Langmatz

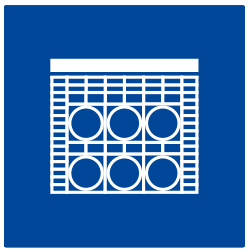
Wussten Sie, dass in den Alpen innovative Patente mit Weitblick entstehen?

Innovationskraft trifft Leistung

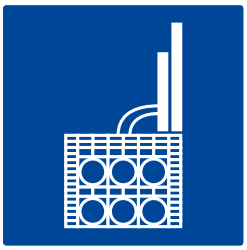
www.langmatz.de

04 UNTERNEHMEN
12 TELEKOMMUNIKATION
14 ENERGIETECHNIK
16 VERKEHRSTECHNIK
18 PRODUKTE
18 KABELSCHÄCHTE AUS KUNSTSTOFF
20 UNTERFLURVERTEILER
22 FTTx-LÖSUNGEN FÜR GLASFASERNETZE
26 OUTDOOR-GEHÄUSE UND -SOCKEL
28 HAUSEINFÜHRUNGEN
30 PRODUKTE FÜR DEN TUNNELBAU
32 STRASSENLEUCHTEN
34 SICHERUNGSKÄSTEN
36 VOGELSCHUTZVORRICHTUNGEN
38 SIGNAL-ANFORDERUNGSGERÄTE
40 FUNKRUNDSTEUEREMPFÄNGER
42 DATEN UND FAKTEN

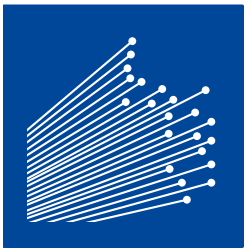
Langmatz Icons



Kabelschächte
aus Kunststoff



Unterflurverteiler



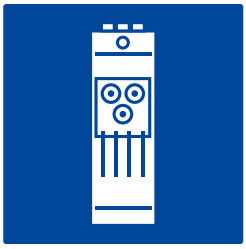
FTTx-Lösungen für
Glasfasernetze

Outdoor-Gehäuse und
Outdoor-Sockel

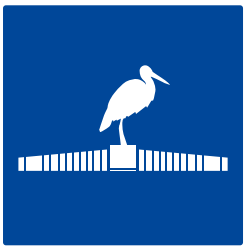
Hauseinführungen

Produkte für den Tunnelbau

Straßenleuchten

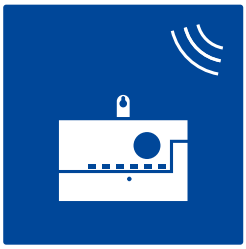


Sicherungskästen



Vogelschutzvorrichtungen

Signal-Anforderungsgeräte



Funkrundsteuerempfänger

Langmatz

Wenn Innovationskraft auf Leistung trifft, entstehen kluge, technische Systemlösungen für Telekommunikation, Energietechnik und Verkehrstechnik.

Langmatz ist ein innovatives Unternehmen für Kunststoff- und Metallverarbeitung. Mit zahlreichen Patenten setzen wir laufend neue Standards.

Mit unserer regionalen Verwurzelung im bayerischen Garmisch-Partenkirchen entwickeln wir permanent Produkte mit internationalem Anspruch und von hoher Qualität. Wir fertigen technologisch hochwertige Systeme für die Infrastruktur: Kabelschächte, Unterflurverteilsysteme, Lösungen für Glasfasernetze, Signal-Anforderungsgeräte und vieles mehr – „Made in Germany" ist für uns Ansporn und Verpflichtung.

Unsere qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind der Garant für unseren Erfolg. Viele von ihnen haben wir im Unternehmen ausgebildet. Ohne ihr Qualitätsbewusstsein, ihr Know-how und ihre Innovationsfreude wären wir nicht da, wo wir heute sind: an der nationalen Spitzenposition als verlässlicher Systemlieferant für unsere Kunden. Mit unserer 50-jährigen Erfahrung in der Verarbeitung von Kunststoff und Metall sind wir unter anderem der Marktführer für Kunststoffkabelschächte.

Für den Innovationsanspruch in unseren Marktbereichen ist uns die partnerschaftliche Vernetzung aller Unternehmensbereiche wichtig: Forschung und Entwicklung, Design, Produktion und Vermarktung arbeiten Hand in Hand und entwickeln immer wieder neue Lösungen und Verbesserungen bestehender Ideen. Unsere hohe Fertigungstiefe garantiert die flexible, wirtschaftliche und effiziente Herstellung modernster Produkte – ob filigran oder robust.

Mit großem Engagement arbeiten wir zudem an zukunftsweisenden, ökologischen Lösungen: Für den umweltfreundlichen und ressourcenschonenden Einsatz von Materialien bekommen wir immer wieder Anerkennung wie den Deutschen Materialeffizienzpreis, den WPC-Innovationspreis oder den Umweltpreis. Zudem sind wir unter den Top 3 in der Kategorie Recycling & Ressourcen der GreenTec Awards, Europas größtem Umwelt- und Wirtschaftspreis.

Ermöglicht wird all dies durch unsere nationalen und internationalen Kundenbeziehungen in den Branchen Telekommunikation, Energietechnik und Verkehrstechnik. Unsere Kunden sind Teil unserer Innovationskraft. Sie motivieren uns zu Weiterentwicklungen und immer besseren Lösungsvarianten.

Was können wir für Sie tun?

Werk Garmisch-Partenkirchen

Administration und Entwicklung

- Geschäftsführung
- Administration
- Entwicklung und Konstruktion
- Produktmanagement
- Labor
- Formen- und Werkzeugbau
- Prototypenbau
- Kunststofffertigung

Werk Oberau

Produktion und Fertigung

- Arbeitsvorbereitung
- Einkauf
- Kunststofffertigung
- Metallverarbeitung
- Produktmontagen
- Qualitätsmanagement
- Lager/Logistik

Vertriebs- und Servicezentrum Garmisch-Partenkirchen

Vertrieb und Service

- Vertrieb national und international
- Marketing
- Entwicklung Kundenprojekte
- Individualfertigung
- Prüfpresse
- Langmatz-Welten

Langmatz

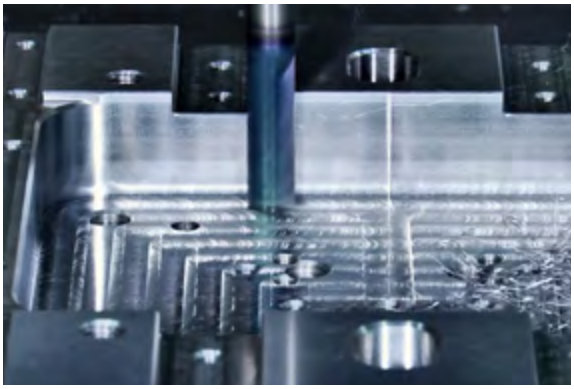
Unsere Produkte von der Entstehung bis zur Auslieferung.

In unseren Marktbereichen entwickeln wir in enger Zusammenarbeit mit den Kunden innovative Produkte von hoher Qualität. Von der Konstruktion über den Prototypen- und Formenbau, die Kunststofffertigung und Metallverarbeitung bis hin zu den Produktmontagen decken wir alle Produktentstehungsprozesse in unseren Werken ab.
Neueste 3D-Drucker unterstützen die Entwicklungsschritte und ermöglichen Kleinstserien in Originalqualität.

