. Er ist in verschiedene Schalterserien von Busch-Jaeger integrierbar und ermöglicht die **Anbindung an Smart-Home-Systeme** – über KNX und Busch-free@home.

Die gesamte Serie hat einen **starken Fokus auf Nachhaltigkeit** bei Material und Produktion. Das eingesetzte Polycarbonat ist nicht rohölbasiert, sondern recycelt – das

alleine **spart 82** % **der CO₂-Emissionen ein**. Bei den weißen Schaltern der Serie liegt der Anteil an recycelten Rohstoffen aus Kunststoffen bei 92 %, bei den schwarzen Varianten sind es sogar 98 %.

Jedes Zuhause ist anders – deshalb bietet Busch-Jaeger die Busch-art linear® Serie in **mehreren Farb- und Materialversionen** an. Glas, Metall und edler Kunststoff sorgen für eine angenehme Haptik. Durch ihre präzisen Konturen fügen sich die Schalter elegant in Ihre Wohnräume ein. Gerne berät Sie Ihr E-PARTNER zu den Möglichkeiten für Ihr individuelles Zuhause.

FÜR DEN RECYCLING-KREIS-LAUF GEMACHT: CRADLE-TO-CRADLE

Busch-art linear® folgt der Philosophie des Cradle-to-Cradle (C2C). Dies ist ein geschlossener Rohstoffkreislauf nach dem Vorbild der Natur, bei dem alle Rohstoffe eines Produkts nach dem Nutzungszeitraum zu 100 % im Kreislauf bleiben und wiederverwendet werden können. Busch-Jaeger war 2019 weltweit das erste Unternehmen, das ein Cradle-to-Cradle-Zertifikat erhalten hat – ebenfalls für ein Schalterdesign (future linear®).





Smartphone, Tablet, E-Reader und Kopfhörer – die Liste an elektronischen Verbrauchern, die uns täglich begleiten, ist lang. Umso wichtiger, dass Ihre Geräten schnell aufgeladen und einsatzbereit sind, wenn sie gebraucht werden. Dafür sorgt der Speed Charger von VARTA: Der praktische Alltagsheld ist nicht nur aufs Quick-Charging ausgelegt, sondern lädt sogar zwei Ihrer Geräte gleichzeitig.



In die Steckdose stecken und los geht's: Über den **VARTA Speed Charger 38 W Box** laden Sie Ihre täglich genutzten Geräte flexibel auf. Mit seinen **zwei Anschlüssen** – USB Typ C (max. 20 W) und USB Typ A QC (max. 18 W) – versorgt der Speed Charger zwei Geräte gleichzeitig. Im Einsatz zeigt sich, dass sein Name Programm ist: Dank innovativen Features wie **Power Delivery** und **Quick Charge** werden Smartphone, Watch & Co. blitzschnell, intelligent und sicher aufgeladen.

Die Ladegeschwindigkeit zahlt sich besonders dann aus, wenn die Akkus Ihrer Geräte nicht den ganzen Tag durchhalten und Sie öfter mal am frühen Abend "zwischenladen" müssen.

Der VARTA Speed Charger 38 W Box ist bewusst in einem schlichten, modernen Weißton gehalten. Er ist superleicht, kompakt und sehr handlich und findet dadurch auch problemlos in Reiserucksäcken oder Aktentaschen einen Platz. Wo Sie ihn auch einsetzen, Sie können sich auf zuverlässige Ladevorgänge und die bewährte VARTA-Qualität verlassen.

SO GEHT FLEXIBLES LADEN

Mit Ihrem Speed Charger laden Sie die doppelte Anzahl an Geräten. Von den kompakten Maßen profitieren Sie besonders dann, wenn bei Ihnen zu Hause nur noch eine begrenzte Anzahl an Steckdosen frei ist, Sie aber täglich mehrere Geräte aufladen müssen. Da er leicht transportierbar ist, müssen Sie auch auf Dienstreisen oder im Urlaub nicht auf Ihren kleinen Schnellladeluxus verzichten.



