



KREATIVE SEIL- UND NETZLÖSUNGEN

CREATIVE CABLE AND
MESH SOLUTIONS



CARL STAHL ARCHITEKTUR

Geländerfüllungen, Absturzsicherungen, architektonische Lichtinstallationen oder komplexe Zooanlagen: CARL STAHL ARCHITEKTUR realisiert nahezu jede mögliche Anwendung mit Edelstahlseilen und -netzen. Bereits seit 1880 dreht sich bei Carl Stahl alles um das Thema Seil – zu Anfang in Form von Naturfaserseilen für die Landwirtschaft, heutzutage mit Drahtseilen und Hebezeugen zum Fördern schwerster Lasten. In den 1990er Jahren ging daraus unter dem Dach des Traditionskonzerns der Unternehmensbereich „Architektur“ hervor.

Von der Beratung und Planung über die statische Berechnung und die Herstellung bis hin zur Montage bietet CARL STAHL ARCHITEKTUR seinen Kunden alles, was sie zur Verwirklichung kreativer Ideen mit Seilen, Netzen und Edelstahl-Systemkomponenten benötigen. Und dies weltweit.

CARL STAHL ARCHITECTURE

From balustrade in-fills and fall protections to architectural lighting installations and complex zoo solutions: CARL STAHL ARCHITECTURE is a specialist for almost any application involving stainless steel cables and mesh. Ever since 1880, Carl Stahl has been up among the leaders when it comes to ropes and cables – originally in the form of natural fibre ropes for agriculture and today as a supplier of steel cables and lifting equipment for very heavy loads. Carl Stahl's "Architecture" division was established in the nineties under the umbrella of its tradition-steeped parent.

From consulting and planning through structural calculations to manufacturing and installation, CARL STAHL ARCHITECTURE provides end-to-end services to customers seeking to realise creative ideas with the help of ropes and cables, meshes and stainless steel system components – no matter where they are in the world.



UNSERE KUNDEN HOLEN DAS BESTE AUS UNS HERAUS

OUR CUSTOMERS BRING OUT THE BEST IN US



Christian Fährndrich
Leitung_Management
CARL STAHL ARCHITEKTUR

HERR FÄHNDRICH, LÖSUNGEN VON CARL STAHL ARCHITEKTUR FINDET MAN ÜBERALL AUF DER WELT: IN PRESTIGEBAUTEN VON DUBAI BIS SYDNEY.

■ Unsere Produkte finden Sie aber genauso in Kindergärten oder Privathäusern im Nachbarort. Letztlich haben alle Architekten dieselbe Herausforderung, nur in einer anderen Dimension. Wir möchten Partner und Berater für alle sein.

IHR UNTERNEHMEN VERSPRICHT „KREATIVE SEIL- UND NETZLÖSUNGEN“. WAS STECKT DAHINTER?

■ Architekten und Planer haben einen Entwurf im Kopf. Gemeinsam entwickeln wir dann Lösungen, die sowohl funktional als auch ästhetisch überzeugen. Bei uns zählt nicht allein das Produkt, sondern das Gesamtpaket an Leistungen. Auf Wunsch begleiten wir den Kunden von der Planung bis zur Endmontage. Egal, ob es sich um einen Auftrag über 5 oder 5.000 Quadratmeter Edelstahlseilnetz handelt.

IHRE PRODUKTE SICHERN AUCH SENSIBLE BEREICHE WIE AUSSICHTSPLATTFORMEN. WIE HALTEN SIE WELTWEIT DIE GLEICHEN STANDARDS EIN?

■ Alle unsere Produkte, beispielsweise I-SYS und X-TEND, werden in Europa gefertigt und erfüllen unter anderem die Europäische Technische Zulassung (ETA). Das heißt, die Produktion unterliegt permanenter Kontrolle. Doch letztlich ist jeder Auftrag ein Unikat. Da bedarf es häufig spezieller Qualitätsnachweise.