Mit schnell aufzubauenden Kunststoffformen werden kleine und mittelgroße Produktionsmengen realisiert.
Das Labor für Material- und Produktprüfungen sowie das Qualitätsmanagement gewährleisten hochwertige Produktionsergebnisse.
Unsere qualifizierten Mitarbeiter/-innen, hochmoderne Produktionsanlagen und eine hohe Fertigungstiefe stellen die schnelle und zuverlässige Ausführung Ihrer Aufträge sicher.

CAD-gestützte Konstruktion

Formen- und Werkzeugbau



Qualitätsmanagement

Produktmontage

Langmatz

Nachhaltige Materialbereitstellung

Labor für Produkt- und Materialprüfungen

Metallverarbeitung

Kunststofffertigung

Langmatz

Standard kann jeder. Wir gehen auf Ihre Wünsche und Anforderungen ein.

Die Langmatz Individualfertigung ermöglicht es, Standardprodukte an kundenspezifische Anforderungen anzupassen. Somit können auch individuelle Kundenwünsche erfüllt und Kleinserien effizient hergestellt werden.

Die Realisierung wird durch eine eigene Konstruktionsabteilung unterstützt. Es genügen Spezifikationen, Skizzen oder eine Beschreibung Ihrer Anforderungen.
Langmatz deckt dabei drei verschiedene Bereiche ab:

1. Mechanische Sonderfertigung

Langmatz passt Standardkomponenten individuell an. Hierzu gehört deren mechanische Bearbeitung sowie die Ergänzung von Zusatzfunktionen. Dabei greifen wir auf eine hohe Anzahl an Bauteilen unserer Standardkomponenten zurück, um sie auf Ihre Bedürfnisse abzustimmen.

2. Elektrische Einbauten

Langmatz projektiert elektrische Einbauten gemäß Ihren Vorgaben und integriert diese in Gehäuse wie Kabelverteiler und -verzweiger oder Unterflurverteiler. Auch die individuelle Bestückung von Sicherungskästen und kleineren Outdoor- und Indoor-Gehäusen wird ohne aufwändige Administration organisiert.

3. Kundenspezifische Montage

Langmatz fertigt auf Basis des verfügbaren Produktportfolios nach Ihren Anforderungen. Es werden projektspezifische Ausbauvarianten hergestellt und in der Individualfertigung zum Endprodukt montiert. Hierbei können alle Wünsche hinsichtlich der Gestaltung von Gehäusen, der Integration von Kundenbeistellungen oder unterschiedlichste Einbauvarianten berücksichtigt werden.

ecopolytec®
perfect by nature
ecopolytec®
perfect by nature

Langmatz

Nachwachsende Rohstoffe in Infrastrukturprodukten. Ein Beitrag zum aktiven Klimaschutz.

In vielen Bereichen des täglichen Lebens spielen Infrastrukturprodukte eine wichtige Rolle für den Komfort und die Sicherheit unseres Umfeldes. In diesem Zusammenhang sieht die Langmatz GmbH einen wichtigen gesellschaftlichen Auftrag, ökologisch zukunftsfähige Infrastrukturprodukte anzubieten. Langmatz begann deshalb die Entwicklung umweltschonender Alternativen für fossile Rohstoffe. Mit dem Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen ist es gelungen, effektiv CO_2-Emissionen zu reduzieren und für die Zukunft eine ressourcenschonende Materialbasis mit hoher Versorgungssicherheit zu gewährleisten.

Das in mehrjähriger Forschungsarbeit von Langmatz entwickelte strukturgeschäumte WPC-Material (Wood Polymer Composites), genannt ecopolytec®, enthält 45 % heimische Holzfasern und besteht somit zu einem bedeutenden Teil aus nachwachsenden Rohstoffen. Durch die stoffliche Nutzung wird pro m³ eingesetztem Holz rund eine Tonne biogenes CO_2 dauerhaft im Produkt gespeichert. Des Weiteren fällt durch die Verarbeitung von ecopolytec® auch die Energiebilanz des Herstellungsprozesses umweltfreundlicher aus. Durch den Einsatz von ecopolytec® in Infrastrukturprodukten lassen sich die Umweltwirkungen deutlich reduzieren. Eine durchgeführte Ökobilanz hat den positiven Beitrag zum aktiven Klimaschutz und zu nachhaltiger Ressourcenschonung von ecopolytec® basierten Kabelschachtsystemen nachgewiesen.

Die Festigkeit und Beständigkeit von ecopolytec® wurde umfangreich getestet. Die Ergebnisse belegen, dass das Material für die Fertigung von Kabelschachtsystemen sowie anderen Infrastrukturprodukten geeignet ist und die Festigkeitswerte des Originalmaterials erreicht werden. Kabelschächte aus ecopolytec® werden bereits erfolgreich eingesetzt.

Das zu 100 % recycelbare Material entspricht den Leitlinien der Europäischen Kommission zu klimafreundlichen Beschaffungsverfahren gemäß dem Green Procurement 2020 (GPP 2020).

Die von Langmatz initiierte Materialentwicklung wurde von der Bayerischen Forschungsstiftung gefördert und durch das Kunststoff-Zentrum SKZ fachlich begleitet. Neben der ökologischen Innovation ist besonders die Forschungsleistung hervorzuheben, einen neuen naturfaserbasierten Werkstoff zu finden, der eine Substitution technischer Kunststoffe ermöglicht und sämtliche Anforderungen erfüllt.

Auch in der internationalen Fachwelt erfuhr die Materialneuentwicklung hohe Anerkennung. So konnte 2013 eine Top-Platzierung beim WPC-Innovationspreis erlangt werden. 2015 hat es das Projekt „Nachwachsende Rohstoffe in Infrastrukturprodukten" unter die Preisträger von Europas größtem Umwelt- und Wirtschaftspreis, den GreenTec Awards, in der Kategorie Recycling & Ressourcen geschafft.

- Kabelschächte aus Kunststoff
- Unterflurverteiler
- FTTx-Lösungen für Glasfasernetze
- Outdoor-Gehäuse und -Sockel
- Hauseinführungen

Langmatz

Telekommunikation wird immer schneller. Aber wer bringt die Verbindungen zusammen?