We realize ideas





HIGHSPEED IN JEDEM RAUM

Ob Serien streamen, intelligente Szenen steuern oder uneingeschränkt im Homeoffice arbeiten: Das Smart Building der Zukunft muss auf hohe Datenraten ausgelegt sein. Der Glasfaserausbau ist dabei nur die halbe Miete. Wichtig ist, dass das High-Speed-Internet nicht vor Ihrem Zuhause endet, sondern über eine strukturierte Netzwerklösung bis in jeden einzelnen Wohnraum gelangt.

OpDAT-Lösungen von Metz Connect machen hohe Bandbreiten überall im Gebäude nutzbar – ideal für anspruchsvolle Multimedia- und Smart-Home-Anwendungen. Das Stichwort lautet "Fiber in the Home": Der kompakte FITH-Anschlusspunkt verbindet den Glasfaseranschluss zwischen dem Straßennetz und Ihrer Gebäudeverkabelung. Er kann als Aufputz-Gehäuse oder auf Tragschienen durch Ihren E-PARTNER installiert werden.

Der neue **Multifunktionsverteiler OpDAT MV** setzt die Reise des schnellen Internets im Gebäude fort. Seine Aufgabe: **rasante Ge**

schwindigkeiten als Verteilpunkt für die Hausverkabelung ins gesamte Gebäude zu bringen. Damit es für jedes Zuhause die passende Lösung gibt, ist der OpDAT MV in **fünf Ausstattungsvarianten** erhältlich.

Die Grundvariante "Unbestückt" beinhaltet lediglich das Gehäuse ohne zusätzliche Einbauten und lässt sich individuell gestalten. Bei der Variante "Universal" ist ein Lochblech eingebaut, auf dem verschiedene Bauteile wie Dosen oder Verteilerfelder montierbar sind. Mit dem "Hybrid"-Modell realisieren Sie sowohl Glasfaser- als auch Kupfer- und Hybrid-

WEITERE VORTEILE DES OPDAT MV

Flexibel bestückbar

Der Multifunktionsverteiler bietet viel Platz – für bis zu 18 LWL-Steckverbindungen oder 12 Modul-Steckplätze.

Modernes Design

Zu welchem Modell Sie auch greifen: Der OpDAT MV fügt sich durch einen stylischen Look in jede Hausumgebung ein.

anwendungen. Die Variante "Splice" enthält bereits Spleißkassetten mit vorinstallierten Pigtails sowie ein Patchfeld mit passenden Kupplungen. Die Ausstattungsvariante "VIK" wiederum ist zur Installation und Weiterverteilung von vorinstallierten LWL-Kabeln vorbereitet. Ihr E-PARTNER berät Sie gerne zum geeigneten Modell für Ihr Zuhause.

(R) RUTENBECK



Aller Anfang ist schwer? Mit dem R-Control Plus IP 8 braucht es gar nicht viel, um Geräte in Ihrem Zuhause intelligent zu schalten. Das liegt daran, dass in den IP-Schaltaktor und -Sensor von Rutenbeck bereits ein WLAN-Modul integriert ist. So können Sie ihn auch bequem per Funk an Ihr Netzwerk anbinden – optimal, wenn Sie Ihr Zuhause mit möglichst wenig Aufwand smart nachrüsten wollen.

Die Netzwerkanbindung erfolgt beim **R-Control Plus IP 8** entweder **kabelgebunden** über die RJ45-Buchse an der Vorderseite oder **kabellos per Funk** über den integrierten WLAN-Access-Point. Einmal durch Ihren E-PARTNER installiert, steuern Sie elektrische Geräte wie Ihre Beleuchtung oder Jalousien direkt über das Netzwerk. Selbst wenn weder LAN noch WLAN verfügbar ist, funktioniert das Gerät: Mithilfe eines **LTE-Sticks** am USB-Port wird der R-Control Plus IP 8 selbst zum Router. Insgesamt profitieren Sie bei der Installation davon, dass dank der integrierten 230V-Spannungsversorgung keine zusätzlichen Netzteile mehr gebraucht werden.

Im Einsatz überzeugt der R-Control Plus IP 8 vor allem durch eins: Vielseitigkeit. Falls Sie nicht nur einzelne Verbraucher, sondern **ganze Gerätegruppen auf einmal schalten** möchten, sind die nötigen Vorbereitungen schnell getroffen. So ist zum Beispiel denkbar, bis zu 4 Rollläden gleichzeitig anzusteuern – und bei Abenddämmerung synchron herunterfahren zu lassen.