HABEN SIE EIN BEISPIEL?

■ Erst kürzlich haben wir im Windkanal die Belastung unserer Produkte für einen Hubschrauberlandeplatz gemessen, der extremen Windstärken ausgesetzt ist. Wir sehen solche Aufträge als Herausforderung und arbeiten nach der Devise: „Mit uns ist alles möglich.“ Was heute für uns normal ist, war vor zehn Jahren vielleicht noch undenkbar – weil es noch nie gemacht wurde. Es sind letztlich unsere Kunden, die uns fordern und immer weiter voranbringen.

MR FÄHNDRICH, THERE ARE CARL STAHL ARCHITECTURE SOLUTIONS ALL OVER THE WORLD – IN PRESTIGE BUILDING PROJECTS FROM DUBAI TO SYDNEY.

■ Don't forget our products are also found in kindergartens or in private homes in the village down the road. When it comes down to it, the challenge confronting architects is the same everywhere – it's just the scale that varies. We want to be a first-rate partner and consultant for all our customers.

YOUR COMPANY PROMISES "CREATIVE CABLE AND MESH SOLUTIONS". WHAT DOES THAT ACTUALLY MEAN IN PRACTICE?

■ First of all, the architects and planners formulate an idea in their minds. We then get together to develop solutions that combine optimal functionality with aesthetics. As we see it, it's not simply the product that counts but the overall package of services. If the customer so wishes, we provide end-to-end support from the initial planning to the final installation. It makes no difference whether the order is for 5 square metres of stainless steel cable mesh or 5.000.

YOUR PRODUCTS ALSO PROTECT SENSITIVE AREAS LIKE VIEWING PLATFORMS. HOW DO YOU GO ABOUT MAINTAINING THE SAME HIGH STANDARDS WORLDWIDE?

■ All our products, including I-SYS and X-TEND, are manufactured in Europe and all of them satisfy the requirements for the European Technical Approval (ETA). Amongst other things, we carry out continuous in-process inspections. Ultimately, though, every order is unique. Special quality certificates are frequently a must.

COULD YOU GIVE ME AN EXAMPLE?

■ Only recently, we performed wind tunnel tests to measure the resilience of our products at a helicopter landing pad where extremely strong winds are the norm. We saw these tests as further motivation to demonstrate our advanced capabilities. You could say our motto is "The sky's the limit". Something that is standard practice today was often unthinkable ten years ago – because no one had ever done it before. In the end, it's our customers who challenge us to tread new avenues and help us get ahead.

ALLES AUS EINER HAND EVERYTHING FROM ONE SOURCE

Mit langjähriger Erfahrung in der Architektur erarbeiten wir für unsere Kunden optimierte und wirtschaftliche Lösungen mit I-SYS Edelstahlseilsystemen und X-TEND Edelstahlseilnetzsystemen. Für jede Anforderung die passende Umsetzung zu finden, ist unser Anspruch. Von der Beratung bis zur Montage bietet CARL STAHL ARCHITEKTUR seinen Kunden einen Komplettservice an. Der Kunde entscheidet individuell, welche Leistungen er in Anspruch nimmt.

Our longstanding experience in many different architectural fields makes an excellent point of departure for optimised, cost-efficient solutions based on I-SYS stainless steel cable and X-TEND stainless steel mesh systems. Our aim is to develop the best possible concept to meet your highly specific requirements: from consulting to installation, CARL STAHL ARCHITECTURE offers you an end-to-end package of services. You decide which particular service components are most appropriate for your needs.

