





Neue Elektrik

möglich machen!

Über eine Milliarde produzierter Kabelkanalmeter sind ein starker Beleg für 35 Jahre Erfolg und Ausdauer – und zugleich treibt uns dieser Erfolg immer weiter an in Sachen „Smart Cable Coaching der Zukunft“.

Digitalisierung, Globalisierung und die – von vielen von uns zumindest so empfundene – immer höhere Veränderungs- und Innovationsgeschwindigkeit nehmen wir als mittelständischer Spezialist für Aufputz-Elektroinstallationen in erster Linie sportlich.

Dabei ergänzen sich unsere Kompetenzen in Technik, Vertrieb und Marketing ideal. Von Beginn an folgen wir schließlich der klaren Mission „Neue Elektrik möglich machen“. Als professionelle Möglichmacher haben wir unsere Leistungen für alle Herausforderungen, Bedürfnisse und Anforderungen der Verwender, Verarbeiter und Vermarkter entwickelt: vom standardisierten Installations-Baukastensystem bis zum individuellen „Trouble-Shooting“.

Unsere Chancen könnten nicht größer sein: Da ist zum einen die stetig wachsende Nachfrage nach smarter Gebäudetechnik und zum anderen besteht ein erheblicher Modernisierungsbedarf bei vielen in die Jahre gekommenen bewohnten Gebäuden.

Überzeugen Sie sich auf den folgenden Seiten gerne selbst davon, wie individuell wir Sie mit unseren besonderen Möglichmacher-Qualitäten unterstützen können.

Und nehmen Sie uns beim Wort.



Ihr Eckhard Müller

06



Die Heimat der Möglichmacher

08



Volles Programm für alle Akteure

10



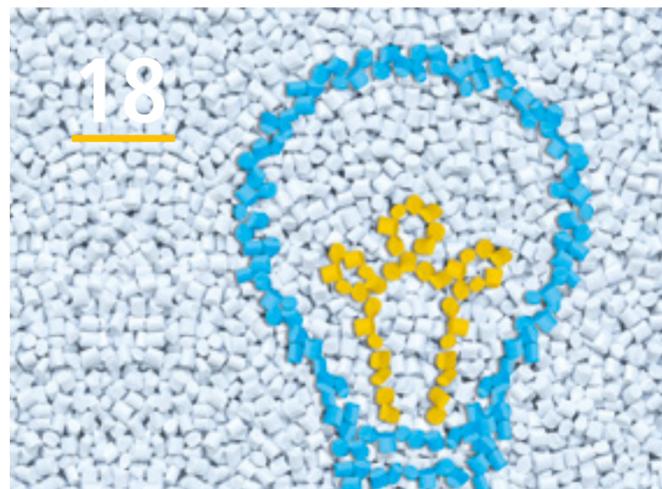
Einzigartige Standortvorteile

12



Offen für alle Entwicklungen

18



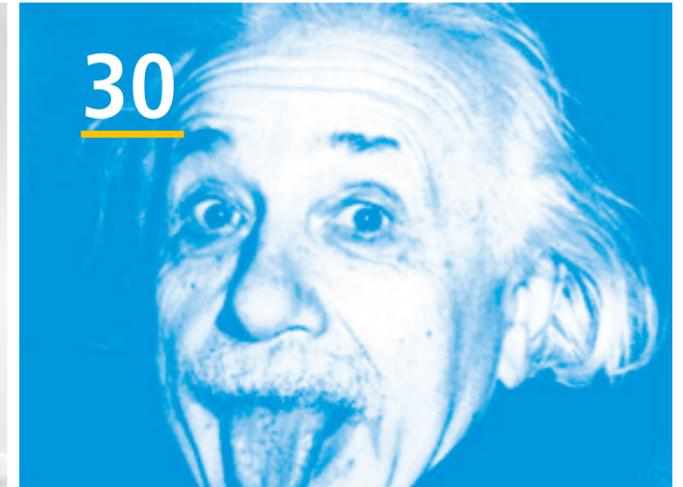
Der Stoff für viele gute Lösungsideen

20



Eine Welt voller Lösungen

30



Veränderbar in Raum und Zeit

34



Sonderlösungen im Service

42



Nachhaltigkeit prägt uns alle nachhaltig

44



Das Team ist der Star

46



Internationale Präsenz der Möglichmacher

Vertriebspartner in Belgien // Schweiz // Tschechien // Estland // Litauen // Lettland // Großbritannien // Kroatien // Ungarn // Israel // Island // Luxemburg // Niederlande // Schweden // Finnland // Norwegen // Dänemark

Willkommen in der Heimat der **Möglichmacher.**

Der schöne Westerwald ist nicht nur ein Geheimtipp für Touristen – sondern vor allem der Insidertipp für alle, die clevere, vorausschauende Lösungen in punkto „Aufputz-Elektroinstallation“ suchen. Hier – mitten in der hessischen Wohlfühlregion – hat der Ingenieur Gerhard Grün 1985 mit seinem tatkräftigen ansteckenden Erfindergeist GGK gegründet. So wurde GGK Teil der Firmengruppe Grün, der auch die West-Chemie angehört – dadurch haben wir bei GGK von Beginn an einen direkten Zugang zur hochwertigen Granulat-Produktion. Diese Nähe prägt. Damit gelingt es beispielsweise auch in Sachen Fertigung, scheinbar Unmögliches immer wieder aufs Neue möglich zu machen. In Greifenstein herrscht eben das Klima für Möglichmacher.

Volles Programm für alle Akteure.



**HANDWERKER
GEBÄUDETECHNIKER**



**PLANER
ARCHITEKTEN**



**FACH- UND
EINZELHÄNDLER**



**ÖFFENTLICHE BAUHERREN
INVESTOREN**



**VERWENDER IN
WOHNUNG UND GEWERBE**

Bei GGK denken wir Lösungen immer von der Entwicklung bis zur Vermarktung. Und wir haben dabei immer die Bedürfnisse aller Akteure im Sinn: Der Handwerker spart beispielsweise durch vorkonfektionierte Baugruppen wertvolle Montagezeit. Unsere Handelspartner profitieren von individuellen Verpackungs- und Displaylösungen am Point-of-Sales und ebenso von maßgeschneiderten Logistik-Services. Die Planer und Architekten haben Zugriff auf alle relevanten Planungshilfen, Ausschreibungstexte, Zertifizierungen. Das Gleiche gilt für die öffentlichen Bauherren und Investoren. Und auch die Verwender im privaten und gewerblichen Bereich profitieren von der Vielzahl an smarten Lösungsangeboten rund um Renovierung und Modernisierung im bewohnten Bestand – angefangen von der einzigartigen Produktauswahl bis hin zu modernen Inspirationstools, um die geplante Elektro-Installation virtuell vor Ort „zu installieren“.



Hier dreht sich alles um Ihre Lösung.