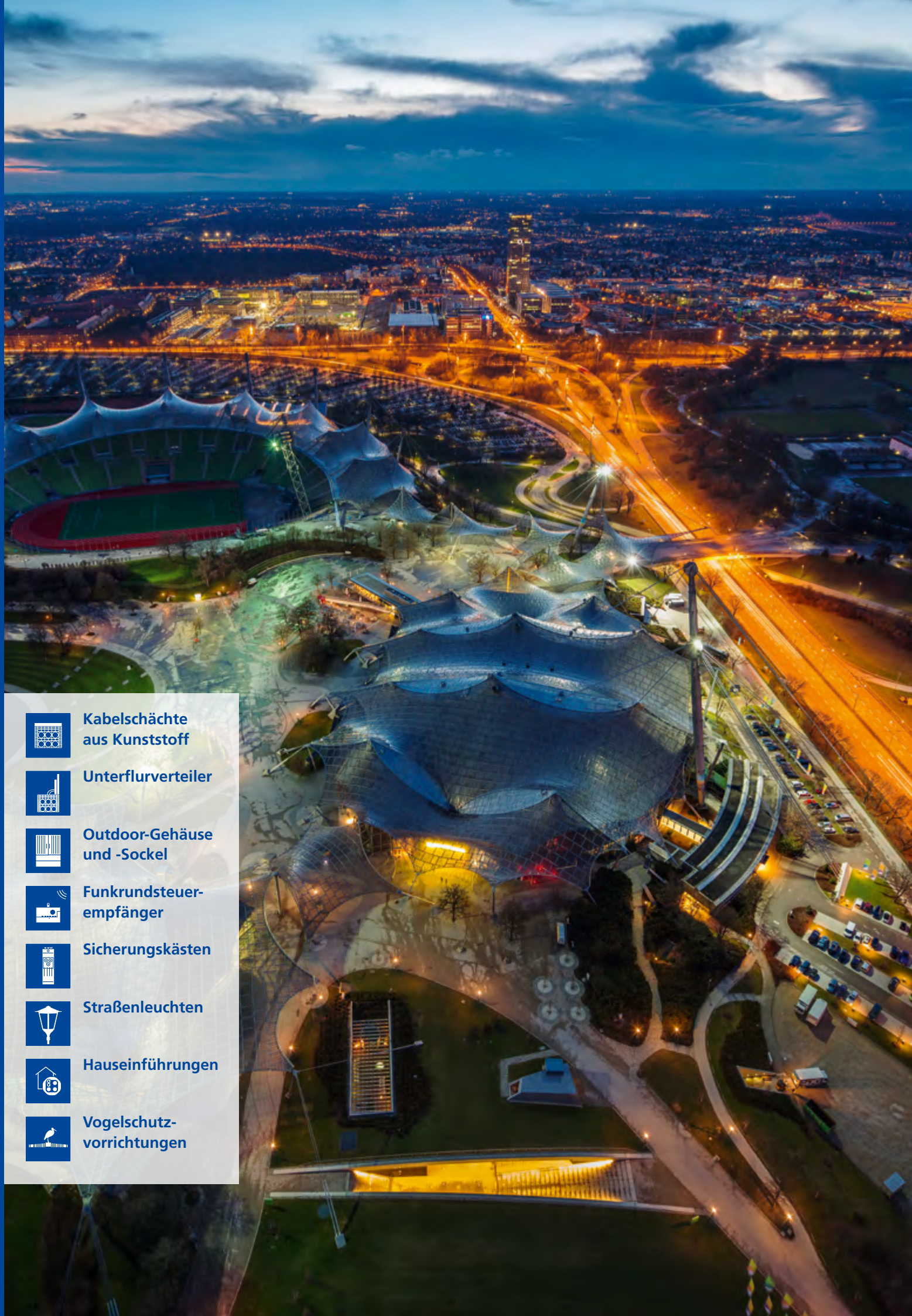
Langmatz entwickelt und produziert Infrastrukturkomponenten für Highspeed-Netze.

Telekommunikation ist aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Wie selbstverständlich nutzen wir funktionierende Kommunikationskanäle. Jeder ist darauf angewiesen, dass reibungslose Abläufe in der Wirtschaft und in der Infrastruktur von Städten und Kommunen sichergestellt sind.

Daran haben wir einen maßgeblichen Anteil. Unsere Leistung bemerkt man nicht und sieht sie selten und doch sind wir permanent für alle da. Wir liefern ein umfangreiches und innovatives Produktportfolio für den Breitbandausbau vom Central Office bis ins Gebäude. Zahlreiche zukunftsweisende Projekte haben uns zum führenden Partner, Hersteller und Lieferanten für FTTx-Produkte gemacht.

Hauptverteiler, Kabelschächte, ober- und unterirdische Verteilsysteme, Hauseinführungen, Abschlusspunkte und vieles mehr sind die innovativen technischen Systeme, mit denen wir die Funktionalität und Zuverlässigkeit der Netze sicherstellen.

Dabei ermöglichen wir, dass filigranes Glasfasermanagement effizient in robusten Kunststoff- und Metallgehäusen platziert wird.
Mit all diesen intelligenten Lösungen unterstützen wir die globale Vernetzung durch schnelle Datenautobahnen.



- Kabelschächte aus Kunststoff
- Unterflurverteiler
- Outdoor-Gehäuse und -Sockel
- Funkrundsteuer-empfänger
- Sicherungskästen
- Straßenleuchten
- Hauseinführungen
- Vogelschutz-vorrichtungen

Langmatz

Modernes Leben benötigt Energie. Aber wer sorgt für den Energiefluss?

Langmatz beliefert alle Energieversorger – vom kleinsten bis zum größten.

Das moderne Leben würde ohne Energie schlicht zum Erliegen kommen. Darum ist es so wichtig, Elektrizität dorthin zu bringen, wo sie benötigt wird.

Dafür entwickeln und produzieren wir verschiedenste Produkte für Niederspannungs- und Mittelspannungsbereiche wie zum Beispiel Unterflurverteilsysteme, Energie-Anschluss-Säulen und Sicherungskästen. Unsere Ingenieure entwickeln Systeme, die sich unauffällig in das Stadtbild integrieren lassen und dabei optimale Bedienungsfreundlichkeit gewährleisten.

Mit Hauseinführungen in verschiedenen Varianten bringen wir Strom, Wasser, Gas und Kabel für die Telekommunikation sicher und sauber ins Gebäude.
Straßenbeleuchtung sorgt mit modernster LED-Technik für Effizienz in Straßenleuchten, die dem jeweiligen Stadtbild angepasst sind.

Hierfür bieten wir ein modernes Beleuchtungsmanagement mit verschiedenen Ausführungen von Funkrundsteuerempfängern – das bringt nicht nur Flexibilität, sondern spart darüber hinaus auch Energie.

Auch für Natur- und Umweltschutz leisten wir einen innovativen Beitrag. Bei aller Technik- und Zukunftsausrichtung vergessen wir die Natur nicht: Um Großvögel vor Stromschlägen an Freileitungen zu schützen, haben wir verschiedenste Vogelschutzvorrichtungen entwickelt.

- Kabelschächte aus Kunststoff
- Unterflurverteiler
- Outdoor-Gehäuse und -Sockel
- Produkte für den Tunnelbau
- Signal-Anforderungsgeräte

Langmatz

Verkehr bewegt die Welt. Aber wer hält den Verkehr sicher in Bewegung?

Langmatz organisiert modernste Verkehrsinfrastruktur. Mit Sicherheit.

Verkehrsteilnehmer können sich heute auf eine Infrastruktur verlassen, die sie sicher und zuverlässig auch durch die unübersichtlichsten Situationen lotst.

Dafür leisten wir einen großen Beitrag, der aus vielen Städten und Kommunen nicht mehr wegzudenken ist. Unser Portfolio umfasst Produkte für die Sicherheit auf der Straße und Schiene – von Kleinsignalgebern über Signal-Anforderungsgeräte und Gleisanschlusskästen bis hin zu Schachtabdeckungen für Tunnel.

Im Bereich Verkehr müssen viele komplexe Abläufe reibungslos zusammen funktionieren. Mit dem Ehrgeiz unserer Ingenieure entwickeln und verbessern wir stetig Materialien und Konstruktionen und schaffen damit Lösungen, die sicherheitsrelevanter Technik in einem rauen Umfeld Schutz bieten.

So sorgen wir auch in diesem Unternehmensbereich für Innovationen. Unser moderner Ampeltaster mit akustischen Signalen animiert Kinder und Erwachsene gleichermaßen dazu, eine Ampel gern und häufig zu benutzen. Auch an Blinde und Sehbehinderte wurde gedacht – durch eine erfühlbare Blindenschrift auf der Kunststoffoberfläche.

Mit diesen Anstrengungen verfolgen wir konsequent ein Ziel: Straßenbahnen und Züge sollen auch weiterhin sicher und zuverlässig fahren und Fußgänger, Auto- und Zweiradfahrer sollen sich immer sicherer und effektiver durch den Verkehr bewegen.