1

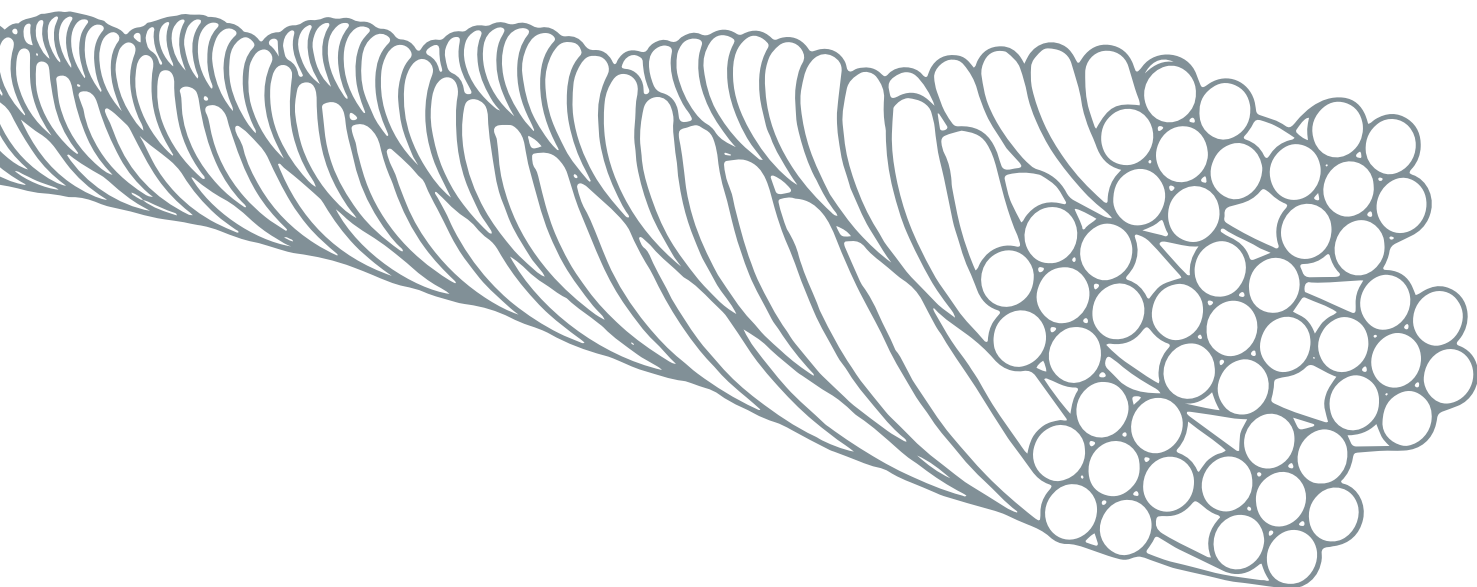
BERATUNG CONSULTING

Bei der Umsetzung von der ersten Idee bis hin zur Ausführungsplanung beraten wir Planer und Bauherren. So entsteht eine abgestimmte Konstruktion, die den individuellen Anforderungen genügt. Auch standardisierte Baugruppen stehen für gängige Anwendungen zur Verfügung.

Wir beraten Sie gerne telefonisch, per E-Mail und persönlich vor Ort.

Our advice to planners and clients continues throughout the implementation phase – from the initial idea to the executional planning. The resulting concept is optimally coordinated and aligned to your individual specifications. We also supply standardised units for many typical applications.

We would be glad to advise you – either by telephone or e-mail or in person on your premises.



2

PLANUNG_PLANNING

Unser technisches Büro von CARL STAHL ARCHITEKTUR übernimmt die Planung für Netze, Seile und Stahlbau. Unsere Leistungen stimmen wir dabei passgenau auf die Anforderungen des Kunden und des jeweiligen Projekts ab:

- Entwurf und Systementwicklung
- Planerische Unterstützung
- Ausführungsplanung
- Erstellung des Leistungskatalogs
- Werkstattplanung für Seile, Netze und Stahlbau
- Montageplanung

CARL STAHL ARCHITECTURE's engineering office is there to plan your mesh, cables and steelwork. Our services are carefully tailored to the requirements of each individual customer and their project:

- Design and system development
- Planning support
- Executional planning
- Preparation of a service catalogue
- Shop drawings for cables, netting and steelwork
- Installation planning

4

HERSTELLUNG_MANUFACTURE

Sind die Fertigungspläne für Seile und Netze erstellt, werden sie in unserer Produktion schnell und präzise umgesetzt. Abgestimmt auf das Montagekonzept liefern wir die Edelstahlseilnetze als ideal vorkonfektionierte Netzflächen, inklusive Randanbindungen und Seilwerke, sofern gewünscht.