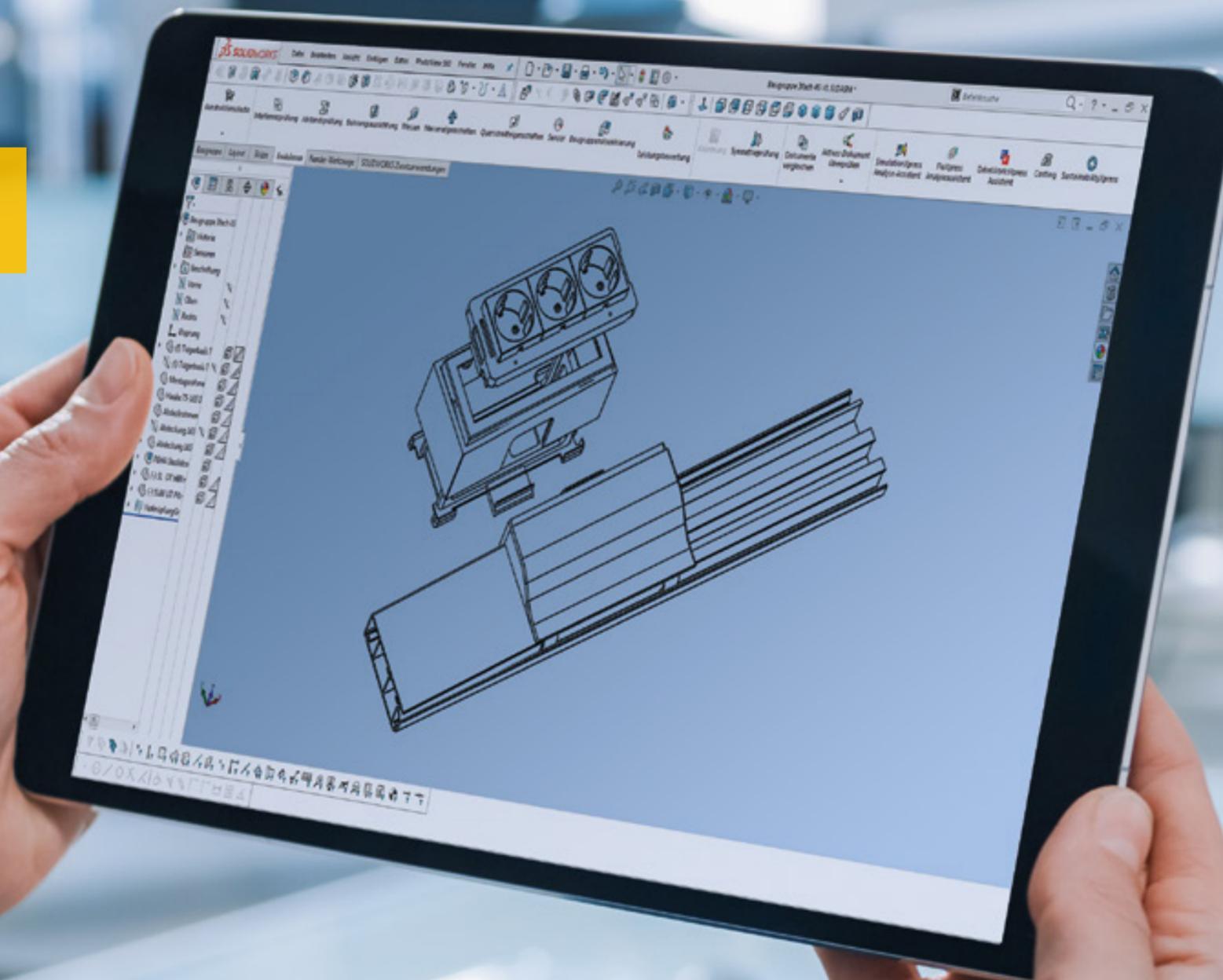
Schnelligkeit und Individualität lassen sich auf Basis von höchster Qualität wunderbar verbinden – wenn alles Hand in Hand geht. Wie bei GGK. Aus gutem Grund haben wir alle Bereiche an unserem Hauptstandort in Greifenstein angesiedelt. Innovationen und individuelle Lösungen werden hier im wahrsten Sinne auf kurzem Wege vorangetrieben. Entwicklung, Werkzeugbau, Granulat-Produktion, Fertigung, Marketing, Vertrieb und Logistik-Services sind alle nur wenige Sekunden voneinander entfernt.

Offen für alle

Entwicklungen!

Als der Möglichmacher für clevere Aufputz-Elektroinstallationen sind wir schon immer extrem nah am Markt – und stets bereit dafür, neue smarte Lösungen zu entwickeln. Die Vielzahl unserer Schutzrechte und Patente spricht Bände. So entwicklungsfreudig wir sind, so offen sind wir auch für unterschiedlichste Arten der Zusammenarbeit. Immer häufiger arbeiten wir beispielsweise mit Kunden in Entwicklungs- und Fertigungspartnerschaften zusammen.

Die Entwicklungsarbeit umfasst oft auch unseren eigenen Werkzeugbau. Wir konstruieren und bauen die Werkzeuge für die Kunststoff- und Metallverarbeitung selbst und nutzen bei der Entwicklung umfangreicher Serien mit engen Terminen bewährte und vertrauenswürdige Zulieferer.