Kabelschächte aus Kunststoff

Perfekte Statik - stabiler Stand

Vorteile

- Geprüfte Standfestigkeit der gesamten Schachtkonstruktion inklusive Abdeckung mit 40 t Belastung
- Abdeckungen zertifiziert nach DIN EN 124
- Nachweis der Verkehrslasten nach DIN EN 1991-2
- Langlebigkeit und Belastbarkeit aufgrund hochwertiger Kunststoffe und 3D-ribFrame®-Technologie
- Schnelles Setzen dank geringem Eigengewicht, modularem Aufbau und montagegerechter Anlieferung
- Kostengünstiger Einbau ohne Verwendung aufwändiger Maschinen
- Einfache Einführung von Rohren und Kabeln über Sollbruchstellen in den Rahmenelementen
- Überbauen bestehender Trassen mit offenen Rahmenelementen
- Anpassung an das Straßenniveau durch integrierten Höhenausgleich

Quality Box by Langmatz

3D-ribFrame® designed to resist

Praxisbeispiele

Langmatz

Langmatz Kabelschächte aus Kunststoff werden in verschiedenen Ausführungen als Kabelzugschächte, Telekommunikationsverteiler und Unterflurverteiler eingesetzt.

Sie sind eine dauerhaft beständige und flexible Alternative zu Kabelschächten aus Beton mit vielen praktischen Vorteilen.

Beispiele aus dem variantenreichen Langmatz Schachtportfolio

Lichte Weiten von 250 mm bis 2200 mm sind möglich.

Kabelschacht EK 378

Ausführung:
mit Schachtabdeckung auspflasterbar

Lichte Weite:
400 x 800 mm

Kabelschacht EK 328

Ausführung:
mit Schachtabdeckung aus Tränenblech

Lichte Weite:
800 x 800 mm

Kabelschacht EK 508

Ausführung:
mit zweiteiliger Schachtabdeckung aus Gusseisen

Lichte Weite:
800 x 1165 mm

Kabelschacht EK 728

Ausführung:
mit dreiteiliger Schachtabdeckung ausbetoniert

Lichte Weite:
800 x 1825 mm

Unterflurverteiler

Neue Lösungen für kreative Stadtplanung und Marktplatzgestaltung

Vorteile

- Breites Anwendungsfeld durch verschiedene Standardvarianten, kundenspezifische Steckdosenkombinationen, Einbauten und Versorgungsmedien
- Sicherer Schutz der Einbauten vor Überflutung durch einen wassergeschützten Technikraum
- Problemloser Zugang bei jeder Witterung über ein speziell patentiertes Verriegelungssystem
- Hohe Belastbarkeit und Witterungsbeständigkeit dank hochwertiger Materialien
- Leichtes und schnelles Öffnen der Abdeckung mittels unterstützender Edelstahlgasdruckfedern
- Belastungsklassen bis D400 nach DIN EN 124 mit 3D-ribFrame®-Technologie

Technic Box by Langmatz

3D-ribFrame® designed to resist

Praxisbeispiele

Langmatz

Langmatz Unterflurverteiler sind moderne Verteilungssysteme für Strom, Wasser und Telekommunikation. Im Boden versenkt sind sie vor Überflutung, Schmutz und Vandalismus geschützt.

Somit werden stadtbildkonforme Lösungen im Zeitalter moderner Marktplatzgestaltung und Stadterneuerung ermöglicht.

Unterflurverteiler EK 880

- Überflutungssicherer, schwenkbarer Technikraum mit NH-Lastschaltleisten
- Ein-Mann-Bedienbarkeit durch Schwenkdeckel und Edelstahlgasdruckfedern an der Haube

Unterflurverteiler EK 800

- Modulare Steckdosenkombination in überflutungssicherem, schwenkbarem Technikraum
- Kabelauslassklappen und Trittschutz für sicheren Betrieb

Unterflurverteiler EK 428

- Glasfaser-Verteilpunkt unterirdisch, mit schwenkbarer Teleskop-Muffenhalterung
- Geordnete Überlängenablage von Kabeln im Schacht

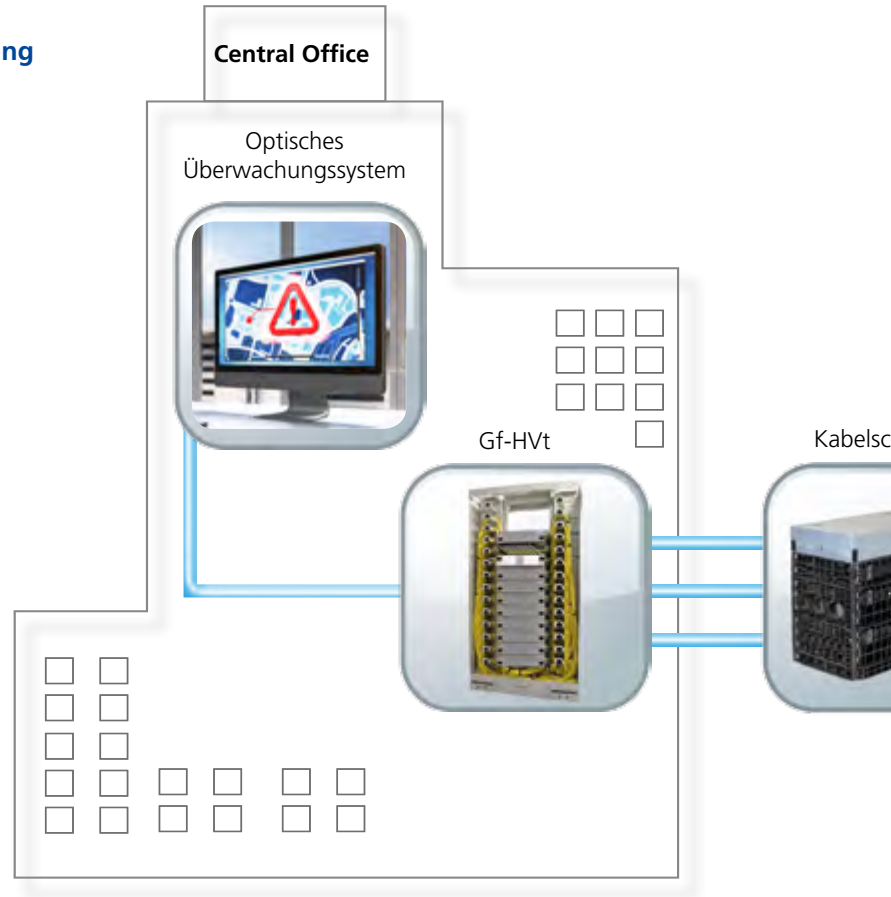
Unterflurverteiler EK 810

- Überflutungssicherer Technikraum ausgestattet mit aktiven Komponenten
- Entwärmung durch integrierte Lüftungstechnik