The finished production drawings of the cables and mesh are then taken to our production department, where they are implemented promptly and precisely. The individual mesh areas are produced as accurately as possible according to the installation concept and shipped together with border fixations and cable systems, if desired.

3

STATIK_STATIK

Bei Bedarf liefern wir die statische Berechnung der vorgespannten Konstruktionen – unter Berücksichtigung sämtlicher Lasten. Unser Leistungsspektrum im Bereich Statik umfasst:

- Systementwicklung
- Formfindung bei Edelstahlseilnetzen
- Ermittlung von Seil- und Netzlasten
- Ermittlung der Anschlusskräfte
- Erstellung von prüffähigen statischen Berechnungen

If necessary, we can also supply the structural calculations for the pretensioned systems – taking all load cases into account. Our statical analysis services at a glance:

- System development
- Form finding of the stainless steel mesh
- Dimensioning of cable and mesh loads
- Calculation of attachment loads
- Verifiable structural calculations

5

MONTAGE_INSTALLATION

Auf Wunsch des Kunden können erfahrene Monteure von CARL STAHL ARCHITEKTUR die Montage der Seile und Netze vor Ort übernehmen. Folgende Optionen sind möglich:

- Selbstmontage durch den Kunden
- Montageeinweisung
- Montageunterstützung
- Montagesupervision
- Komplettmontage durch CARL STAHL ARCHITEKTUR

At the customer's request, these cable and mesh systems can be installed on site by CARL STAHL ARCHITECTURE's experienced installation team. You can choose between the following options:

- Self-assembly by the customer
- Installation training
- Installation support
- Installation supervision
- Turnkey installation by CARL STAHL ARCHITECTURE

HINTER JEDER KREATIVEN LÖSUNG VERBERGEN SICH AUSGEKLÜGELTE PRODUKTE

BEHIND EVERY CREATIVE SOLUTION LIES AN INGENIOUS PRODUCT

X-TEND	Edelstahlseilnetze - Hohe Tragfähigkeit, geringes Gewicht - Dekorativ und sichernd - Für Geländer, Sicherungen, Zoo-Anlagen etc. Stainless steel mesh - High loading capacity, modest weight - Decoration and protection - For balustrades, fall protection, zoosolutions etc.
I-SYS	Drahtseilssysteme aus Edelstahl - Mit umfangreichem Angebot an Einzelteilen und Konfektionen - Für Geländer, Sicherungen, Seil-Systeme etc. Wire cable systems made of stainless steel - Extensive range of individual parts and cable assemblies - For balustrades, fall protection, cable systems etc.
TENNECT	Befestigungssystem für Flächentragwerke - Punktförmige oder lineare Befestigung - Für textile Architektur, Sonnensegel Fixation system for plate and shell structures - Point or linear fixation - For textile architecture, shade sails
POSILOCK	Abhängungen im Baukastensystem - Basiselemente: Seilspanner und Seilhalter - Für Innenarchitektur, Ladenbau, Dekoration etc. Suspension and display system - Basic elements: cable tensioners and cable holders - For interior design, shop fittings, window decoration etc.
X-LED	LED-Lichtmodulsysteme - Architektonische Lichtinszenierungen - Für Medienfassaden und Gebäudeilluminationen LED light module systems - Architectural light animations - For media walls and building illuminations
GREENCABLE	Leichte Seillösungen für Begrünungsflächen - Einfache Montage - Für Begrünung, Fassade etc. Lightweight cable solutions for greened surfaces - Easy assembly - For greenery, façades etc.