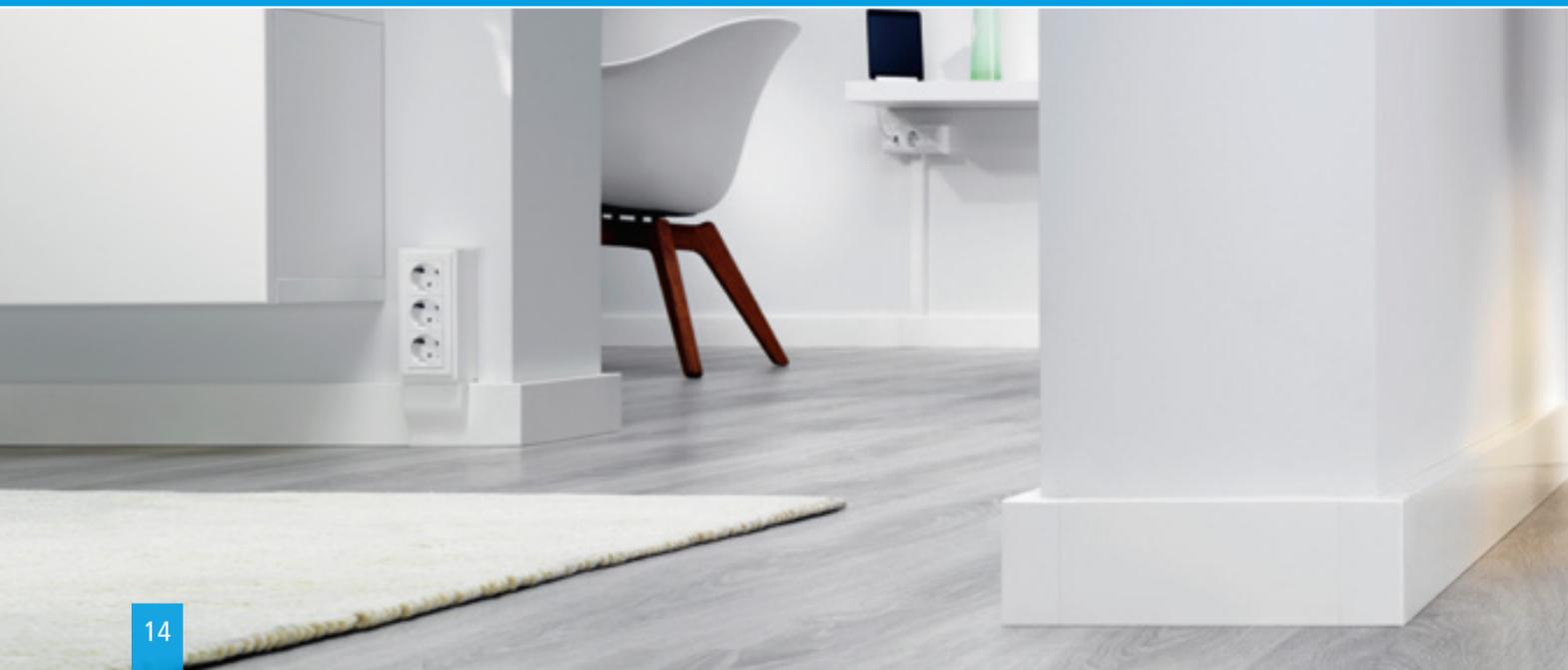




CLEVER ENTWICKELT

Wie finden immer mehr elektrische Geräte den passenden Anschluss?

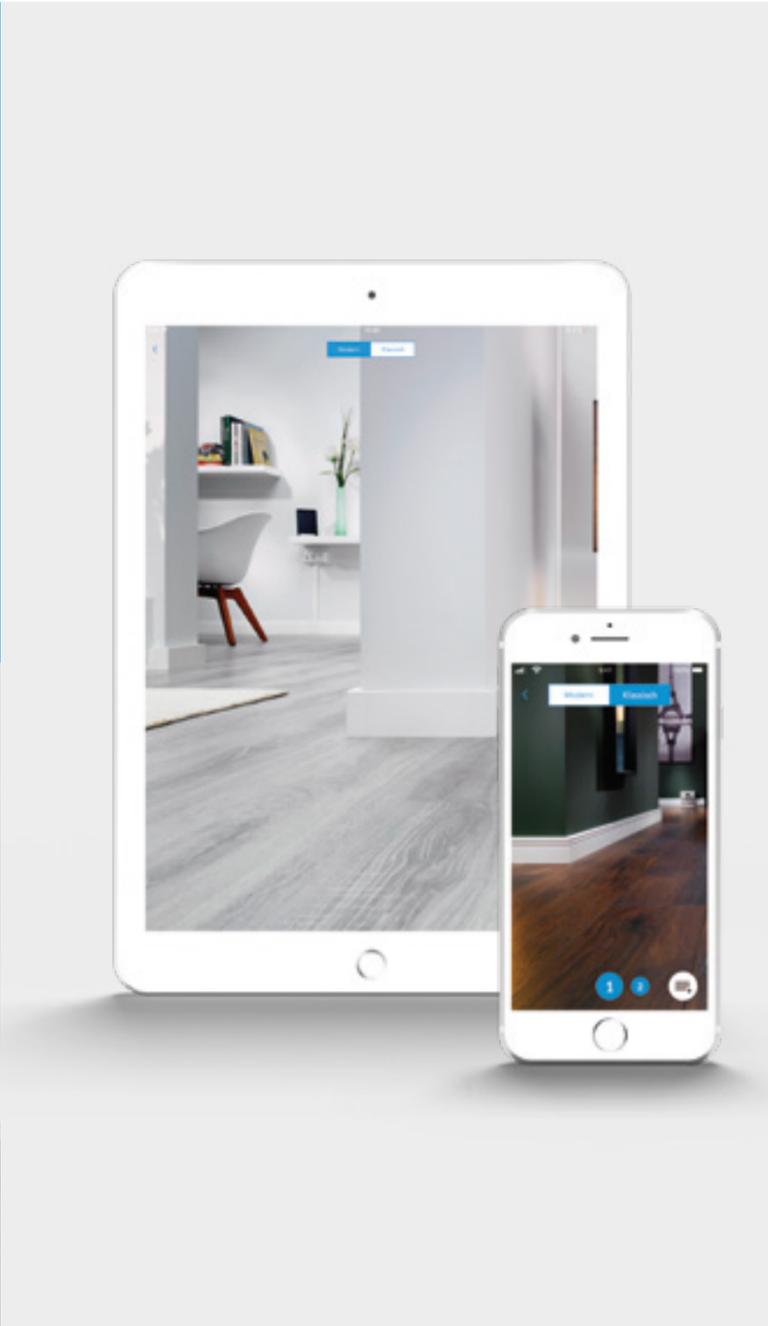
Der neue Smart-Home-Controller braucht eine Steck- und Datendose – das hochwertige Home Entertainment-System mehr Anschlüsse. Die Unterputz-Installation ist jedoch für diese kabelgebundenen Komponenten nicht ausgelegt – Anschlussplätze fehlen an allen Ecken. Was tun? Für die wachsenden Anforderungen an die Elektrik haben wir das mitwachsende **4D E-Sockelleisten-System** entwickelt. Hier verschwinden die für Router und Controller unvermeidlichen Kabel in den funktionalen und ästhetischen E-Sockelleisten (passend für dekorativen Altbau wie für puristisch-moderne Einrichtungsstile). Die Steck- und Netzwerkdosen lassen sich optimal platzieren – und zugleich verdoppeln und verdreifachen. Ebenso praktisch: Die Gerätedose lässt sich auch vertikal montieren – wenn beispielsweise wenig Platz für einen Geräteanschluss wegen einer Wandnische oder wegen des Mobiliars ist. Selbst vertikale Abzweige auf Wandflächen und in Raumecken sind möglich.

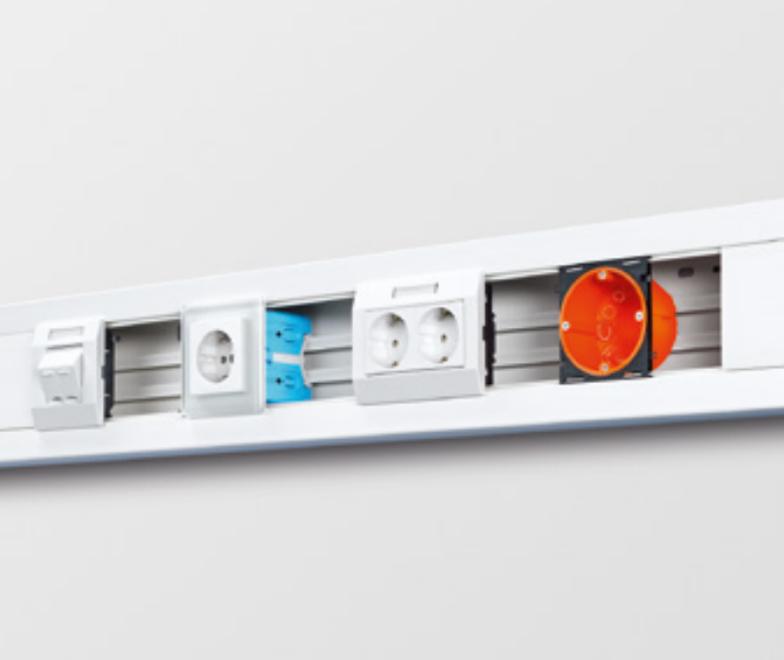


CLEVER ENTWICKELT

Wie gut passt die neue Elektroinstallation in die eigenen vier Wände?