Extra smart wird's dank integrierter Features wie der **Zeitschaltuhr**, über die Sie Ihre Geräte zu Wunschzeiten vollständig automatisiert ein- bzw. ausschalten. Dank dem **Zufallsgenerator** wirkt Ihr Zuhause sogar dann bewohnt, wenn Sie unterwegs sind. Zum Beispiel, indem Ihre Beleuchtung täglich zu unterschiedlichsten Zeiten erstrahlt – und potenziellen Einbrechern so authentisch vorspielt, dass Sie gerade daheim sind.

PER APP UND SPRACHBEFEHL

Um angeschlossene Geräte zu steuern, steht neben einem Webinterface auch eine App für Android- und iOS-Geräte zur Verfügung. Einfache Schaltvorgänge nehmen Sie auch direkt am Gerät per Tastendruck vor. Über das separat erhältliche APPModule steuern Sie Ihr System auch per Sprachsteuerung mit Amazon Echo und Google Home.



Schon mal
Dampf abgelassen?

Heizkörper zu entlüften, zählt zu den einfachsten Energiespartricks überhaupt – und doch wird die Wirkung bis heute massiv unterschätzt. Die Luftblasen im Heizkörper beeinträchtigen, wie gut das Wasser zirkuliert und führen dazu, dass die Heizung ineffizienter arbeitet. Wenn Ihre Heizung gluckert oder sich nur ungleichmäßig erwärmt, ist es Zeit, den Entlüftungsschlüssel zu zücken. Denn: Über das Jahr sparen Sie so nicht nur wenige Cent, sondern je nach Anlage sogar bis zu 15 % Ihrer gesamten Heizkosten.

Die perfekte Raumtemperatur für jeden Raum, smarte Ideen und kleine Kniffe, mit denen Sie jede Menge Energie sparen können: Mit unseren Tipps kommen Sie perfekt vorbereitet durch die Heizsaison – und schonen nebenbei auch Ihren Geldbeutel.

Die perfekte Raumtemperatur ...

... gibt es nicht. Im Gegenteil: Experten empfehlen, verschiedene Raumtypen unterschiedlich stark zu beheizen. Während die meisten Menschen im Wohnbereich um die 20 °C als angenehm empfinden, dürfen es im Bad ruhig 2-3 Grad mehr sein. Im Schlafzimmer sind hingegen schon Temperaturen von 16 bis 18 °C ausreichend und können sogar zu einem erholsameren Schlaf beitragen.

Natürlich empfindet jeder Mensch Wärme anders. Und doch kann es sich lohnen, für jeden Raum individuell zu prüfen, auf welche Stufe die Heizung wirklich gestellt werden muss. Kleiner Dreh, große Wirkung: Schon ein einziges Grad weniger kann Ihren Verbrauch um 6 % verringern.



Energiesparen outsourcen

Steigen die Energiepreise, zahlen sich smarte Heizsysteme immer schneller aus. Hinzu kommt: Einmal eingerichtet, geben Sie den Stress ums Energiesparen einfach ab. Ihre Heizung bringt Wohnräume gradgenau auf Ihre Wohlfühltemperatur, erkennt Temperaturabfälle sofort und powert nachts weniger, um zusätzliche Energie zu sparen. Bei vielen Systemen können Sie auch individuelle Einstellungen für jeden Tag vornehmen. So ist Ihr Badezimmer von Montag bis Freitag schon um 7 Uhr angenehm warm, während die Heizung am Wochenende selbst etwas länger ausschlafen kann.

Sie wollen's noch smarter? Fenster- und Türsensoren bemerken, wenn Sie zu Hause lüften – und drehen die Heizung für diesen Zeitraum automatisch herunter. Indem Sie Ihre Photovoltaikanlage in Ihr intelligentes Energie-Management-System integrieren, betreiben Sie Ihre Heizung vor allem dann, wenn genügend Solarstrom vorhanden ist – das macht Sie unabhängiger vom Netzstrom und noch effizienter.

