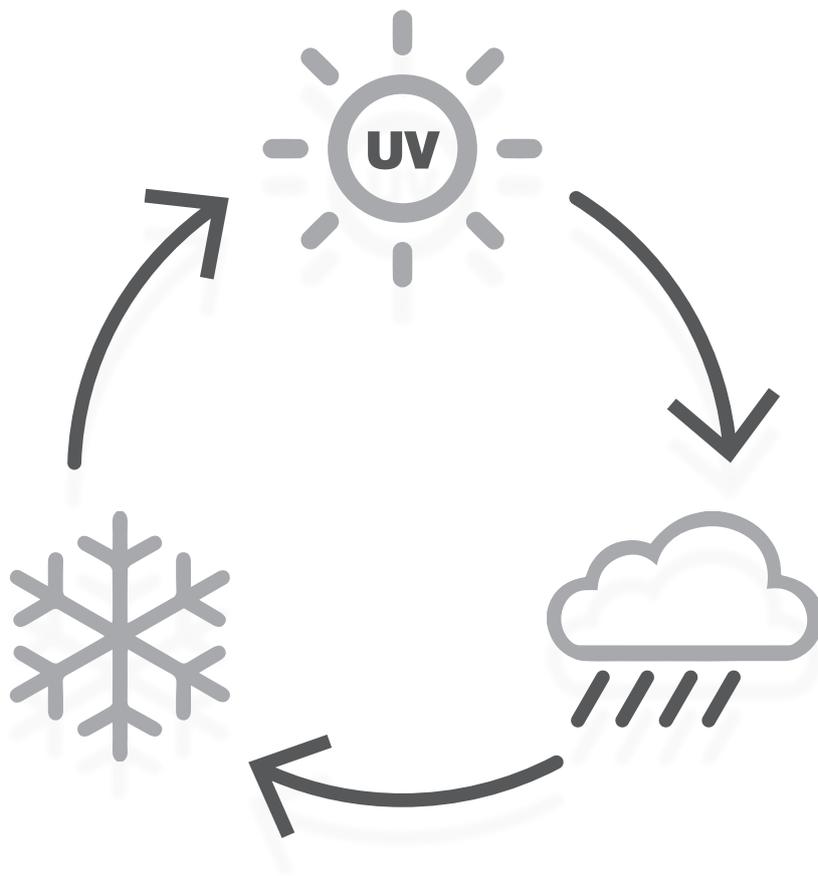




Unex Lösungen für den Außenbereich



www.unex.net

Inhalt

Unex Lösungen für den Außenbereich	3
Eigene Entwicklung, Formulierung und Herstellung	4
Internationale Erfahrungen	5
Unex Produktfamilien für Außeninstallationen	7
Einsatzbereiche	9
Aussagekräftige Referenzen	14
Internetpräsenz	21

Unex Lösungen für den Außenbereich

1964 wurde Unex mit dem Ziel gegründet, die elektrische Sicherheit für Anlagen und Menschen zu maximieren.

Unex ist Vorreiter für elektrisch isolierende Lösungen und hat heute einen Markt für nichtmetallische Produkte geschaffen, der historisch von Metall dominiert wurde.

Unex Firmengeschichte: Wichtige Meilensteine

1974 Einführung der Kabelbinder 22 , die nach amerikanischen MIL-Normen gefertigt werden	1975 Herstellung eigener Werkstoffe. Einführung der ersten Kabelrinne aus PVC	1985 KABELRINNE 66 Markteinführung der Kabelrinne 66, mit einem weiterentwickelten und widerstandsfähigeren Design
1990 INSTALLATIONSKANAL 73 Kanal mit einer Lieferlänge von 3m, mit flexibler Kammeraufteilung und einem Rahmen- und Abdeckungssystem zum Einbau von Installationsgeräten	1991 Erster europäischer Hersteller, der Produkte mit der Brandschutzklasse M1 einführt	1998 Eröffnung der Niederlassung Unex Deutschland
1999 Markteinführung des halogenfreien Verdrahtungskanal 88	2006 Erster europäischer Hersteller, der die RoHS-Richtlinie erfüllt	2007 Markteinführung der halogenfreien Kabelrinne 66 aus elektrisch isolierendem Material
2014 Unex feiert sein 50-jähriges Bestehen	2015 Einführung der Kabelbinder 22HD - Heavy Duty für spezielle Anwendungen. Einführung der Detektierbaren Kabelbinder 22DT	2018 Markteinführung der ersten Kabelleiter 67 aus recycelbarem und elektrisch isolierendem Material

Eigene Entwicklung, Formulierung und Herstellung

Um **innovative Lösungen** anzubieten, hat sich **Unex** von Anfang an auf die **Forschung und Entwicklung** seiner eigenen **Werkstoffe** und Produkte konzentriert.