FTTx-Produkte für Glasfasernetze

Systemlösungen aus einer Hand

Vereinfachte Architektur einer FTTB/H-Infrastruktur mit der Komplettlösung von Langmatz



fibre future

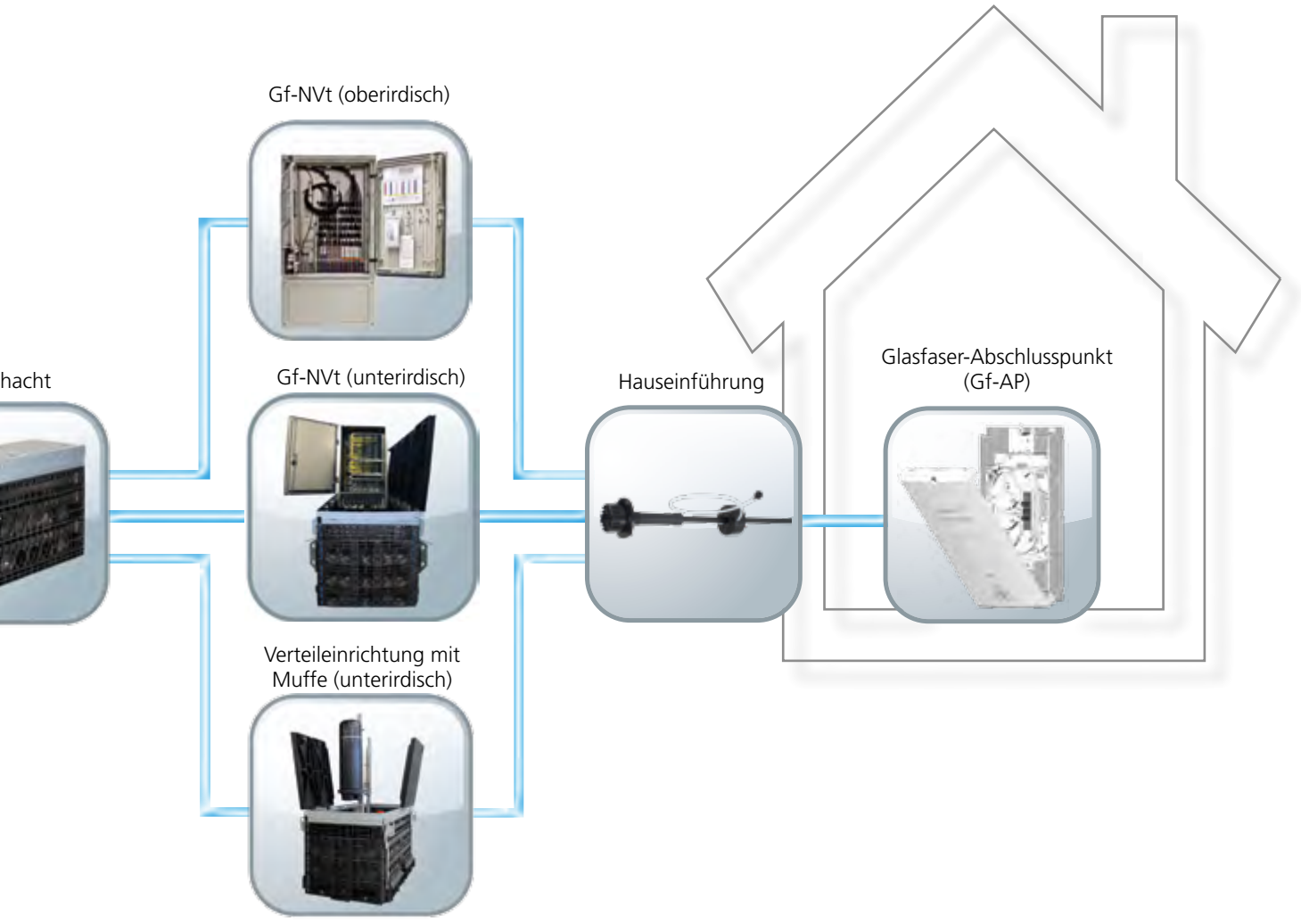
Langmatz

Langmatz bietet für den Ausbau von FTTx-Glasfasernetzen ein durchgängiges Portfolio vom Central Office bis zum Teilnehmer.

Als langjähriger Systemlieferant fertigt Langmatz Indoor- und Outdoor-Verteilsysteme, ausgebaute Schachtsysteme, Hauseinführungen sowie Abschlusspunkte und bietet somit eine kundenindividuelle Komplettlösung für Ihren FTTx-Glasfaserausbau.

Vorteile

- Durchgängiges Konzept mit aufeinander abgestimmten Produkten
- Zahlreiche Ausbaumöglichkeiten gemäß Kundenanforderungen
- Langlebigkeit dank hochwertiger Kunststoffe und Metalle
- Einhaltung erforderlicher IP-Schutzklassen
- Schutz und Überwachung der Infrastruktur mittels Sicherungssystemen



Langmatz

FTTx-Lösungen für Glasfasernetze

Optisches Überwachungssystem

- Überwachung von passiven Outdoor-Gehäusen und Schächten
- Frühzeitiges Erkennen von Störungen oder unberechtigtem Zugang zur sofortigen Einleitung von Gegenmaßnahmen
- Nachrüstmöglichkeit für bereits installierte Outdoor-Gehäuse und Schächte (herstellerunabhängig)

Glasfaser-Hauptverteiler (Gf-HVt)

Verbindungen zwischen Glasfaser-Linienkabeln und Glasfaser-Systemkabeln

- Spleiß-Baugruppe: Gehäuse aus Aluminium, belegbar mit bis zu 54 E&MMS-Kassetten
- Patch-Baugruppe: Gehäuse aus Aluminium, belegbar mit bis zu 96 Kupplungen/Pigtails
- Einsetzbar für SC-, LC- und E2000-Kupplungen/Pigtails

Kabelschacht aus Kunststoff

- Kabelzugschacht, erhältlich mit verschiedenen Schachtabdeckungen
- Möglichkeit zur Überlängenablage von Kabeln
- Schnelles Setzen dank geringem Eigengewicht

Glasfaser-Netzverteiler (Gf-NVt) oberirdisch

- Einsetzbar für GPON- oder P2P-Glasfasernetze als Spleiß- oder Patch-Verteiler
- Netzverteiler in zahlreichen Größen verfügbar für Mikrorohre Ø 5, 7, 10 und 12 mm
- Zwei getrennte Arbeitsebenen für Glasfaserkassetten und Mikrorohre

Langmatz

Glasfaser-Netzverteiler (Gf-NVt) unterirdisch

Unterflurverteiler mit überflutungssicherem, schwenkbarem Technikraum

- Vorbereitet für den Einbau von 19-Zoll Patch-Baugruppen
- Einbaurahmen mit 16 Höheneinheiten
- Patch-Baugruppen mit einer Höheneinheit für bis zu 48 Kupplungen/Pigtails

Verteileinrichtung mit Muffe unterirdisch

Unterflurverteiler mit schwenkbarer Teleskop-Muffenhalterung

- Adaption aller gängigen Muffen
- Optional mit Abfangung für Mikrorohre
- Ein-Mann-Bedienbarkeit der Schachtabdeckung

Hauseinführung

- Belegung mit 1 Mikrorohr Ø 7-14 mm oder 2 Mikrorohren Ø 7 mm
- Varianten: ungeschäumtes oder ausgeschäumtes Bohrloch
- Dichteinheit mit bewährter Silikon-Dichtscheibentechnik

Glasfaser-Abschlusspunkt (Gf-AP)

- Einsetzbar als Abschlusspunkt und Etagenverteiler mit Anreihbarkeit
- Anwendung für Steckverbindungen und Fusionsspleiß
- Einführmöglichkeit für Mikrorohre Ø 5, 7, 10 und 12 mm

Outdoor-Gehäuse und Outdoor-Sockel

Stark in der Technik und vielseitig im Ausbau

Vorteile

- Langlebigkeit und UV-Beständigkeit durch Verwendung von Polycarbonat
- Ausgezeichnete thermische Dämmwerte aufgrund von modernem TSG-Spritzgießverfahren
- Geringer Aufwand beim Tausch angefahrener Outdoor-Gehäuse dank spezieller Sollbruchtechnik im Sockel
- Umfassende Variantenvielfalt
- Ausbau für unterschiedlichste Anschluss- und Übertragungskomponenten
- Lösungen zum Schutz vor Überflutung optional möglich

Praxisbeispiele

Langmatz

Langmatz Outdoor-Gehäuse und -Sockel bieten durch ihre variablen Ausbaumöglichkeiten ein breites Einsatzfeld als Kabelverteilerschrank, Kabelverzweiger, Glasfaser-Netzverteiler oder Energieanschlusssäule.