Sparpotenziale entdecken

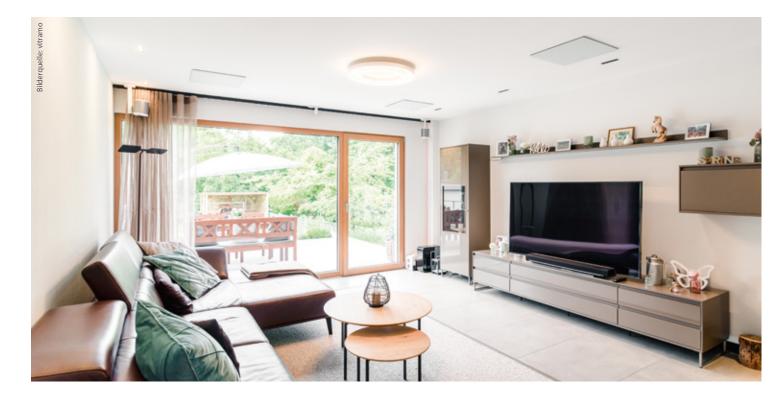
Ihr E-PARTNER hilft Ihnen gerne dabei, individuelle Chancen zum Energiesparen zu identifizieren.

Bildquelle Illustration: istock.com/seamartini





INFRAROTHEIZUNG TRIFFT SMART HOME



Mehr entspannen, weniger zahlen – smartes Heizen ist die Zukunft. Inzwischen sind auch Infrarotheizungen immer häufiger mit Schnittstellen zum Smart Home ausgestattet. So können Sie Ihr Heizsystem mit intelligenten Sensoren vernetzen, bequem per App steuern – und die gemütliche Wärme in Ihrem Zuhause noch mehr genießen.

Vitramo-Infrarotheizungen für die Decken- und Wandmontage zeigen, wie einfach und intuitiv smartes Heizen sein kann. Da sie nur zwei Zustände kennen – "an" und "aus" – sind sie mit allen gängigen Smart-Home-Systemen kompatibel. So genügen für Ihren Start in die Welt des intelligenten Heizens bereits zwei Extras: ein geeigneter Aktor zur Schaltung der Heizung und ein Temperatur-Sensor.

Der Aktor wird von Ihrem E-PARTNER zwischen der Stromleitung und der Infrarotheizung installiert und steuert temperaturgeführt die Stromzufuhr zur Heizung.

Einmal eingerichtet, **steuern Sie Ihre Heizung einfach per App** auf Ihrem Smartphone oder Tablet. Sie haben sogar die Möglichkeit, die Temperatur von unterwegs zu regeln – perfekt, um Ihr Zuhause auf Wunschtemperatur zu bringen, noch bevor Sie von der Arbeit heimkommen.

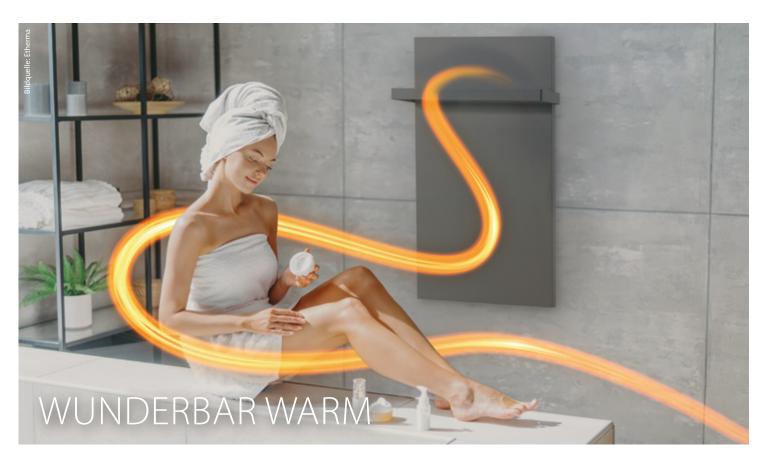
Übrigens: Für viele Menschen fühlt sich die Strahlungswärme von Infrarotheizungen so angenehm an **wie die Wärme der Sonne**. Da Personen, Wände und Möbel direkt erwärmt werden, verteilt sich die Wärme gleichmäßig – und das macht sich durch ein einzigartig angenehmes Wärmegefühl bemerkbar.

SO LOHNEN SICH INFRAROTHEIZUNGEN GLEICH DOPPELT

Wärmepumpen sind aktuell in aller Munde. Was Infrarotheizungen ihnen voraus haben: Sie sind deutlich günstiger in der Anschaffung – und zahlen sich im Jahres-Gesamtheizkostenvergleich aus. Gespartes Geld kann etwa in eine Photovoltaikanlage investiert werden, um Geldbeutel und Umwelt beim Heizen zusätzlich zu schonen.