Ihnen zuzuhören, Sie zu beraten und Ihnen die bestmögliche Lösung anzubieten, ist seit mehr als 55 Jahren unser Anliegen.

Anerkennungen und Prüfzeichen

Die Suche nach Effizienz, ständiger Verbesserung sowie der hohe Mehrwert der Produkte ermöglichen es Unex, die besten Lösungen anzubieten.

Durch den Erhalt der renommiertesten Anerkennungen und Prüfzeichen können Unex Produkte international eingesetzt werden.



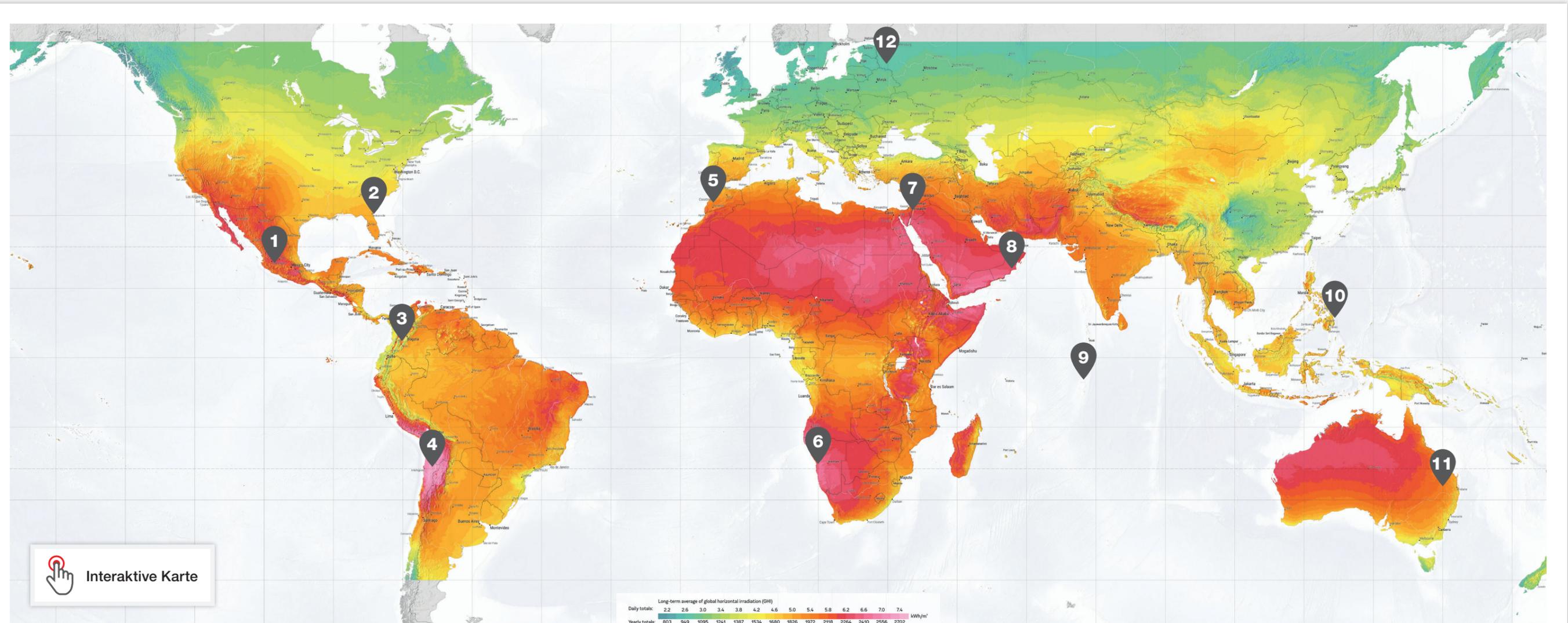
Siehe aktuelle Anerkennungen und Prüfzeichen nach Artikelnummern unter: www.unex.net

Internationale Erfahrungen

Die isolierenden Lösungen von Unex stützen sich auf über 45 Jahre Erfahrung mit Installationen im Außenbereich. Sie bleiben auch unter den anspruchsvollsten Bedingungen unverändert: direkte Witterungseinflüsse, UV-Strahlen oder aggressive Stoffe.