Edelstahl vereint zeitlose Eleganz, Robustheit und Leichtigkeit. Für Architekten und Fachplaner eröffnet das Material nahezu unendliche Gestaltungsmöglichkeiten: von der einfachen Geländerfüllung bis hin zu hochbelastbaren Leichtbau-Netzkonstruktionen für Zoo-Anlagen.

Stainless steel unites timeless elegance with robustness and lightness. Architects and planners alike value it as a material with almost infinite design options – from simple balustrade in-fills to highly stressable, lightweight mesh structures for use in zoosolutions.



Die Produkte von CARL STAHL ARCHITEKTUR werden regelmäßig von unabhängigen Instituten überprüft und erfüllen die Europäische Technische Zulassung. Eine Auswahl der Zertifikate:

- Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000 und DIN EN ISO 14001:2004
- Europäische Technische Zulassung (ETA) für X-TEND Seilnetzsysteme und I-SYS Seilzugglieder
- Prüfgesellschaft Det Norske Veritas (DNV)

CARL STAHL ARCHITECTURE products undergo regular inspections by independent testing institutes and satisfy the requirements for the European Technical Approval. They are manufactured in accordance with the following certifications (selection):

- DIN EN ISO 9001:2000 and DIN EN ISO 14001:2004
- European Technical Approval (ETA) for X-TEND cable mesh systems and I-SYS wire ropes
- Det Norske Veritas (DNV) classification society



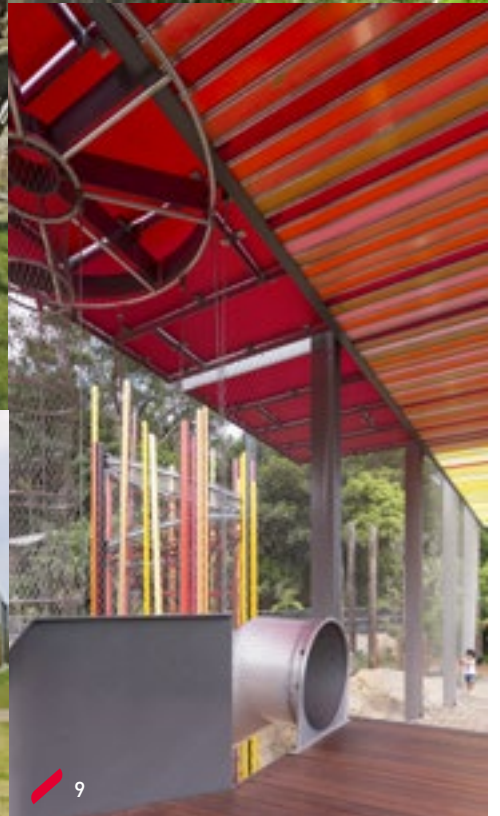
VIELFALT VON AUCKLAND BIS ZERMATT DIVERSITY FROM AUCKLAND TO ZERMATT

Sichere Geländerfüllungen in luftiger Höhe, großzügige Zoo-Anlagen für den Artenschutz oder schillernde Fassaden, die Innenstädte beleben: Die Bandbreite an Lösungen von CARL STAHL ARCHITEKTUR ist nahezu grenzenlos. Machen Sie sich selbst ein Bild von unserem vielfältigen Produktspektrum in aller Welt.

Balustrade in-fills as fall protection at dizzy heights, spacious zoolutions that help stabilise the population of endangered species and glittering façades as an instrument for revitalising city centres – the breadth of CARL STAHL ARCHITECTURE solutions is virtually unlimited. See for yourself just how versatile our products are in projects all over the world.