Häufig fehlt es Privatkunden am Vorstellungsvermögen, wenn es um eine neue Elektroinstallation geht. Aus diesem Grund haben wir die **Cable Coaching-App** für iPhone und iPad entwickelt. Mithilfe der Augmented-Reality-Technologie lassen sich unsere 4D E-Sockelleisten samt passender Steckdosen ganz einfach im eigenen Zuhause „virtuell installieren“ – und die Fragezeichen verwandeln sich in begeisterte Ausrufezeichen.





CLEVER ENTWICKELT

Wie kann eine gewöhnliche Hohlwanddose zur Kanaldose werden?

Jeder Elektriker hat meistens ausreichend kostengünstige Hohlwanddosen zur Hand. Dagegen fehlt es immer wieder an den teureren, stückgenau beschafften Kanaldosen, passend für ganz spezielle Fabrikate. Das Ergebnis: teure Arbeitsunterbrechungen. Dagegen haben wir etwas entwickelt: den **BR easy Hohlwanddosen-Adapter**. Er befindet sich in jeder GGK Brüstungskanal-Verpackung – und verwandelt im Handumdrehen gewöhnliche Hohlwanddosen in passende Kanaldosen.

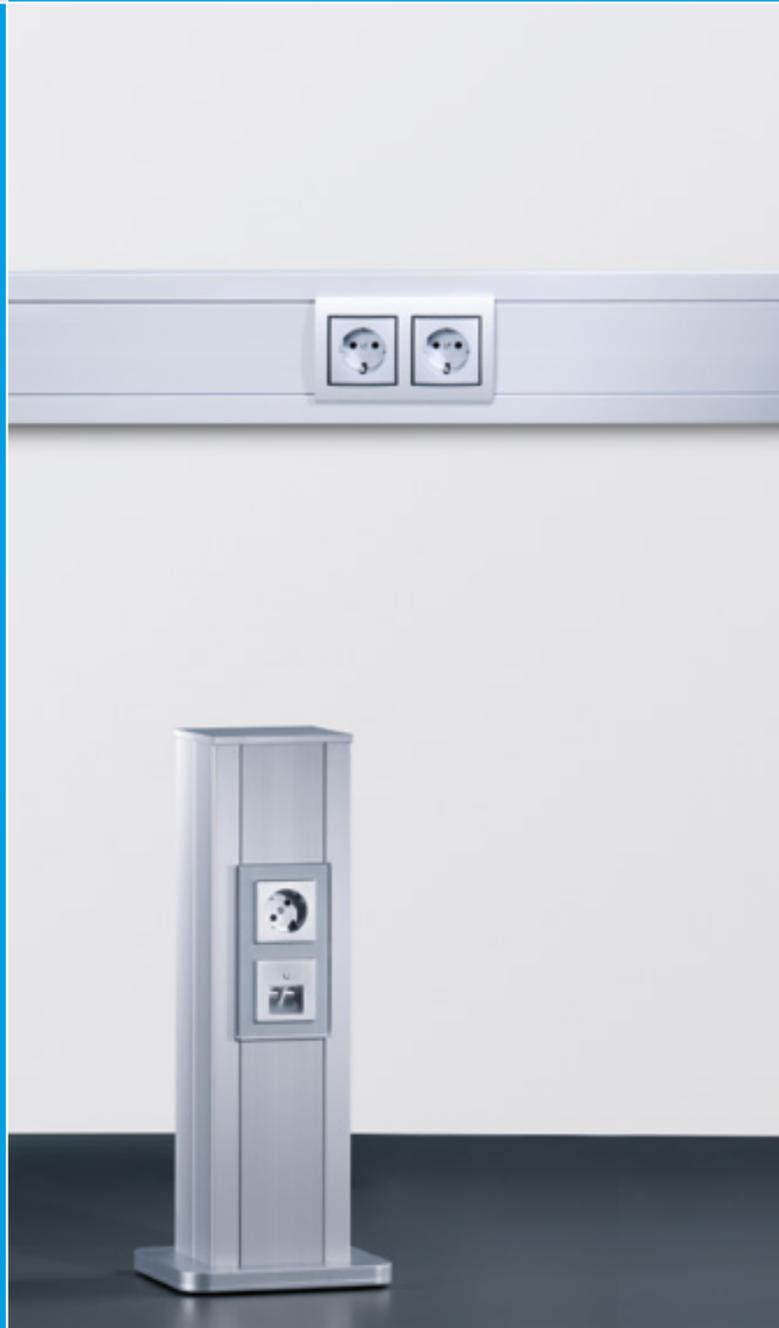


CLEVER ENTWICKELT

Wie spart man Zeit und schont die Nerven?

Welcher Handwerker kennt das nicht: Alles ist gut geplant, doch auf der Baustelle tauchen unerwartete Probleme auf. Für das Geplante wie Ungeplante haben wir den **Brüstungskanal-Baukasten** entwickelt, der an Flexibilität nicht zu toppen ist. Die Kanäle sind aus Kunststoff, Aluminium und Stahlblech für Boden, Wand oder Decke. Das Zubehör umfasst diverse Formstücke sowie Bodenanschlussplatten und Deckenanbindungen. Der Clou dabei: Aus Brüstungskanälen können leichter Hand im Raum installierte Decken- oder Bodenanschlussäulen für Steckdosen, Schalter und Netzwerk-Anschlüsse „komponiert“ werden.

Und selbstverständlich können jederzeit Kabel und Geräte bei den bereits installierten Brüstungskanälen und Installationssäulen nachinstalliert werden.