Mit Erfahrung in Außeninstallationen auf der ganzen Welt haben Unex Produkte ihre Effektivität und Langlebigkeit auch unter extremsten klimatischen Bedingungen bewiesen.

Auf der folgenden Karte sehen Sie einige Standorte der Unex Projekte.



1 **La Lucha Bundesstaat Coahuila**
· Mexiko

2 **Port Canaveral Florida** · USA

3 **Hafen von Santa Marta** · Kolumbien

4 **Gas Atacama** · Chile

5 **OCP · Phosphatwerk in Jorf Lasfar**
· Marokko

6 **Einkaufszentrum Dunes Mall** · Namibia

7 **Entsalzungsanlage Aschdod** · Israel

8 **Kläranlage Tubli** · Bahrain

9 **Photovoltaikanlage Villas Hotel**
· Malediven

10 **Kläranlage Kardona** · Philippinen

11 **Kläranlage Fairfield Sidney** · Australien

12 **Kläranlage St. Petersburg** · Rußland

Unex Produktfamilien für Außeninstallationen

Isolierende Systeme für die Leitungsführung

Isolierende
Kabelleiter 67



- Zum Tragen und Führen von Leitungen mit großem Querschnitt
- Einsetzbar horizontal als Kabelleiter oder vertikal als Steigetrasse

Isolierende
Kabelrinne 66



- Zum Tragen, Schützen und Führen von Leitungen in allen Arten von Installationen, mit gelochtem oder ungelochtem Boden

Isolierender
Installationskanal 73



- Zum Schützen und Führen von Leitungen. Mit flexibler Kammerteilung und vormontierten Stoßstellenverbindern für eine einfachere Montage

Unex Vorteile und Nutzen

- Mehr Sicherheit und Stabilität in der Installation dank des robusten und langlebigen Systems
- Höchste elektrische Sicherheit und Schutz gegen indirektes Berühren durch das isolierende Material
- Erleichterung der Montage und Instandhaltung, da weder Erdung noch Potentialausgleich nötig sind
- Hervorragende Korrosionsbeständigkeit bei direkter Einwirkung von feuchten, salzhaltigen oder chemisch aggressiven Atmosphären
- Zuverlässigkeit beim Einsatz im Außenbereich. Herausragende Leistung auch unter den anspruchsvollsten Witterungsbedingungen wie Temperaturschwankungen, UV-Strahlung usw.
- Mechanische Sicherheit durch die hohe Schlagfestigkeit
- Vereinfachung der Installation durch die Auslegung der Kabelrinne für das Arbeiten unter Vollast

System für das Bündeln und Befestigen von Leitungen und Rohren

Kabelbinder 22



- Für alle Arten von Anwendungen im Außen- oder Innenbereich

Kabelbinder 22 HD (Heavy duty)



- Für spezielle Anwendungen, bei denen eine hohe Beständigkeit gegenüber UV-Strahlen und/oder chemischen Umgebungen erforderlich ist.

Unex Vorteile und Nutzen

- Zuverlässigkeit durch mehr als 45 Jahre Erfahrung in den unterschiedlichsten Installationen
- Hohe mechanische Beständigkeit und Zugfestigkeit für mehr Verlässlichkeit
- Montageerleichterung durch das einfache Einfädeln
- Aufgrund der hohen Beständigkeit gegenüber UV-Strahlen für den Außenbereich geeignet
- Verbesserte technischen Eigenschaften dank der eigenen Formulierung der Werkstoffe

Kabelschellen



- Für die Befestigung von Leitungen an den Sprossen der Unex Kabelleiter oder den Isolierenden Tragschienen

Unex Vorteile und Nutzen

- Mehr Sicherheit durch die Herstellung aus isolierendem, halogenfreiem Material
- Effizient bei der Anwendung durch die Kompatibilität mit der isolierenden Kabelleiter 67 und der isolierenden Tragschiene
- Einfache und flexible Montage vor Ort, da keine Platz- und Arbeitsplanung erforderlich ist

Einsatzbereiche

Wasseraufbereitung

Installationen in Umgebungen mit hohem Korrosions-, Oxidations- und Feuchtigkeitsgrad, bei denen die Wartung der Außenmaterialien mit sehr hohen Kosten verbunden ist