1. Zoo Hannover, Deutschland_Zoo Hannover, Germany 2. Mehrzweckhalle, Blaufelden, Deutschland_Multi-purpose hall, Blaufelden, Germany 3. Milaneo Einkaufszentrum, Stuttgart, Deutschland_Milaneo shopping center, Stuttgart, Germany 4. Hubschrauberlandeplatz Rems-Murr-Klinikum, Winnenden, Deutschland_Helicopter base Rems-Murr Hospital, Winnenden, Germany 5. Zoo Dresden, Germany_Zoo Dresden, Deutschland 6. Lincoln Center, New York City, USA_Lincoln Center, New York City, USA 7. Murbrücke, Bad Radkersburg, Österreich_Mur Bridge, Bad Radkersburg, Austria 8. Deutsche Telekom AG Parkhaus, Bonn, Deutschland_Deutsche Telekom AG, car park, Bonn, Germany 9. Lemuren Abenteuerspielplatz Taronga Zoo, Sydney, Australien_Lemur Adventure Playground Taronga Zoo, Sydney, Australia 10. EXPO2010 Swiss Pavilion, Shanghai, China_EXPO2010 Swiss Pavilion, Shanghai, China 11. Klippenpfad Capilano Hängebrücke, Vancouver, Kanada_Cliffwalk Capilano Suspension Bridge, Vancouver, Canada 12. Moorfield Eye Hospital, London, Großbritannien_Moorfield Eye Hospital, London, Great Britain 13. Hubschrauberlandeplatz Klinikum Pforzheim, Deutschland_Helicopter base Pforzheim Hospital, Germany 14. „Foxglove“, Universitätsklinik, San Antonio, Texas, USA_Foxglove, University Hospital, San Antonio, Texas, USA 15. Sirona Firmenzentrale, Bensheim, Deutschland_Sirona Headquarter, Bensheim, Germany 16. Kettenbrücke, Bamberg, Deutschland_Bridge, Bamberg, Germany 17. Königsgalerie Duisburg, Deutschland_Königsgalerie Duisburg, Germany 18. Landesgartenschau, Schwäbisch Gmünd, Deutschland_Landesgartenschau, Schwäbisch Gmünd, Germany 19. Bahnhof Benalua, Alicante, Spanien_Station Benalua, Alicante, Spain 20. Swiss Re, München, Deutschland_Swiss Re, Munich, Germany 21. PHED a signature building, Berlin, Deutschland_PHED a signature building, Berlin, Germany 22. Zoo Ostrava, Tschechien_Zoo Ostrava, Czech Republic 23. Arneken-Galerie, Hildesheim, Deutschland_Arneken gallery, Hildesheim, Germany 24. Studentenwohnanlage, Garching, Deutschland_Student residence hall, Garching, Germany 25. Kita am Schulzentrum, Brackenheim, Deutschland_Nursery, Brackenheim, Germany 26. ADIA Headquarters, Abu Dhabi, VAE_ADIA Headquarters, Abu Dhabi, UAE 27. Loro Parque, Katandra Tree Tops, Teneriffa, Spanien_Loro Parque, Katandra Tree Tops, Tenerife, Spain