Moderne Fertigungsverfahren ermöglichen die Umsetzung verschiedenster Kundenwünsche für die Branchen Telekommunikation, Energietechnik und Verkehrstechnik.

Outdoor-Gehäuse EK 245 | KVz 82

- Anwendungsmöglichkeiten: Telekommunikation, Verkehrstechnik
- Gehäuse nach Telekom-Standard

Outdoor-Gehäuse EK 73

- Anwendungsmöglichkeiten: Energietechnik, Telekommunikation und Verkehrstechnik
- Gehäuse nach DIN EN 61439-5

Outdoor-Gehäuse EK 430 | EnAs

- Anwendungsmöglichkeiten: z. B. als Energieanschlusssäule, Einbau von Schaltelementen der Straßenbeleuchtung etc.
- Widerstandsklasse nach DIN EN 1627 RC2 (WK2)

Outdoor-Gehäuse EK 223 | Kleinverteiler

- Anwendungsmöglichkeiten: Energietechnik, Verkehrstechnik
- Mast- oder Wandmontage sowie freistehender Aufbau möglich

Hauseinführungen

Für eine sichere Versorgung mit Strom, Wasser, Gas und Telekommunikation

Vorteile

- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten mit bis zu fünf Sparten
- Passende Abdichtungstechnik für unterschiedliche Mauerwerke (Nasseinbau, Kernloch- und/oder Mauerabdichtung)
- Dichteinheiten mit bewährter Silikon-Dichtscheibentechnik
- Sicheres Abdichten unterschiedlicher Leitungs- und Rohrquerschnitte
- Einfache Montage mittels Langmatz Drehmomentschrauben für eine optimale Abdichtung

Praxisbeispiele

Langmatz

Langmatz Hauseinführungen gewährleisten eine sichere Versorgung von Gebäuden mit Strom, Wasser, Gas sowie Telekommunikation.

Für Gebäude mit oder ohne Keller bietet Langmatz verschiedene Hauseinführungssysteme an, die sich seit Jahrzehnten bewährt haben.

Mehrsparten-Hauseinführungen (DVGW-zugelassen nach VP 601)

2-, 3-, 4- oder 5-Sparten-Hauseinführung EK 409

Ausführung: für 4 Medien
- Für Gebäude ohne Keller
- Dichteinheiten reihenförmig angeordnet
- Einfache Anpassung an das Fußbodenniveau durch Zwischenrahmen (im Lieferumfang enthalten)

4-Sparten-Hauseinführung EK 449

Ausführung: Kernlochabdichtung
- Für Gebäude mit Keller, Trockeneinbau
- Einbauplatz für Medien frei wählbar
- Sicheres Abdichten auch bei Auftreten von Toleranzen des Leitungs- oder Rohrdurchmessers

Einzel-Hauseinführungen

1-Sparten-Hauseinführung EK 439

- Einzelanschluss: Strom, Wasser, Gas oder Telekommunikation
- Für Gebäude mit Keller, Nasseinbau

1-Sparten-Hauseinführung EK 459

Ausführung: Außenwandabdichtung
- Für Telekommunikation: Durchführungsrohr für 1 Mikrorohr Ø 7-14 mm oder 2 Mikrorohre Ø 7 mm
- Optional lieferbar mit Schäumschlauch zur Abdichtung des Durchgangsbereichs in der Hauswand

Produkte für den Tunnelbau

Für Sicherheit im Tunnel

Kabel- und Spülschachtabdeckungen | Vorteile

- Langlebigkeit der Schachtabdeckungen dank Komponenten aus Edelstahl, hochwertigem Beton und austauschbarer Silikondichtung
- Abdeckung brandschutztechnisch an der MPA Dresden geprüft
- Abdeckung nach DIN EN 124
- Resttragfähigkeit nach Brandeinwirkung gemäß DIN EN 124 nachgewiesen
- Einfacher Zugang zum Schachtraum durch herausnehmbare Traversen bei mehrteiliger Abdeckung

SOS-/Notruftaster | Vorteile

- Erfüllung des 3-Sinne-Prinzips:
  - Optische Rückmeldung vorne und seitlich
  - Akustische Rückmeldung mit 85 dB nach RABT
  - Erkennungssymbolik und Hinweis „Notruf"
- Großflächendrucktaster mit zwei potentialfreien Kontakten

Praxisbeispiele

Langmatz

Langmatz Kabelschachtabdeckungen, Spülschachtabdeckungen und Notruftaster werden für den Neubau und die Sanierung von Tunneln eingesetzt.

Die Schachtabdeckungen erfüllen alle Brandschutz- und Sicherheitsanforderungen im Tunnel und sind einfach einzubauen sowie leicht zu handhaben.

Kabelschachtabdeckung EK 444

- Abdeckung geprüft nach DIN EN 124
- Belastungsklasse D400 oder B125
- Ausführung nach ZTV-ING, Teil 5
- Erfüllung der brandschutztechnischen Anforderungen der Klassifizierung EI 90 nach DIN EN 13501-2 und F90 nach DIN 4102-2 (für Größen von 300-1300 mm)
- Funktionserhalt elektrischer Kabelanlagen gemäß DIN 4102-12 über 90 Minuten (Abstand der Kabelanlagen ≥ 100 mm zur Unterseite der Abdeckung)
- Brandschutzprüfung gemäß DIN 4102-2 nach Einheitstemperaturkurve (ETK) mit beidseitiger Beflammung (für Größen von 300-1300 mm)
- Verwendung von hochwertigem Beton C40/50 mit Luftporenbildner
- Verschraubung oder Verriegelung aus Edelstahl
- Einfache Justierung durch stufenlosen Höhen-ausgleich
- Anbringung von Transportösen einfach und schnell möglich
- Tagwasserdicht

Spülschachtabdeckung EK 506

- Gefertigt aus Edelstahl oder Stahl verzinkt
- Prüfklasse B125 nach DIN EN 124
- Oberfläche optional rutschhemmend oder glatt
- Scharnierdeckel mit 2-fach-Verriegelung
- Einfache Justierung durch stufenlosen Höhenausgleich

Notruftaster EK 534

- Schutzklasse II, Schutzart IP 55
- Erfüllung der RABT und BASt
- Großflächendrucktaster mit Brailleschrift
- Spannungen: 24, 40 und 230 V AC/DC
- Leuchtendes SOS-Feld

Straßenleuchten

Traditionelle und moderne Lichtgestaltung

Vorteile

- Hohe Beständigkeit und geringer Wartungsaufwand durch Herstellung aus hochwertigem Polycarbonat
- Leichte Handhabung bei Montage und Transport dank geringem Eigengewicht
- Optimales Thermomanagement und hervorragende Lichtverteilung für erstklassige Lichtqualität
- Einsatz von unterschiedlichen Lichtmodulen möglich
- Hohe Energieeffizienz bei Verwendung von modernen LED-Modulen

Praxisbeispiele

Langmatz

Langmatz Straßenleuchten verbinden traditionelles Design mit moderner LED-Lichttechnik und erfüllen alle Anforderungen an die Lichtgestaltung im öffentlichen Bereich.

Qualität, Flexibilität, eine wartungsfreundliche Konstruktion sowie eine solide Verarbeitung zeichnen die Langmatz Leuchten aus.