Entdecken Sie weitere Anwendungen unserer Produkte für den Bereich Wasseraufbereitung



Unex Lösungen



Isolierende
Kabellerleiter 67

[+ info](#)



Isolierende
Kabelrinne 66

[+ info](#)



Isolierender
Installationskanal
73

[+ info](#)



Kabelbinder 22

[+ info](#)



Kabelbinder
22 HD

[+ info](#)

Chemische Industrie

In diesem Bereich werden leistungsstarke Lösungen benötigt, die sich in aggressiven, korrosiven Umgebungen bewähren und somit für den Einsatz in chemisch aggressiven Bereichen geeignet sind.



Entdecken Sie weitere Anwendungen unserer Produkte für den Bereich Chemische Industrien



Unex Lösungen



Isolierende Kabelleiter 67

[+ info](#)



Isolierende Kabelrinne 66

[+ info](#)



Isolierender Installationskanal 73

[+ info](#)



Kabelbinder 22 HD

[+ info](#)

Photovoltaik-Anlagen

Bei dieser Art von Installation gibt es in erster Linie eine sehr starke Sonneneinstrahlung. Deshalb sollen Produkte zum Einsatz kommen, die gegen UV-Strahlen und extreme klimatische Bedingungen beständig sind. Sie schützen die Leitungen und unterstützen die Leistung und Lebensdauer der Anlage.



Entdecken Sie weitere Anwendungen unserer Produkte für Photovoltaik-Anlagen



Unex Lösungen



Isolierende
Kabelleiter 67

[+ info](#)



Isolierende
Kabelrinne 66

[+ info](#)



Isolierender
Installationskanal
73

[+ info](#)



Kabelbinder 22

[+ info](#)



Kabelbinder
22 HD

[+ info](#)

Aufdach-Installationen

Bei dieser Art von Installationen sind die Produkte ständig UV-Strahlen, klimatischen Schwankungen sowie Beschädigungen z. B. durch Vögel oder Nagetieren ausgesetzt.

Die Isolierung der Leitungen und Rohre könnten dadurch stark beeinträchtigt werden, was direkte Auswirkungen auf die Leistung der Installationen und ihre Nutzungsdauer haben könnte.

Deshalb sollen Leitungsführungssysteme zum Einsatz kommen, die witterungsbeständig und mechanisch robust sind, um die Leitungen zu schützen.



Erfahren Sie, wie Sie unsere Isolierende Kabelrinne 66 auf Dächern installieren können.



Unex Lösungen



Isolierende
Kabelleiter 67

[+ info](#)



Isolierende
Kabelrinne 66

[+ info](#)



Isolierender
Installationskanal 73

[+ info](#)



Kabelbinder 22 HD

[+ info](#)

Installationen an Fassaden

Diese Art von Montagen erfordern die Verwendung vielseitiger Werkstoffe. Die eingesetzten Produkte sollten einen korrekten Betrieb gewährleisten, erweiterbar und leicht modifizierbar sein. Außerdem sollten sie sich in die Architektur des Gebäudes integrieren und ein Höchstmaß an elektrischer Sicherheit gewährleisten.



Entdecken Sie weitere Anwendungen
unserer Produkte für Installationen an
Fassaden



Unex Lösungen



Isolierende Kabelrinne 66

[+ info](#)



Isolierender
Installationskanal 73

[+ info](#)

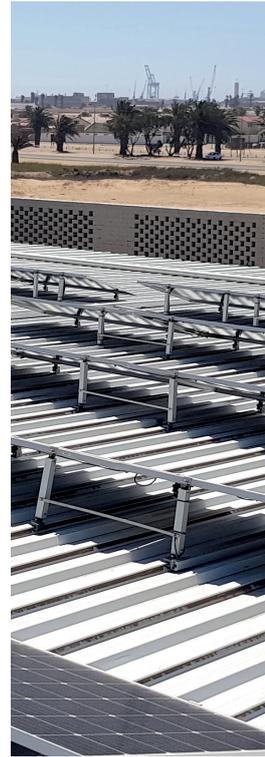


Kabelbinder 22

[+ info](#)

Unex Lösungen für den Außenbereich

Aussagekräftige Referenzen





Entsalzungsanlage Kwinana

Ort: Perth, Australien

Jahr: 2018

Anforderungen: Ein Kabelführungssystem, das beständig gegenüber den besonderen Umwelteinflüssen der Region ist: Nasse und salzhaltige korrosive Umgebung und vor allem die hohe UV-Strahlung, die in Australien zu den höchsten der Welt zählt.