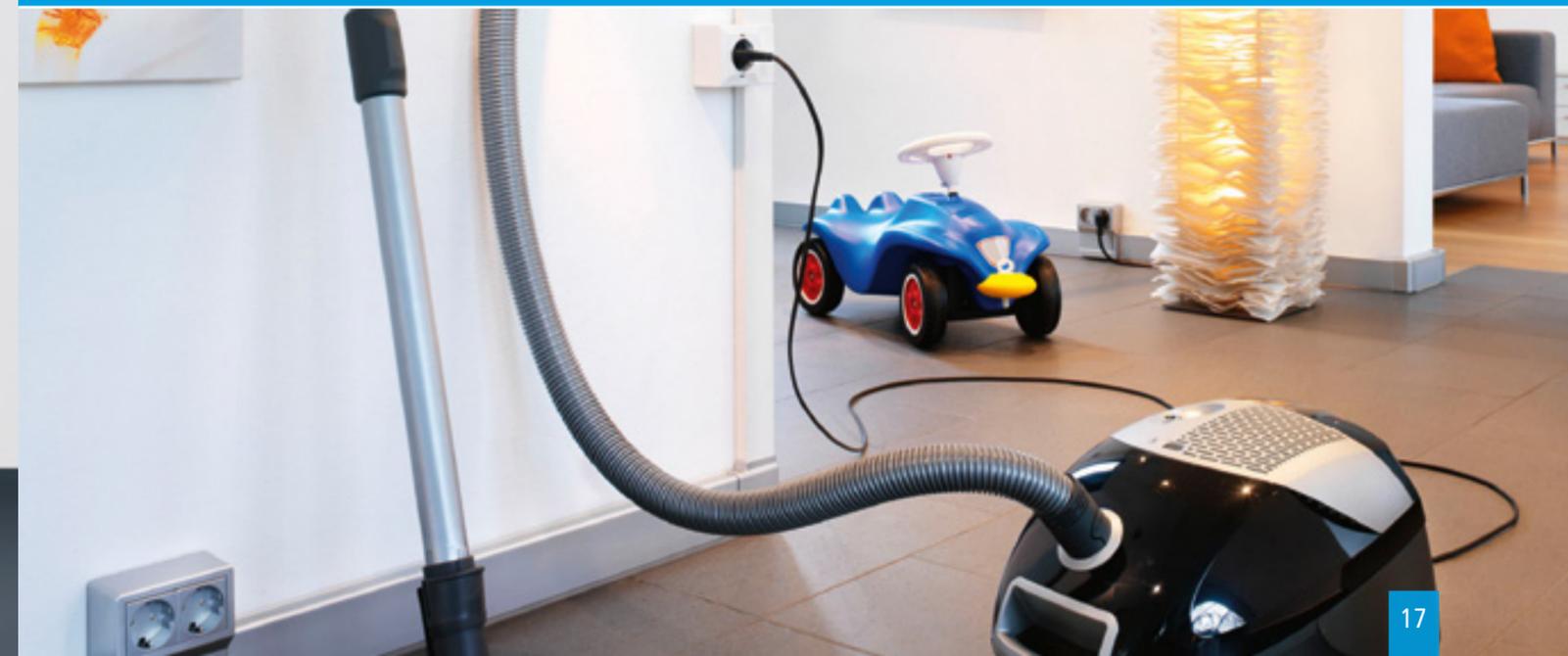


CLEVER ENTWICKELT

Wie unauffällig und ergonomisch geht Elektro-Installation?

Die beste Elektro-Installation ist bekanntlich jene, die gar nicht erst ins Auge fällt. Ganz nach der Devise: „Die schönsten Steckdosen sind unsichtbar!“ Das heißt: Die Steckdosen werden so unauffällig wie möglich platziert und die Kabelkanäle sind nur so groß wie nötig. Und wer sagt dabei, dass die Steckdosen die Größe des Kabelkanals vorgeben? Wir haben für unsere **kleinstmöglichen Leitungsführungskanäle** ganz einfach kompakte **Geräteanbaudosen** entwickelt.

Ganz unauffällig sorgen wir mit unseren smarten Lösungen auch dafür, dass Ergonomie und Barrierefreiheit Einzug halten – wovon alle Generationen profitieren, von den Kindern bis zu den Senioren. Smart heißt dabei auch: ohne ästhetische Kompromisse, ohne aufwändige bauliche Eingriffe.



Der Stoff für viele gute Lösungsideen.

Als geborene Möglichmacher denken wir bei der Entwicklung die passenden Rohstoff-Rezepturen gleich mit. Schließlich wurde uns ein einzigartiger Wettbewerbsvorteil in die Wiege gelegt: Die enge Verbindung zum Schwesterunternehmen West-Chemie öffnet den direkten Zugang zu hochwertigen optimal abgestimmten Kunststoffgranulat-Rezepturen und kürzesten Lieferzeiten. Die Produktionsstätten für Kabelkanäle und Kunststoffgranulate sind an ein und demselben Ort.

Dadurch profitieren wir bei GGK schon seit Jahrzehnten von den innovativen Rezepturen und dem großen anwendungstechnischen Know-how der West-Chemie. In enger Zusammenarbeit erzielen wir mit individuellen Rezepturen die optimalen Produkteigenschaften für jede Problemstellung: spezielle Farben, Oberflächen, UV-Stabilität, Schlagfestigkeit, Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit, Robustheit, Gewicht und Wiederverwertbarkeit.

Unsere Welt ist heute
voller elektrischer
Anwendungen –
im Büro, an Produktions-
stätten, in öffentlichen
Gebäuden, im Privaten.
Jedes Einsatzgebiet
bringt spezifische
Anforderungen mit sich.

Unsere Welt ist
heute jedoch auch
voller Lösungen. >>

Leitungsführungskanäle // Verdrahtungskanäle // Rangierkanäle // Brüstungskanäle //
Sockelleisten // Klebekanäle // Aufboden-Leitungsführungskanäle // Installationsäulen



Anwendungsbeispiel

SOCKELLEISTENKANAL AUS KUNSTSTOFF

TYPISCHE EINSATZGEBIETE

Eigenheime, Eigentumswohnungen, Mietwohnungen

MATERIALEIGENSCHAFTEN

- leicht zu reinigen durch glatte Oberflächenqualität
- langlebig durch hohe UV-Stabilität gegen Verfärbungen
- schwerer entflammbar als andere Kunststoffe und selbstverlöschend



Anwendungsbeispiel

LEITUNGSFÜHRUNGSKANAL AUS HALOGENFREIEM KUNSTSTOFF

TYPISCHE EINSATZGEBIETE

Öffentliche Gebäude wie Schulen, Flughäfen,
Verwaltungen

MATERIALEIGENSCHAFTEN

- rauchgasarm / geringe Rauchentwicklung
- korrosionsarm / kaum Freisetzung korrosiver Gase
- Brandschutzaspekt / optimal geeignet für öffentliche Bereiche



Anwendungsbeispiel

BODENANSCHLUSSSÄULE AUS ALUMINIUM

TYPISCHE EINSATZGEBIETE

Großraumbüros, Banken, Kanzleien

MATERIALEIGENSCHAFTEN

- ansprechendes Design und optische Aufwertung durch eloxierte Oberfläche
- gesundheitlich unbedenklich – erfüllt alle hygienischen Anforderungen (leicht zu reinigen / zu sterilisieren)
- dank Eloxal-Verfahren harte und kratzfeste Oberfläche; Schutz vor Korrosion (lange Nutzungsdauer)