Gemütliche Wärme, auch wenn draußen Minusgrade herrschen: Infrarotheizungen bringen Ihr Badezimmer zuverlässig auf Wohlfühltemperatur. Anders als klassische Heizsysteme erwärmen sie nicht die Luft, sondern Oberflächen. Diese geben die Wärme gleichmäßig an die Umgebung ab – das sorgt für ein optimales Raumklima und kann nebenbei sogar eine Menge Energie einsparen.

Ob Platzmangel, zusätzlicher Wärmebedarf oder der Wunsch nach mehr Komfort: **Infrarotheizungen** können aus unterschiedlichsten Gründen die perfekte Wahl für Ihr Badezimmer sein. Hinzu kommt, dass deren Installation **keine großen Renovierungsarbeiten** erfordert, sodass sich die Heizsysteme nicht nur für Neubauten, sondern auch für Nachrüstungen in Bestandsgebäude eignen.

Die Stärke der LAVA® Infrarotheizungen von ETHERMA: Durch die große Auswahl an Modellen, Leistungen und Oberflächen finden Sie schnell und einfach ein System, das genau zu den Bedingungen Ihres Badezimmers passt. Auch eine besonders platzsparende Installation an der Decke (LAVA® BASIC-DM) oder als Handtuchwärmer (LAVA BATH® und LAVA® BATH PURE) ist möglich. Zum stilvollen und zeitlosen Look in Ihrem Zuhause trägt die rahmenlose Infinity-Konstruktion der Infrarotheizung bei.

Einmal von Ihrem E-PARTNER installiert, breitet sich die **gemütliche Wärme innerhalb weniger Minuten** in Ihrem Badezimmer aus. Für maximale Sicherheit sorgen **zwei Überhitzungsbegrenzer**. Praktischer Nebeneffekt: Die entfeuchtende Wirkung von Infrarotheizung hilft effektiv dabei, Schimmelbildung in Ihrem Bad vorzubeugen.

EINFACH UND

Mit der LAVA® Infrarotheizung sparen Sie Energie. Die Isolierung an der Rückseite bringt die Wärme auf direktem Weg dahin, wo sie hinsoll: nach vorne in den Raum. Dort verteilt sie sich gleichmäßig an den Oberflächen und lässt kaum Raum für Verluste. Noch sparsamer wird's durch die vielfältigen Möglichkeiten zum Regeln der Heizung – vom Timer bis zum smarten WLAN-Raumthermostat.







EFFIZIENTER HEIZEN

Energiesparen bleibt auch diesen Winter ein zentrales Thema.
Smarte Heizthermostate zeigen, dass Sie nicht auf Wohnkomfort verzichten müssen, nur um Ihren Verbrauch herunterzuschrauben.
Im Gegenteil: Eine intelligente Raumklimasteuerung sorgt dafür, dass überall Ihre ganz persönliche Wunschtemperatur herrscht – aber eben nur, wenn Sie es tatsächlich brauchen.

Das **Homematic IP Heizkörperthermostat Evo** reduziert Ihren täglichen Energieverbrauch. Sind Sie nicht daheim oder Sie öffnen Ihre Fenster zum Lüften, wird die Temperatur automatisch gesenkt und **Energie eingespart**. Durch den dynamisch-adaptiven Abgleich passt sich der Durchfluss des Heizkörpers jederzeit an den realen Wärmebedarf von Küche, Wohnzimmer & Co. an. Noch präziser erfolgt die Erkennung in Verbindung mit **Homematic IP Fenster- und Türkontakten**. Insgesamt sparen Sie so bis zu 33 % Ihrer Kosten – abhängig von den baulichen Gegebenheiten und Ihrem individuellen Heizverhalten.

Über drei Heizprofile mit bis zu 13 Änderungen am Tag passen Sie das Heizverhalten des Evo individuell an Ihren persönlichen Tagesablauf an. Ab dann übernimmt die clevere Steuerung des Evo und heizt etwa selbstständig vor, damit das Badezimmer schon schön warm ist, wenn Sie morgens aufstehen. Das einzigartige Design und das innovative Bedienkonzept des Heizkörperthermostats – ein leichtes Kippen reicht aus, um die Temperatur direkt am Gerät präzise zu regeln – überzeugte auch die Jury des Red Dot Design Awards 2021.