Unex Lösung: Isolierende Kabelleiter 67 + Isolierende Kabelrinne 66

Sie wünschen eine technische Beratung für Ihr nächstes Projekt? **Kontaktieren Sie uns**

Linie L9/L10 der Metro (TMB) in Barcelona

Ort: Barcelona, Spanien

Jahr: 2014

Anforderungen: Ein Kabelverlegesystem, um die Leitungen zu schützen, die benötigt werden, um führerlose Züge auf eine 100% sichere, flexible und zuverlässige Weise zu betreiben.

Unex Lösung: Isolierende Kabelrinne 66, Omega-Profil und Stoßstellenabdeckung

Sie wünschen eine technische Beratung für Ihr nächstes Projekt? **Kontaktieren Sie uns**





Abwasserreinigungsanlage in Fairfield

Ort: Fairfield - Australien

Jahr: 1986

Anforderungen: Systemlösung für das Kabelmanagement in einer Kläranlage.

Aufgrund des Klimas in der Region und der speziellen Eigenschaften des Ortes war ein isolierendes System eine zwingende Voraussetzung. Zudem musste es für den Außeneinsatz geeignet und äußerst widerstandsfähig gegen korrosive Umgebungen sein.

Unex Lösung: Isolierende Kabelrinne 66



Sie möchten wissen, wie der Zustand der Kabelrinne nach 30 Jahren Installation im Außenbereich in der Kläranlage Fairfield ist?

Sie wünschen eine technische Beratung für Ihr nächstes Projekt? **Kontaktieren Sie uns**

Mineralölunternehmen

Ort: Bataan, Philippinen

Jahr: 2018

Anforderungen: Ein langlebiges und zuverlässiges Produkt, um den Wartungsaufwand in einer Offshore-Anlage mit Kohlenwasserstoffen in explosionsgefährdetem Bereich und hoher Korrosion zu minimieren.

Unex Lösung: Isolierende Kabelrinne 66

Sie wünschen eine technische Beratung für Ihr nächstes Projekt? [Kontaktieren Sie uns](#)





Bürogebäude Emil Huber Immobilien Verwaltungs GmbH & Co.KG

Ort: Karlsruhe - Deutschland

Jahr: 2020

Anforderungen: Eine langlebige Lösung, die die Installation und Kabelverlegung einer Klimaanlage auf dem Flachdach eines Bürogebäudes erleichtert.

Unex Lösung: Isolierende Kabelleiter 67

Sie wünschen eine technische Beratung für Ihr nächstes Projekt? **Kontaktieren Sie uns**

Einkaufszentrum Dunes Mall

Ort: Walvis Bay, Namibia

Jahr: 2019

Anforderungen: Ein Leitungsführungssystem mit hoher Witterungsbeständigkeit für die Installation einer PV-Anlage auf dem Dach eines Einkaufszentrums, welches sich nur 1km vom Meer entfernt befindet und hoher Sonneneinstrahlung und hohem Salzgehalt in der Luft ausgesetzt ist.