SERVICE OHNE GRENZEN

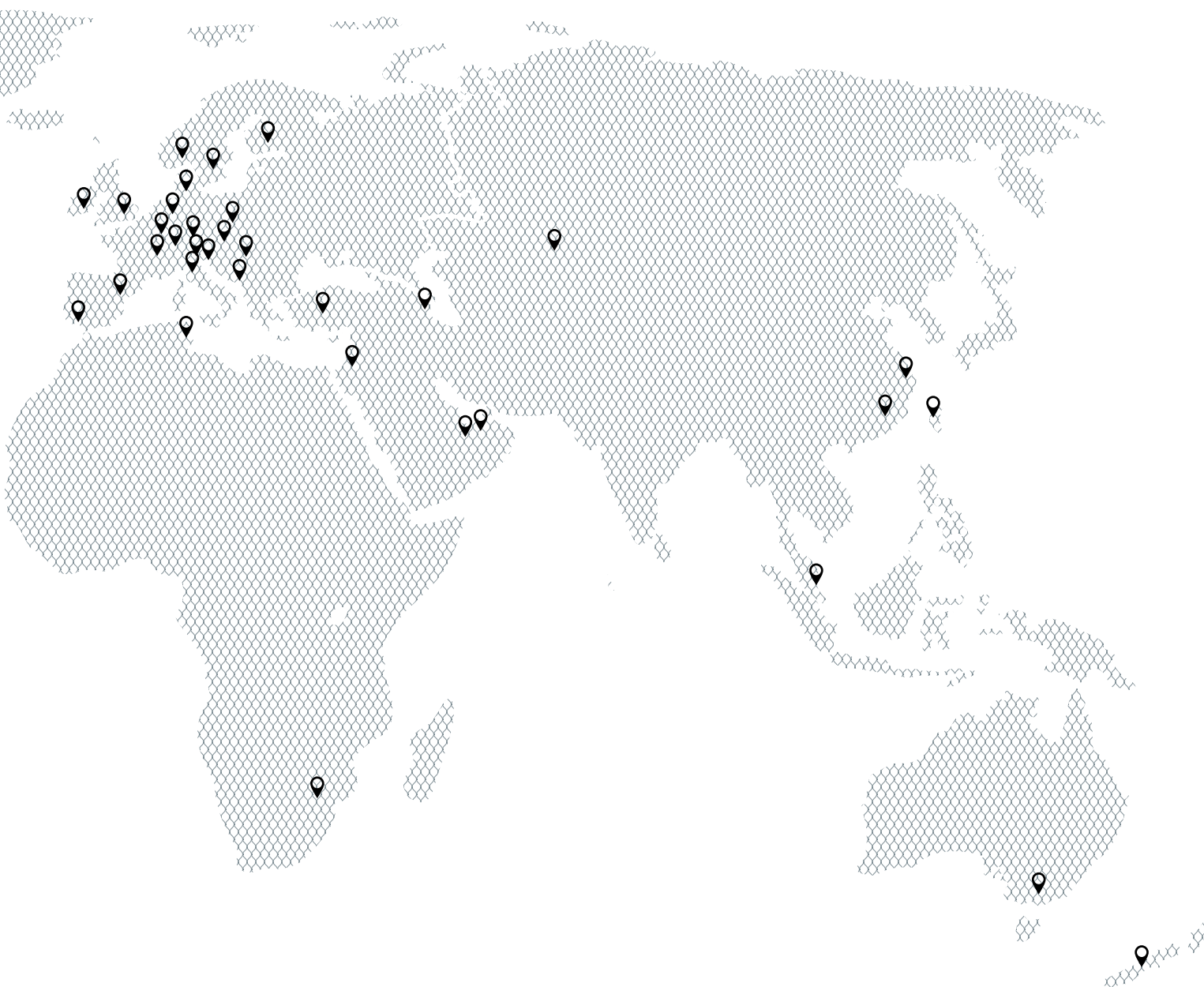
UNLIMITED SERVICE

Die Ansprechpartner von CARL STAHL ARCHITEKTUR sind fast überall auf der Welt für Sie da. Dank unseres engen internationalen Netzwerks von Tochterfirmen und Vertriebspartnern realisieren wir weltweit Projekte jeder Größe – auch in Ihrer Nähe. Die Adressen unserer Partner im Ausland finden Sie auf unserer Website → www.carlstahl-architektur.com

There's almost bound to be a CARL STAHL ARCHITECTURE agent or representative close to you, no matter where you happen to be. Thanks to our worldwide international network of subsidiaries and sales partners, we are optimally equipped to handle projects of any size around the globe – in your country too. You can find the addresses of our international partners on our website: → www.carlstahl-architektur.com

