



**SEIL-SYSTEME**  
WIRE ROPE SYSTEMS





## **ALLE REFERENZ-BROSCHÜREN IM ÜBERBLICK** ALL REFERENCE BROCHURES AT A GLANCE

**SICHERUNGEN**\_SAFETY

**GELÄNDER**\_RAILINGS

**SEIL-SYSTEME**\_WIRE ROPE SYSTEMS

**BEGRÜNUNG**\_GREENERY

**FASSADE**\_FACADE

**GESTALTUNG**\_DESIGN

**ZOO-ANLAGEN**\_ZOO 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.

# FÜR JEDE HERAUSFORDERUNG EINE SEIL-LÖSUNG

## A WIRE ROPE SOLUTION FOR EVERY CHALLENGE



Edelstahlseile zählen zu den vielseitigsten Elementen der Architektur. Diese Vielseitigkeit ist bei CARL STAHL ARCHITEKTUR Programm. Dank der über 1.200 Einzelteile im Sortiment – darunter Anschlüsse, Gewinde und Führungen – lassen sich nahezu alle denkbaren Lösungen für sämtliche Unterkonstruktionen realisieren: von filigranen Geländerfüllungen über Absturzsicherungen bis hin zu robusten Abspannungen. Und diese Lösungen sind von Dauer. So eignen sich die rost- und säurebeständigen Edelstahlseilsysteme von CARL STAHL ARCHITEKTUR für den Einsatz weltweit.

Stainless steel cables are among the most versatile architectural elements. This versatility is central to the CARL STAHL ARCHITECTURE philosophy. With a product range comprised of more than 1,200 individual parts including connectors, fittings and guides, we can realise almost any conceivable solution for any kind of substructure – from filigree balustrade in-fills through fall protection to robust tensile structures. CARL STAHL ARCHITECTURE solutions are made to last. Our acid-resistant stainless steel cable systems are suitable for installation anywhere in the world.

# INHALT\_CONTENT



**Referenz-Projekte**  
Reference projects

06-19



**Referenzen international**  
International references

20-21



**Detaillösungen**  
Detailed solutions

22-23



**Leistungsspektrum**  
Service portfolio

24-25



# SEGEL IM WIND

## A SAIL IN THE WIND



## ABU DHABI INVESTMENT AUTHORITY

Zwei schlanke Glastürme ragen 185 Meter aus der Skyline von Abu Dhabi. Vor der Lobby des Headquarters der Abu Dhabi Investment Authority schützt ein scheinbar schwebendes Vordach die Besucher auf dem Weg ins Gebäude. Getragen wird das Dach von filigranen Stelzen und scheinbar unsichtbaren I-SYS Edelstahlseilen von CARL STAHL ARCHITEKTUR – sie halten das Segel sicher in Position und verleihen ihm die nötige Stabilität.

<b>Projekt</b> Project	<b>ADIA Headquarters, Abu Dhabi, VAE</b> ADIA Headquarters, Abu Dhabi, UAE
<b>Anwendung</b> Application	<b>Vordachverspannung</b> Canopy rigging
<b>Produkt</b> Product	<b>I-SYS, ø 22 mm</b> I-SYS, ø 22 mm
<b>Architekt</b> Architect	<b>Kohn Pedersen Fox &amp; Partner</b> Kohn Pedersen Fox Associates

## ABU DHABI INVESTMENT AUTHORITY

Two slender glass towers rise 185 metres high above the Abu Dhabi skyline. From the lobby of the headquarters of the Abu Dhabi Investment Authority, the canopy which protects visitors entering the building appears to hover weightlessly. It is supported by filigree stilts and seemingly invisible I-SYS stainless steel cables made by CARL STAHL ARCHITECTURE. These wire ropes hold the sail securely in position and lend it the necessary stability.



07.1



07.2



# SPANNENDE GLASARCHITEKTUR

## SUSPENSEFUL GLASS ARCHITECTURE

### SIRONA-FIRMENZENTRALE IN BENSHEIM

Sirona ist der führende Hersteller dentaler Produkte. Für die Firmenzentrale in Bensheim errichtete CARL STAHL ARCHITEKTUR eine Unterspannung des Glasdachs. Dafür wurden bauaufsichtlich zugelassene konfektionierte I-SYS Edelstahlseile mit beidseitigem Gabelanschluss montiert.