Anwendungsbeispiel

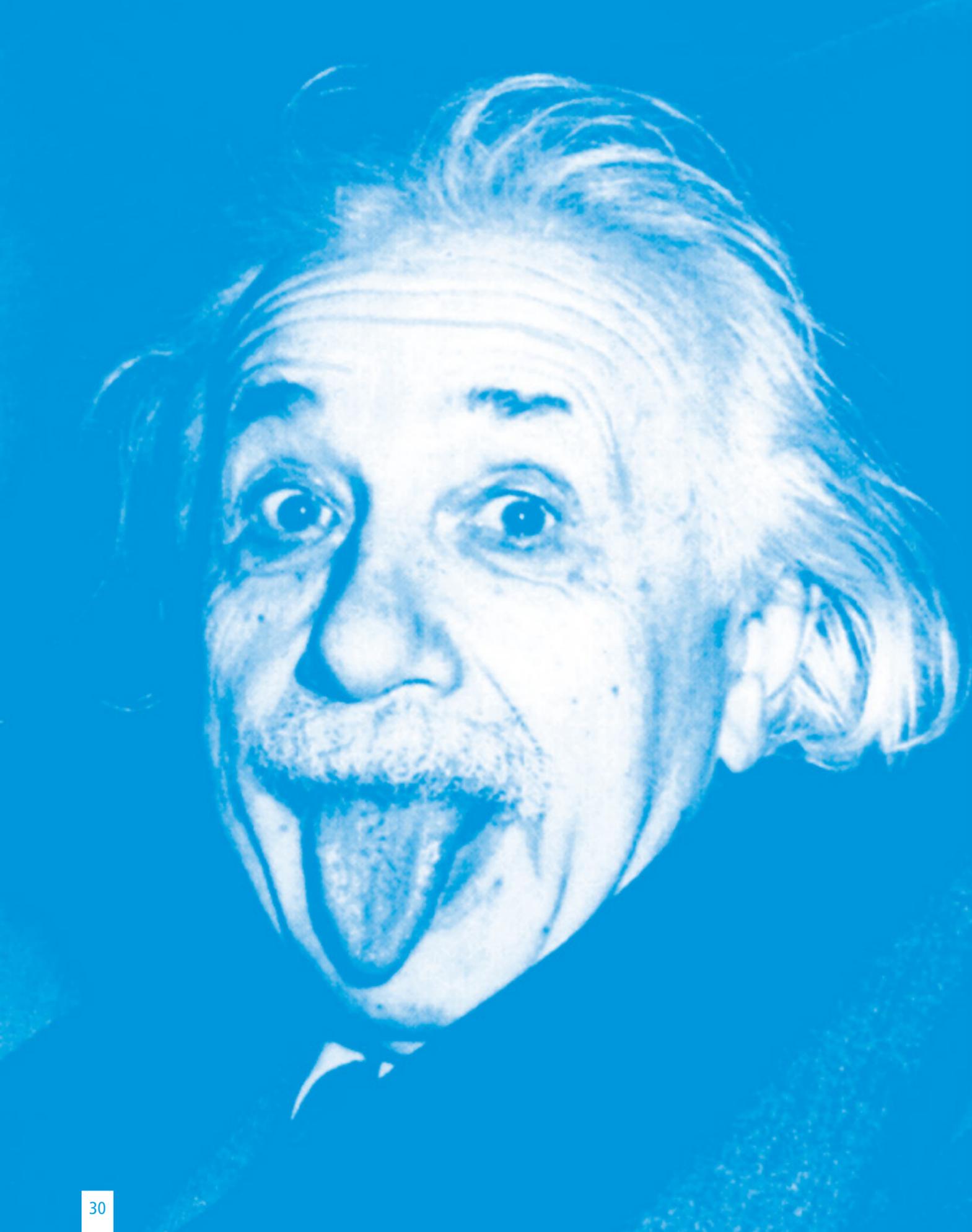
BRÜSTUNGSKANAL AUS STAHLBLECH

TYPISCHE EINSATZGEBIETE

Produktionsstätten, Lagerhallen, Werkstätten

MATERIALEIGENSCHAFTEN

- hohe mechanische Festigkeit gegen Verformungen (formstabil und trittfest)
- robust und widerstandsfähig
- farbliche Gestaltungsmöglichkeiten durch umweltfreundliche und umweltverträgliche Pulverbeschichtung



Die Geschwindigkeit des technologischen Fortschritts verlangt intelligente Leitungsführungskonzepte. Konzepte, die die Zukunft mitdenken.

Zur dritten Dimension des Raums kommt die vierte Dimension der Zeit. >>

Immer auf der Höhe der Zeit.

Nutzungskonzepte fürs Wohnen und Arbeiten ändern sich permanent. Unsere flexiblen Systeme begleiten die Menschen dabei ein Leben lang – von der kindgerechten Umgebung bis hin zum barrierefreien Seniorenhaushalt. Was auch immer unsere Kunden planen, um die Elektro-Installationen zu erweitern – wir haben die Aufputz-Lösungen, die mitwachsen. Ohne aufwändige und schmutzige Renovierungsarbeiten. Sauber und sparsam. Neue Anwendungswünsche, neue Kabelführungen, neue Anschlüsse? Kein Problem. Neue intelligente Smart Home-Funktionen? Unsere Systeme machen es ohne großen Aufwand ganz smart möglich.

An der Wand, am Boden, an der Decke, im Raum, an der Ecke. Horizontal wie vertikal.

Im Heute wie in der Zukunft.

Nirgendwo verändert sich Wohnen schneller als im Kinder- und Jugendzimmer. Was heute angesagt ist, kann morgen schon total out sein. Möbel und Accessoires werden ständig neu platziert und ausgetauscht. Neue Unterhaltungselektronik wie Computer, Spielkonsole & Co kommen immer wieder hinzu. Flexible und sichere Anschlüsse sind hier besonders wichtig.

KINDER-/JUGENDZIMMER

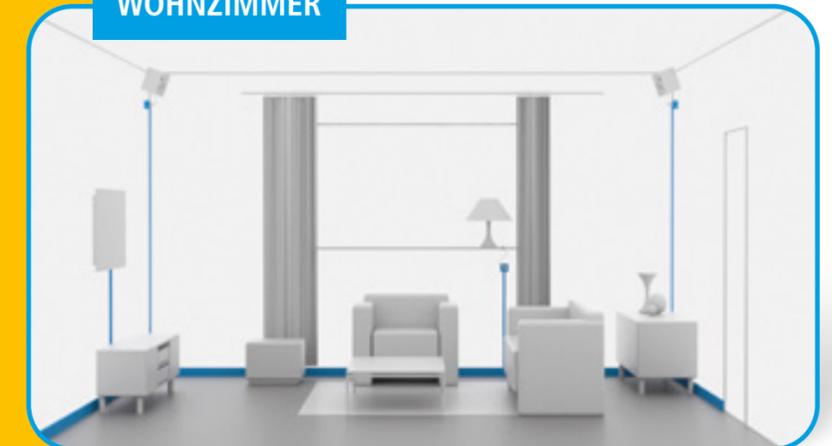


SENIORENGERECHTES WOHNEN



Eine Elektroinstallation mit leicht zugänglichen Steckdosen und Schaltern hilft, auch im hohen Alter sicher und komfortabel in der vertrauten Umgebung leben zu können. Wo etwa die sonst im Bodenbereich angebrachten Steckdosen ein Sicherheitsrisiko darstellen, ist die Kombination Sockelleiste mit Leitungsführungskanal und Leerdose für Einbaugeräte die ideale Wahl.