Straßenleuchte EL 77 | Bavaria LED

- Energieeffizienzklasse (Leuchtmittel) A+
- Befestigung mittels Adapter für Mastdurchmesser 60 mm und 76 mm (im Lieferumfang enthalten)
- Austauschbare Scheiben aus hochwertigem PMMA (strukturiert oder transparent)
- LED-Einsätze für 180° und 360° Ausleuchtung verfügbar
- Reduzierung der Leistung bis zu 80 % im Vergleich zu konventioneller Beleuchtung bei gleicher Lichtqualität
- Steuerelektronik im LED-Einsatz integriert

Straßenleuchte EL 306 | ParasoLIC LED

- Energieeffizienzklasse (Leuchtmittel) A+
- Befestigung mittels Adapter für Mastdurchmesser 60 mm und 76 mm (im Lieferumfang enthalten)
- Werkzeugloser Zugang zum Leuchtmittel durch Schnellverschluss (Bajonettverschluss)
- LED-Einsätze für 180° und 360° Ausleuchtung verfügbar
- Reduzierung der Leistung bis zu 80 % im Vergleich zu konventioneller Beleuchtung bei gleicher Lichtqualität
- Steuerelektronik im LED-Einsatz integriert

Sicherungskästen

Schnell montiert und bestens geschützt

Vorteile

- Geeignet für alle gängigen Mastinnendurchmesser und Netzformen
- Flexible Klemmung im Zugangsbereich durch unterschiedliche Techniken (Schiebe-, Klapp-, Topfklemmen)
- Zuverlässige Montage und optimale Klemmung im Abgangsbereich mittels Federklemm- oder Schraubklemmtechnik
- Individueller Ausbau möglich (z. B. mit RCD-Schutzschalter, integrierter Steckdose, Überspannungsschutz, Leitungsschutzschalter, Reihenklemmen etc.)

Praxisbeispiele

Langmatz

Langmatz Sicherungskästen werden im Leuchtenmast als Übergang vom Straßenbeleuchtungsnetz zur Leuchte eingesetzt.

Sie überzeugen durch vielfältige Anwendungsmöglichkeiten und praxisbewährte Eigenschaften.

Sicherungskasten EK 480 | Der Standard

- Schiebeklemmtechnik für einfache Montage im Zugangsbereich
- Federklemmtechnik für schnelle Montage im Abgangsbereich

Sicherungskasten EK 480 | Mit Überspannungsschutz

- Mehrpoliger, im Abgangsbereich integrierter Überspannungsableiter
- Unterbrechung des Laststromkreises im Fehlerfall

Sicherungskasten EK 340 | Der Kleine

- Geeignet für Mastinnendurchmesser ab 79 mm
- Schiebeklemmtechnik für einfache Montage im Zugangsbereich

Sicherungskasten EK 580 | Der Flexible

- Geeignet für multifunktionale Anwendungen
- Gehäuselängen: 243, 288 und 368 mm
- Deckelhöhen für Mastinnendurchmesser: 100 und 106 mm

Vogelschutzvorrichtungen

Schutz für unsere heimischen Vögel im Bereich von Freileitungen

Vorteile

- Spannungsfestes, UV- und witterungsbeständiges, elastisches Haubenmaterial mit Flammschutz und hervorragenden elektrischen Isolationseigenschaften
- Einfache Montage mit Drehmomentschrauben aus Kunststoff
- Kostengünstiges und sicheres „Arbeiten unter Spannung (AuS)" mittels Clip-Technik
- Stabilitätsnachweis im Windkanal bis 250 km/h
- Montage auf alle gängigen Isolatortypen möglich

Praxisbeispiele

Langmatz

Langmatz Vogelschutzvorrichtungen dienen dem Schutz von Großvögeln vor Stromschlägen.

Sie entsprechen der VDE-Anwenderregel zum Schutz der Vögel vor unter Spannung stehenden Leitungen und leisten somit einen Beitrag zum aktiven Naturschutz.

Abdeckhaube EK 517

- Montierbar auf Stützisolatoren
- Einfache Montage durch Clipse

Abdeckhaube EK 617

- Montierbar an einfachen oder doppelten Abspannisolatoren

Sitzprofil EK 221

- Montierbar auf Quertraversen
- Sitzen/Aufenthalt von Vögeln außerhalb des Gefahrenbereichs möglich

Abdeckhaube EK 617/10

- Montierbar auf Kopfarmaturen
- Zertifiziert durch die GWT-TUD GmbH der TU Dresden

Signal-Anforderungsgeräte

Mit Sicherheit über die Straße

Vorteile

- Zeit- und verkehrslärmabhängige Steuerung der Lautstärke von Orientierungs- und Freigabetönen
- Konfiguration aller Systemparameter über Laptop möglich
- Hoher Schutz vor Vandalismus durch geprüfte mechanische Festigkeit und kompakte Bauweise
- Passgenaue Montage an allen Masten
- Detaillierte Überwegsbeschreibung für Sehbehinderte mittels vor Ort konfigurierbarer Reliefsymbolik
- Sprachansagen und Signaltöne individuell einspiel- und abrufbar

Praxisbeispiele

Langmatz

Langmatz Signal-Anforderungsgeräte ermöglichen Fußgängern und Sehbehinderten ein sicheres Überqueren der Straße.

Hierbei unterstützen integrierte akustische und fühlbare Signale gemäß der aktuellen DIN 32981.

Signal-Anforderungsgerät crossguide EK 533 plus

- Allspannungsgerät für 24-230V AC/DC
- Verkehrslärmabhängig nach DIN 32981

Signal-Anforderungsgerät EK 424 plus

- Allspannungsgerät für 24-230V AC/DC
- Drucktasten- oder Sensorvariante

Abgesetzter Lautsprecher EK 533

- Einsatz mit crossguide zur Erfüllung der DIN 32981
- Für Orientierungs- und Freigabetöne

Akustischer Signalgeber EK 98 | doubLIC

- Akustisches Blinden-Signalgerät an Ampelanlagen
- Verkehrslärmabhängig nach DIN 32981

Funkrundsteuerempfänger

Die Zukunft des Beleuchtungs- und Energiemanagements

Vorteile

- Energiekostenoptimierung der Straßenbeleuchtung mittels regional angepasster, automatisierter Schaltzeiten
- Geringer Montage- und Wartungsaufwand
- Zuverlässige Funktion dank höchster Empfangsqualität
- Steuerung der Empfänger über Netzgrenzen hinweg
- Individuelle Programmierung von Tarifen und Sonderschaltungen möglich

Praxisbeispiele

Langmatz

Langmatz Funkrundsteuerempfänger steuern drahtlos und sekundengenau die Beleuchtung in öffentlichen Räumen von Städten und Kommunen.

Modernes Lastmanagement und intelligente Tarifschaltungen sparen Energie und leisten somit einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz.