SMART HEIZEN MIT DEM TESTSIEGER

TESTSIEGER

Im September 2023 hat die Stiftung Warentest elf smarte Thermostate unter die Lupe genommen. Das Homematic IP Heizkörperthermostat Evo setzte sich durch und erhielt die Note "gut". Neben der Funktionsvielfalt begeisterte die Tester auch die einfache Einrichtung und Bedienung sowie die kostenlose Homematic IP App fürs Smartphone.



Mit voller Geschwindigkeit ans Ziel

Das Handwerk wird persönlicher und individueller. In KI-Systemen steckt das Potenzial, technische Daten besser denn je zu nutzen. Das ermöglicht dem Handwerk, ihren Kunden 100 % maßgeschneiderte Empfehlungen auszusprechen. Die KI könnte künftig anhand von bereits bestehenden technischen Daten in Sekundenschnelle erkennen, welche Technik bereits im Wohngebäude vorhanden ist. So wird z. B. ein Heizsystem empfohlen, was sich ins konkrete Smart Home des Besitzers integrieren lässt – und obendrein genau zum gewöhnlichen Klima seines Wohnorts passt.

Dabei ist auch vorstellbar, dass die KI bei ihrer Analyse persönliche Präferenzen des Hausbesitzers berücksichtigt – vom individuellen Temperaturverlauf bis zur Steuerung von Lichtszenen. Kurz gesagt: Was früher wochenlange Planung erforderte, geschähe dann innerhalb weniger Minuten. Und das spart letztlich auf beiden Seiten Zeit und Kosten.

Achtung: Morgen fällt Ihre Heizung aus

Die Heizung gibt mitten im Winter den Geist auf? Eine Horrorvorstellung. Die gute Nachricht: KI-Systeme können mithilfe von Sensoren, die in die Haustechnik integriert sind, kontinuierlich Daten sammeln. Diese Daten umfassen zum Beispiel Betriebszeiten, Temperaturschwankungen, Energieverbrauch und viele andere Parameter.

Durch die Analyse hat KI das Potenzial, Probleme zu erkennen, noch bevor sie sichtbar werden. Die Vorstellung: Sie sendet direkt eine Benachrichtigung an den Servicetechniker, der die Heizung rechtzeitig inspiziert und das Problem behebt. Eine großartige Möglichkeit, um durch frühzeitige Wartungen Nerven und Geld zu sparen – nicht nur bei Heizungen, sondern auch bei Photovoltaikanlagen, Sicherheitssystemen & Co.

24/7 erreichbar: Ihr persönlicher KI-Assistent

Der direkte Austausch mit dem Handwerk ist und bleibt unersetzlich. Doch Chatbots und virtuelle Assistenten sind eine hervorragende Ergänzung: Sie können Anfragen entgegennehmen, Probleme diagnostizieren und in vielen Fällen sofortige Lösungen anbieten. Durch die Entwicklungen der künstlichen Intelligenz wird Kundenservice nicht nur effizienter, sondern auch zugänglicher.

Unser Fazit: Die Zukunft des Handwerks wird kein "entweder/oder", sondern ein neues Zusammenspiel. Traditionelles Fachwissen trifft neue Ideen, menschliche Kreativität auf riesige Potenziale moderner KI-Technologie. Neue Chancen im Handwerk für wertvolle Kundenvorteile.





100 % OUTDOORSCHUTZ



Ob Staub, Nässe oder Hitze: Elektroinstallationen im Garten und auf Ihrer Terrasse müssen gleich mehreren Einflüssen standhalten. Hier kommt es auf robuste Gehäuse an, die elektrische Leitungen zuverlässig abschirmen – und damit essenziell sind, wenn Sie Outdoor-Leuchten, Bewegungsmelder & Co. installieren möchten.