- Argentinien_Argentina
- Aserbaidschan_Azerbaijan
- Australien_Australia
- Belgien_Belgium
- Brasilien_Brazil
- China_China
- Dänemark_Denmark
- Deutschland_Germany
- Dubai_Dubai
- Finnland_Finland
- Frankreich_France
- Großbritannien_Great Britain
- Irland_Ireland
- Israel_Israel
- Italien_Italy
- Kanada_Canada
- Kasachstan_Kazakhstan
- Kroatien_Croatia
- Luxemburg_Luxembourg
- Malaysia_Malaysia
- Mexiko_Mexico
- Neuseeland_New Zealand
- Niederlande_The Netherlands
- Norwegen_Norway
- Österreich_Austria
- Polen_Poland
- Portugal_Portugal
- Schweden_Sweden
- Schweiz_Switzerland
- Spanien_Spain
- Südafrika_South Africa
- Taiwan_Taiwan
- Tschechische Republik_Czech Republic
- Tunesien_Tunisia
- Türkei_Turkey
- Ungarn_Hungary
- USA_USA
- Vereinigte Arabische Emirate
United Arab Emirates







WILLKOMMEN IN SÜSSEN – UND IN VIELEN LÄNDERN DER WELT WELCOME TO SÜSSEN – AND NUMEROUS COUNTRIES AROUND THE WORLD

Seit den 1990er Jahren ist CARL STAHL ARCHITEKTUR am Firmensitz der Carl Stahl Gruppe in Süssen vertreten. Hier liegt das Herz unserer Forschung, Entwicklung und Fertigung. Eine erstklassige Ausbildung ist uns wichtig. Deshalb schulen wir unsere internationalen Vertriebsmitarbeiter regelmäßig im hauseigenen Kompetenzzentrum – damit unsere Kunden an jedem Standort weltweit die gleiche Beratungskompetenz erhalten.

Sie möchten mehr über CARL STAHL ARCHITEKTUR erfahren oder haben schon ein konkretes Projekt im Kopf? Dann kontaktieren Sie uns oder schauen Sie einfach auf unserer Website vorbei:

→ www.carlstahl-architektur.com

CARL STAHL ARCHITEKTURE has been based at the head office of the Carl Stahl Group in Süssen ever since the nineties. This building is the nerve centre for all our research, development and manufacturing activities. First-class training is a matter that has always been very close to our hearts. This is why all our international sales staff are regularly invited to seminars at our in-house competence centre – to make sure each customer profits from the same expert consulting regardless of their geographical location.

Are you curious to learn more about CARL STAHL ARCHITEKTURE? Do you already have an idea for a specific project? If so, please don't hesitate to contact us or pay a visit to our website:

→ www.carlstahl-architektur.com

BROSCHÜREN IM ÜBERBLICK

BROCHURES AT A GLANCE

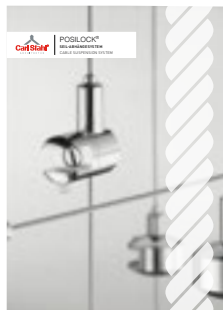
PRODUKTE_PRODUCTS



X-TEND



I-SYS



POSILOCK



TENNECT



GREENCABLE



X-LED



ETA X-TEND

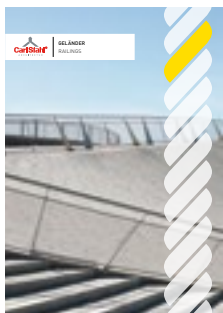


ETA I-SYS

REFERENZEN_REFERENCES



SICHERUNGEN
SAFETY



GELÄNDER
RAILINGS



SEIL-SYSTEME
WIRE ROPE SYSTEMS



BEGRÜNUNG
GREENERY



FASSADE
FACADE



GESTALTUNG
DESIGN



ZOO-ANLAGEN
ZOO SOLUTIONS

Ihr Kontakt_Your contact