WOHNZIMMER



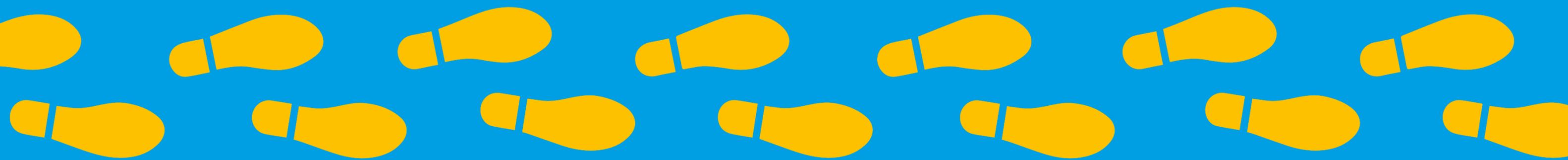
Home Entertainment, TV, Musikanlage, Receiver, Spielkonsole: Das Wohnzimmer als Multimedia-Zentrale braucht jede Menge Leitungen und Anschlüsse, die dezent untergebracht werden und zugleich leicht zugänglich und jederzeit veränderbar sein sollen.

FITNESSRAUM

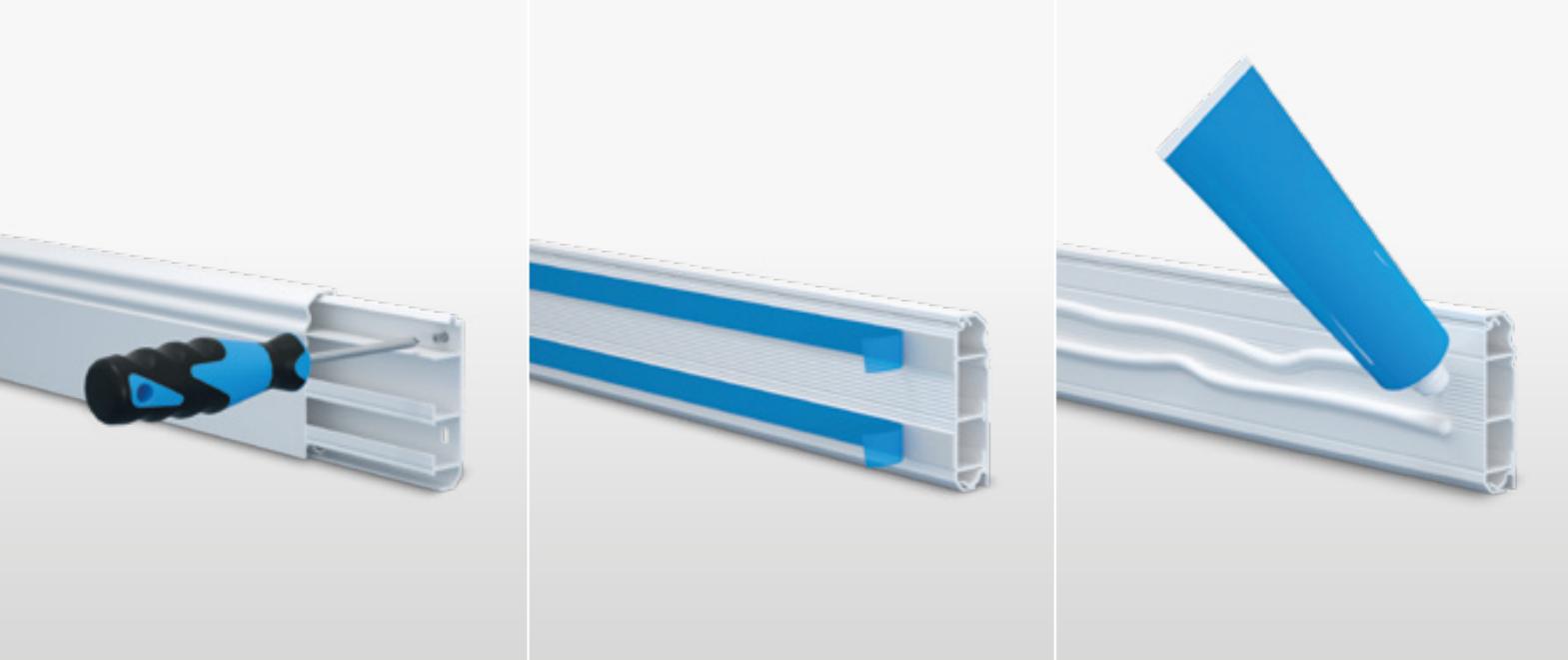


Schade, dass die Kinder aus dem Haus sind. Schön, dass jetzt ein Raum mehr zur freien Verfügung steht. Das Laufband lieber vor dem Fenster oder mitten im Raum? Wäre hier vielleicht auch noch Platz für eine Sauna? So oder so oder doch ganz anders: Der Fitnessraum braucht Leitungen, die jede Veränderung mitmachen.

Von der Entwicklung zur Erfüllung von Sonderwünschen **in 10 Sekunden.**



Wahre Möglichmacher lieben kurze Wege.
Kein Wunder also, dass bei GGK alles
unkompliziert schnell vorangeht – auch
wenn komplizierte Sonderwünsche anstehen.



SONDERLÖSUNGEN

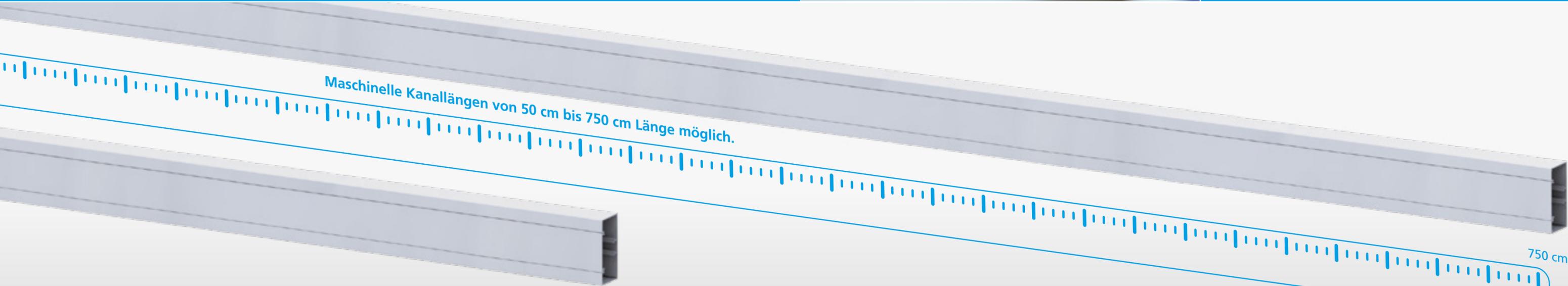
Wie lassen sich Montageaufwand und Verschnitt optimal reduzieren?