Mit der **Abox XT SL** hat Spelsberg ein Outdoor-Gehäuse entwickelt, das alle Anforderungen Ihrer Gartenprojekte erfüllt – und so **widerstandsfähig** ist, dass es sogar im Profi-Bereich zum Einsatz kommt. Vor Feuchtigkeit und Staub schützt die Verbindungsdose genauso zuverlässig wie vor extremen Temperaturen und mechanischen oder chemischen Belastungen. Im Ernstfall hält das Gehäuse sogar stehendem Wasser stand.

Um sie vollständig gegen Feuchtigkeit abzuschirmen, werden die Outdoor-Gehäuse **mittels Gießharztechnik ausgegossen**. Dadurch bleiben Wartungsarbeiten und Messungen weiterhin möglich. Für Veränderungen an der Verkabelung lässt sich das Harz leicht entfernen und neu vergießen.

Die Verbindungsdosen verfügen über **schraublose WAGO-Verbindungsklemmen der Serie 221**. Das macht sie ideal für eine **flexible, einfache Montage** durch Ihren E-PARTNER – zum Beispiel an Hauswänden, im Garten oder auf Ihrer Terrasse.

DIE RICHTIGE VARIANTE FÜR JEDEN EINSATZ

Die Outdoor-Gehäuse von Spelsberg sind in vier Ausführungen mit Nennquerschnitten von 2,5 mm², 4 mm² und 6 mm² erhältlich. Für Projekte, die größere Nennquerschnitte bis 10 mm² erfordern, eignet sich die Basisvariante Abox XT mit hochliegenden Schraubklemmen.









LICHT IN JEDER ECKE

Heimprojekt geplant? Die neuen Stirnlampen der HF-Serie von Ledlenser bringen Licht in dunkelste Ecken und sind freihändig nutzbar. Praktisch, wenn Sie den Kabelsalat hinter Schränken entwirren, im Keller renovieren oder nach Anbruch der Dunkelheit noch im Garten arbeiten. Das Gute: Anders als bei Taschenlampen bleiben beide Hände frei, sodass fummeliges Hantieren der Vergangenheit angehört.

Die **Stirnlampen der HF-Serie** sind leuchtstarke Begleiter für vielfältige Einsatzzwecke. Die unterschiedlichen Modellvarianten Core und Work decken Anwendungen **vom Alltag über Outdoor bis hin zum Handwerk** ab. Was alle gemeinsam haben: Ihre Akkus sind direkt im Lampenkopf integriert. Das macht die Lampen **besonders kompakt**.

Die Core-Modelle der HF-Serie sind zuverlässige Stirnlampen für den alltäglichen Gebrauch. Sie überzeugen mit einem Premium-Lichtbild, innovativen Technologien und zusätzlichem Rotlicht. Die Work-Stirnlampen sind für Viel- und Profi-Nutzer gemacht: Sie sind extrem robust, haben neben Weißauch Rotlicht, einen hohen Farbwiedergabeindex im Nahbereich, lassen sich per gummiertem Stirnband oder Halterung und

Adapter an Helmen befestigen und ermöglichen freihändiges Arbeiten. Zur Serie gehören die Basismodelle der HF4R, die HF6R mit dem neuen, digitalen Advanced Focus System, und die HF8R als High-end-Premium-Modell.

Besonderheit der Highlight-Modelle HF8R Core und HF8R Work ist die innovative Adaptive Light Beam Technologie. Mit ihr dimmen und fokussieren die Stirnlampen automatisch – auch ohne manuelle Steuerung. Gleichzeitig haben Sie die Möglichkeit, die Geräte selbst per Focus Wheel zu bedienen und stufenlos zwischen homogenem Nahlicht und gebündeltem Fernlicht zu wechseln. Per Ledlenser Connect-App lassen sich beide Modelle fernsteuern.



Highlight-Modell HF8R Core

EXTRA-FEATURES

HF6R/HF8R:

Digital Advanced Focus System

Das neue System ermöglicht einen nahezu stufenlosen Übergang von homogenem Nahlicht zu gebündeltem Fernlicht.