Unex Lösung: Isolierende Kabelrinne 66

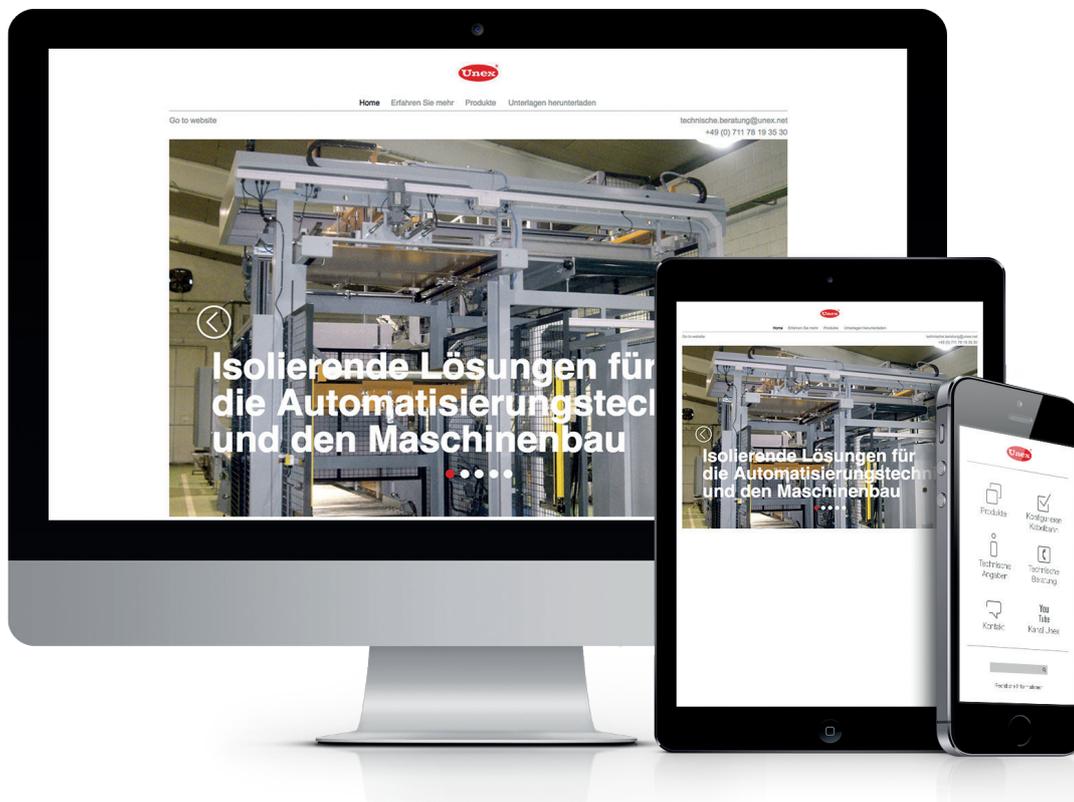
Sie wünschen eine technische Beratung für Ihr nächstes Projekt? **Kontaktieren Sie uns**



Besuchen Sie uns auf unserer Internetseite: www.unex.net

Unex setzt auf neue Technologien und bietet nützliche und effektive Werkzeuge. Über unsere Internetseite können Sie folgende Funktionen nutzen:

- Konfigurieren
- Kalkulieren und Dimensionieren
- Herunterladen der Technischen Datenblätter
- Ansicht und Herunterladen verschiedener Unterlagen
- Montagevideos



Folgen Sie uns auf unseren sozialen Netzwerken



@UnexGroup



Unex Group



Unex Solutions Deutschland



blog.unex.net



www.unex.net

In Deutschland repräsentiert durch:

Unex Kabelsysteme und -elemente GmbH

Am Wallgraben 100

70565 Stuttgart

Tel. +49 711 78 19 35 30

Fax +49 711 78 19 35 59

Unex Düsseldorf

Anna-Schlinkheider-Str. 7a/7b

40878 Ratingen

Tel. +49 210 22 04 59 35

PERSÖNLICHE KUNDENBETREUUNG

 +49 711 78 19 35 30

 technische.beratung@unex.net

 vertrieb@unex.net



@UnexGroup



Unex Group



Unex Solutions Deutschland



blog.unex.net

Unex-Produkte werden gemäß der Unternehmenspolitik patentiert. Unex ist ein eingetragenes Warenzeichen von Unex aparellaje eléctrico, S.L.
Eigenes Design und eigene Herstellung. Unex fertigt nicht für andere Marken.
© Unex aparellaje eléctrico, S.L., 2021

Unex aparellaje eléctrico, S.L., Rafael Campalans, 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat, (Spanien)
Tel: +34 93 333 87 00 / Fax: +34 93 333 56 58 / E-Mail: unex@unex.net
R.M. de Barcelona, T. 32709, F.81, H. B214578 VAT. ES B62204011

Unex aparellaje eléctrico, S.L. behält sich das Recht vor, jegliche Art von Veränderungen an den Eigenschaften der hergestellten Produkte durchzuführen. Bei der Auswahl der Produkte muss der Verantwortliche das für den jeweiligen Anwendungsbereich passende Produkt aussuchen, das die entsprechenden Sicherheitsklassifizierungen sowie landesspezifischen Normen erfüllt. Unex aparellaje eléctrico, S.L. übernimmt für die aufgrund falscher Produktverwendung oder durch unvorhersehbare Umstände entstehende Schäden keinerlei Haftung.