Die Lösung liegt im Individuellen: Wir passen unsere Profillängen Ihren Anforderungen an – und fertigen dabei aufmaßensprechende Kanallängen maschinell bis zu 7,50 m. Und dies alles in einer unerreichten Kanal-typen-Vielfalt. Auch bei der Befestigungstechnik bieten wir verschiedene Optionen: mit Bodenlochung zum Verschrauben, ohne Bodenlochung zum Kleben – mit Montagekleber oder mit doppelseitigem Kleberand. Immer die passende Befestigungstechnik für jeden Untergrund (Tapete, Putz, gemauerte Wand, Holzständer etc.). Immer die optimale zeitsparende Montageart. Bei der Montage kommt es dabei zu keinerlei Beschädigungen von tragenden Gebäudekomponenten, Wärmedämmsystemen oder empfindlichen Werkstoffen. Selbst auf Glasoberflächen lassen sich die Aufputz-Systeme leicht anbringen.

SONDERLÖSUNGEN

Welche Farbe oder welches Dekor hätten Sie gern?

Kabelkanäle können die Raumgestaltung in jeder gewünschten Weise akzentuieren – beispielsweise um das Corporate Design eines Unternehmens zu unterstreichen. Wir können jede gewünschte Farbgebung umsetzen. Hinzu kommen Oberflächenbehandlungen, die individuelle Lösungen ermöglichen: spezielle Pulverbeschichtungen, Eloxale oder auch Dekorfolien.





SONDERLÖSUNGEN

Wie lassen sich Zeit und Kosten sparen?

Wir setzen alles daran, den Montageaufwand für die Verarbeiter immer mehr zu reduzieren. Dies gelingt durch vormontierte Baugruppen oder auch anschlussfertig verkabelte Produkt-Konfektionierungen wie zum Beispiel Installationssäulen. Damit lassen sich Zeit und Personalkapazitäten sparen. Dank unserer eigenen Inhouse-Montage können wir sämtliche Kundenanforderungen optimal erfüllen und alle gewünschten Komponenten individuell als Produktset zusammenstellen. Das Angebot umfasst dabei Einzelstücke wie auch Großserien.

Ebenso nützlich: die individuellen Supplements, die in die Verpackungen integriert werden können – Befestigungsmaterialien, Info-Werbemittel, Produkte wie u.a. Steckdosen, Leuchten, Controller. Alles Dinge, die den Verarbeitern den Job erleichtern.

SONDERLÖSUNGEN

Wie individuell geht Vermarktung?

08/15-Standardlösungen kann ja jeder. Vom Standard abweichen können jedoch nur wenige. Wir bieten verschiedene Verpackungsarten: hochdekorative Sichtverpackungen, hochbelastbare Folien wie auch gut stapelbare Kartonverpackungen. Dabei ist alles individualisierbar: von bedarfsgerechten Mengen bis hin zu anwendungsspezifischen Komplettssets, von der kunden-individuellen Etikettierung über spezielle Produktkennzeichnungen bis hin zum individuellen Branding für Handelsmarken.

Wir unterstützen unsere Handelspartner ebenso mit professionellem PoS-Marketing – beispielsweise mit attraktiven Display-Systemen, damit die Verarbeiter auch richtig zugreifen. Wichtig ist dabei, dass alle Systemkomponenten zur Realisierung eines Projekts integriert sind. Auch die passenden Form- und Zubehörteile schaffen für die Verarbeiter Mehrwert.



Die beste Lösung muss auch perfekt ankommen.

Was nutzt die beste Lösung, wenn sie nicht bestens ankommt? Eben. Deshalb setzen wir bei GGK auf passgenaue Logistik-Services: auf ein großes Zentral-lager, einen eigenen Fuhrpark mit Mega-Linern und Sattelzügen, auf zuverlässige Speditionspartner und Paketdienste. Das bedeutet: Termintreue ohne Ausreden. Selbstverständlich achten wir auch immer auf wertvolle Details: auf passgenaue Transportboxen, auf Einweg-/Mehrwegsysteme, auf ein optimiertes Ladevolumen. Individuelle Services wie Kommissionslager, Cross-Docking, Baustellen-Direktlieferung, See- und Konsignations-Container sind Tagesgeschäft.





Nachhaltigkeit prägt uns alle nachhaltig.

Seit 1985 arbeiten wir bei GGK am Stammsitz in Greifenstein. Stark verwurzelt mit der Region, eng verbunden mit ihren Menschen. Ein nachhaltiges Wirtschaften war schon immer Richtschnur unseres Handelns. Dieses Verantwortungsbewusstsein spiegelt sich ebenso im Umgang mit unserer Umwelt sowie im Umgang mit unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern wie auch unseren Geschäftspartnern wider. Die gelebte Vielfalt und Toleranz haben wir auch durch Unterzeichnung der „Charta der Vielfalt“ (www.charta-der-vielfalt.de) hervorgehoben. Schon immer wird unser Unternehmen durch das Nachhaltigkeitsprinzip mit dem Zusammenspiel aus Ökonomie, Ökologie und Soziales stark geprägt – bereits zu einer Zeit, als der Nachhaltigkeitsbegriff noch nicht in aller Munde war.

Individuelle Lösungen haben viele Gesichter.

Hinter den zahlreichen Leistungen von GGK steht ein Team mit über 220 Möglichmachern. Dabei gilt: Das Team ist der Star. Dieser gelebten Haltung ist es zu verdanken, dass bei GGK so häufig Unmögliches möglich gemacht wird. Und dass bei aller Schnelligkeit höchste Qualität Ehrensache ist. Das intensive Zusammenspiel aller Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter ist letztlich entscheidend für den beachtlichen Erfolg – mit starken Kompetenzen, ohne starres Abteilungsdenken, mit starken Prozessabläufen, ohne umständliche Entscheidungsirwege. Über Vielfalt und Toleranz spricht man nicht – man lebt sie. So kann jeder seine individuellen Stärken einbringen – und seinen Beitrag für herausragende individuelle Lösungen leisten. Mit Herzblut, Herzlichkeit und Humor.

HERZLICH WILLKOMMEN BEI GGK!



Möglichmacher überwinden gerne Grenzen.

Als Möglichmacher ist es für uns selbstverständlich, dass wir unsere Kunden genau dort unterstützen möchten, wo sie uns benötigen. Folglich stehen wir an vielen Orten der Welt unseren Kunden persönlich zur Verfügung. Auch in Ihrer Nähe finden Sie einen kompetenten Ansprechpartner, der Sie in allen Fragen zum Produktportfolio und zur Technik berät.

GGK IN DEUTSCHLAND

GGK GmbH & Co. KG
Gerhard-Grün-Straße 1
D-35753 Greifenstein-Beilstein
Tel. +49 (0)2779.9150
Mail: info@ggk-online.com
Web: www.ggk-online.com

GGK IN ÖSTERREICH

elitec
Griesauweg 35a
A-6020 Innsbruck
Tel. +43 (0)512.33421
Mail: elitec.innsbruck@elitec.at
Web: www.elitec.at

GGK IN FRANKREICH

GGK s.a.r.l.
Z.A. le Plan
F-05300 Larnage Monteglin
Tel. +33 (0)492.651418
Mail: ggkfrance@ggk-online.com
Web: www.ggk-france.fr

Vertriebspartner in Belgien // Schweiz // Tschechien // Estland // Litauen // Lettland // Spanien // Großbritannien // Kroatien // Ungarn // Israel // Island // Luxemburg // Niederlande // Portugal // Schweden // Finnland // Norwegen // Dänemark