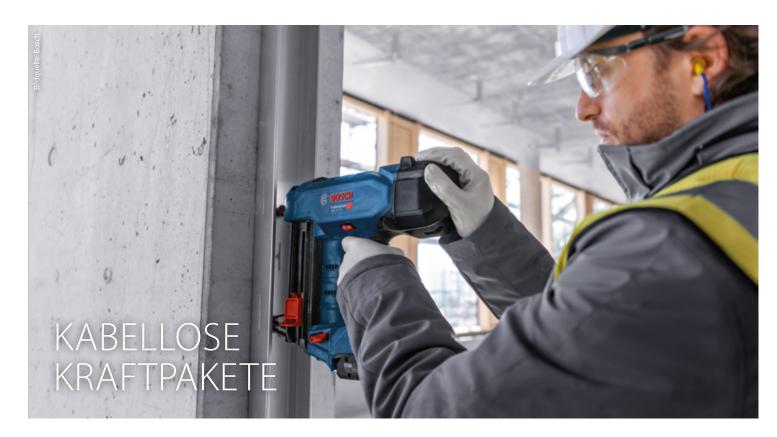
HF8R:

Adaptive Light Beam

Die Technologie dimmt und fokussiert automatisch. So passt sich das Licht selbstständig an, wenn sich die Umgebung verändert.







Schnell, kraftvoll und staubarm: Bosch erweitert sein "Professional 18V System" um den ersten akkubetriebenen Betonnagler. Er befestigt Trockenbau-Profile auf Beton- oder Stahluntergrund in einem Arbeitsgang – und erspart Anwendern damit hohen Zeitaufwand und Staubbelastung. Das leistungsstarke Werkzeug reiht sich direkt in die Reihe kabelloser 18V-Geräte für leidenschaftliche Heimwerker und Profi-Anwender ein.

Die Besonderheit des **Professional 18V Systems von Bosch**: Es liefert dieselbe Power wie kabelgebundene Elektrowerkzeuge – mit nur einem 18V-Akku. Das gilt auch für den **GNB 18V-38 Professional**, den Neuzugang im Bosch-Portfolio und allerersten Akku-Betonnagler des Herstellers. Genau wie die Akku-Bohrschrauber, -Stichsägen und -Winkelschleifer von Bosch ist auch er **mit allen Bosch Professional-Geräten und -Akkus seit 2008 kompatibel** und bringt flexible Hochleistung auf jede Baustelle

Der **bürstenlose Biturbo-Motor** des GNB 18V-38 Professional ist robust und ermöglicht in Kombination mit der neu entwickelten Luftfeder zuverlässige Setzungen der Nägel in hartem Untergrund. Wird er mit dem Pro Core18V-Akku (4,0 Ah) betrieben, setzt er bis zu 500 Nägel pro Akku-Ladung.

Zu Ihrer Sicherheit löst das Gerät nur bei Andrücken der Gerätenase auf dem Untergrund mit kurz darauffolgendem Betätigen des Hauptschalters aus. Parallel leuchtet das **helle LED-Licht** den Arbeitsbereich immer gut aus. Den Überblick über den Akku-Ladezustand und Gerätestatus behalten Anwender per Bedienfeld: Die Statusanzeige signalisiert über verschiedene Farben, ob und welcher Handlungsbedarf besteht.

AKKU-BETONNAGLER MIT VIELFÄLTIGEN FUNKTIONEN

Die Eindringtiefe des Betonnaglers lässt sich bequem feinjustieren. Ein eingebauter Mechanismus gewährleistet außerdem, dass der Akku-Betonnagler nur bei gefülltem Magazin arbeitet. Es fasst 22 Nägel, ein längeres Magazin für 42 Nägel ist optional erhältlich. Und sollte doch einmal ein Nagel klemmen – beispielsweise durch Schmutz in der Gerätenase – lässt sich dieser mithilfe des mitgelieferten Durchschlagstiftes einfach entfernen.



SMARTE TECHNIK, KI UND MEHR

Zukunft startet zu Hause: Die 42. Ausgabe des E-PARTNER Journals dreht sich um die Trend-Themen künstliche Intelligenz, Smart Home und Nachhaltigkeit. Lassen Sie sich zusätzlich von Neuheiten aus den Bereichen Heimsicherheit, Multimedia & Co. inspirieren – und finden Sie heraus, wie Sie in dieser Heizsaison jede Menge Energie sparen.

Viel Spaß beim Lesen!

Übrigens: Viele weitere Artikel finden Sie permanent aktuell unter www.E-PARTNER.de

 ${\it Gedruckt auf Recycling-Papier bzw. FSC-zertifiziertem Papier. Entstehende CO_2-Emissionen werden ausgeglichen.}$