Funkrundsteuerempfänger EK 893 | Lastmanagement/EEG-Anlagen

- Bestückbar mit bis zu 6 mechanischen Relais (25 A oder 40 A)
- Stabile Dreipunktbefestigung

Funkrundsteuerempfänger EK 593 | Beleuchtungssteuerung

- Bestückbar mit bis zu 3 mechanischen Relais (25 A oder 40 A)
- Montagemöglichkeit im Mast

Funkrundsteuerempfänger EK 794 | Anbindung zum eHz

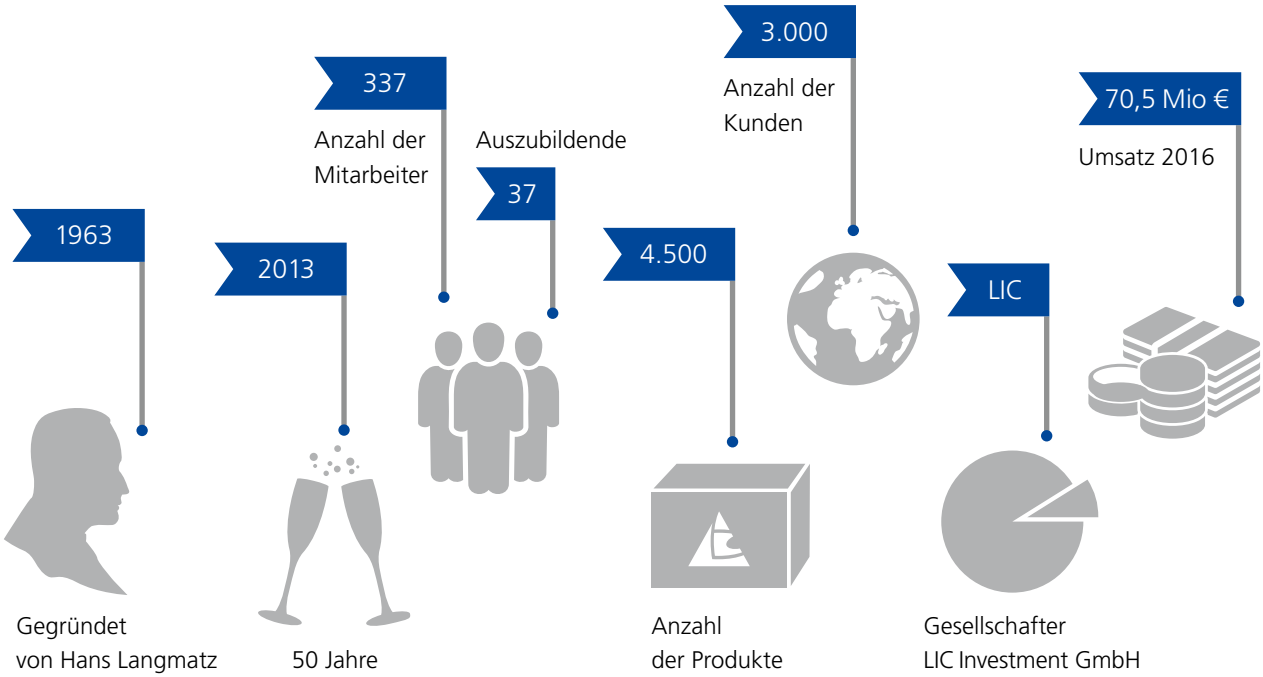
- Bestückt mit 3 elektronischen Relais (100 mA)
- Befestigung auf Hutschiene

Externe Antenne EK 695

- Für alle Funkrundsteuerempfänger
- Schutzklasse II (schutzisoliert), Schutzart IP54

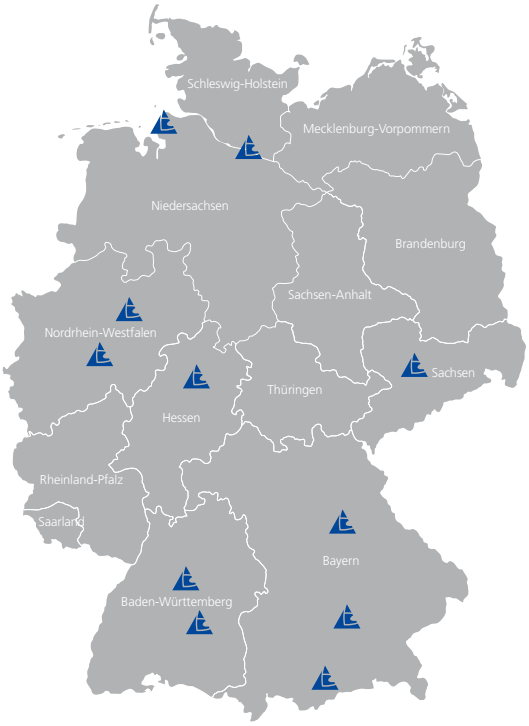
Weitere Produkte für die Branchen Telekommunikation, Energietechnik und Verkehrstechnik finden Sie auf www.langmatz.de.

Daten und Fakten zu Langmatz

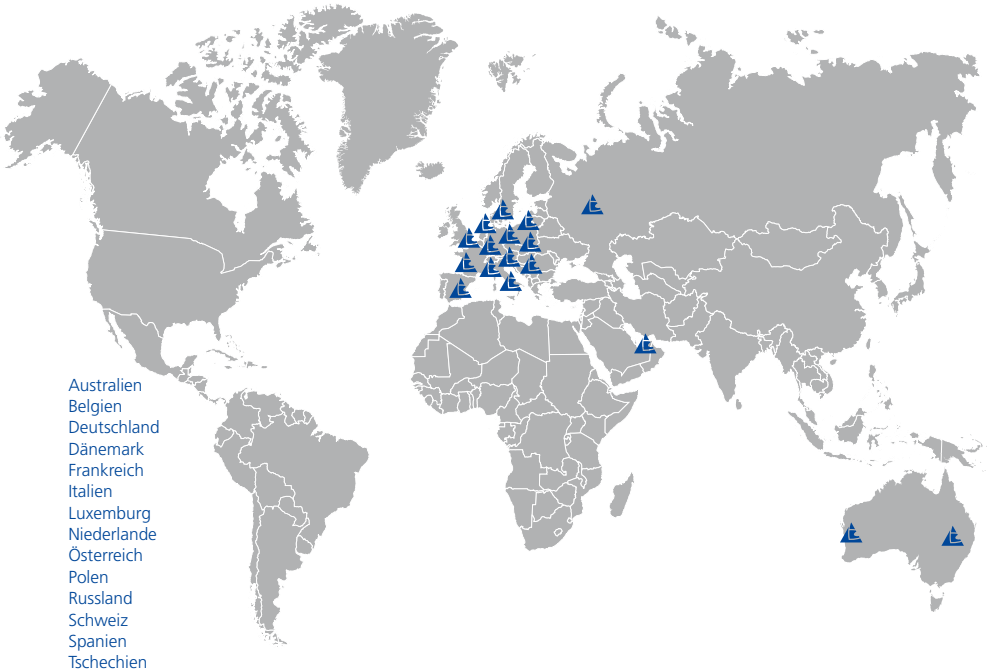


Langmatz

Unsere Vertretungen in Deutschland



Unsere Vertretungen weltweit



Australien
Belgien
Deutschland
Dänemark
Frankreich
Italien
Luxemburg
Niederlande
Österreich
Polen
Russland
Schweiz
Spanien
Tschechien
Ungarn
Vereinigte Arabische Emirate

Auszeichnungen

2009

Deutscher Materialeffizienzpreis

2010

Umweltpreis

2011

Bayerischer Gründerpreis (Kategorie Nachfolge)

2012

Intertraffic Innovation Award

2013

WPC-Innovationspreis

2015

Top 3 GreenTec Awards Kategorie Recycling & Ressourcen

Änderungen vorbehalten | Stand 02-2017 | Artikelnummer 780 000 710

Werk Garmisch-Partenkirchen
Langmatz GmbH
Am Gschwend 10
82467 Garmisch-Partenkirchen

Werk Oberau
Langmatz GmbH
Alte-Ettaler-Straße 10
82496 Oberau

Vertriebs- und Servicezentrum
Langmatz GmbH
Finkenstraße 1
82467 Garmisch-Partenkirchen

Telefon +49 88 21 920-0
Telefax +49 88 21 920-159
E-Mail info@langmatz.de
Internet www.langmatz.de