### SIRONA HEADQUARTERS, BENSHEIM

Sirona is the world's largest manufacturer of dental technology. CARL STAHL ARCHITECTURE was charged with designing the truss arrangement spanning the glass roof of its headquarters in Bensheim, south-west Germany. I-SYS cable assemblies with all the necessary general planning authority approvals were fitted with forks at both ends for this purpose.



Projekt Project	Sirona-Firmenzentrale, Bensheim, Deutschland Sirona Headquarter, Bensheim, Germany
Anwendung Application	Dachunterspannung Rigging of glass roof
Produkt Product	I-SYS, ø 12 mm I-SYS, ø 12 mm
Dienstleistungen Services	Statik und Montage Statistical analysis and installation



# LICHTERMEILE FÜR FLANEURE

## STROLL THROUGH THE MILE OF LIGHTS

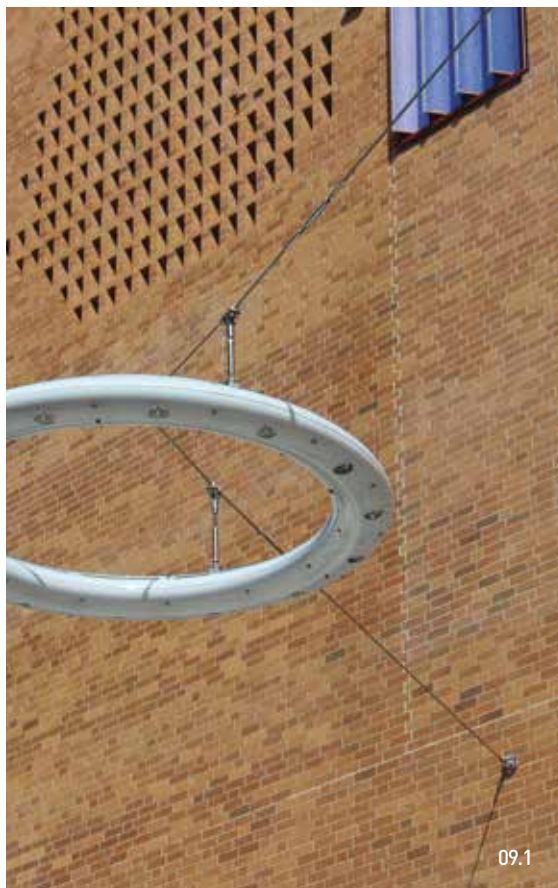
### FUSSGÄNGERZONE IN BÖBLINGEN

Die Bahnhofstraße in Böblingen zieht als „Neue Meile“ Shoppingbegeisterte und Flaneure gleichermaßen an: Neben dem Einkaufszentrum Mercaden laden tagsüber Wasserspiele und Sitzmöbel zum Verweilen ein. Nachts erleuchten freihängende Lichtringe die Fußgängerzone. Sie sind in rund 12 Meter Höhe an I-SYS Edelstahlseilen abgehängt.

### PEDESTRIAN ZONE, BÖBLINGEN

Bahnhofstraße in Böblingen, the approach road to the train station, is the town's newest boulevard and a magnet for both shopping enthusiasts or just anyone looking to take a stroll. The Mercaden shopping centre, a series of fountains and strategically placed seats encourage daytime visitors to linger. At night, the pedestrian zone is illuminated by freely suspended rings of light attached to I-SYS stainless steel cables at a height of approximately 12 metres.

<b>Projekt</b> Project	<b>Neue Meile, Böblingen, Deutschland</b> Neue Meile, Böblingen, Germany
<b>Anwendung</b> Application	<b>Leuchtenabhängung</b> Light suspension
<b>Produkt</b> Product	<b>I-SYS, ø 12 mm</b> I-SYS, ø 12mm
<b>Dienstleistungen</b> Services	<b>Statik, Werkstattplanung und Montage</b> Statical analysis, shop drawings and installation



09.1



09.2

# ABHÄNGEN IN DEN HÄNGENDEN GÄRTEN

## RELAX IN THE HANGING GARDENS





## THERESIENHÖHE IN MÜNCHEN

Im neuen Münchner Stadtquartier Theresienhöhe entstand mit „b3 – The Corporate Residence“ ein architektonisches Schmankerl. Hängende Gärten begrünen den Platz zwischen den Gebäudeteilen und laden zum Entspannen ein: An den drei vertikalen Rankgerüsten aus I-SYS Edelstahlseilen wachsen die Pfeifenwinden empor und sehen aus, als ob sie über dem Innenhof schweben würden.

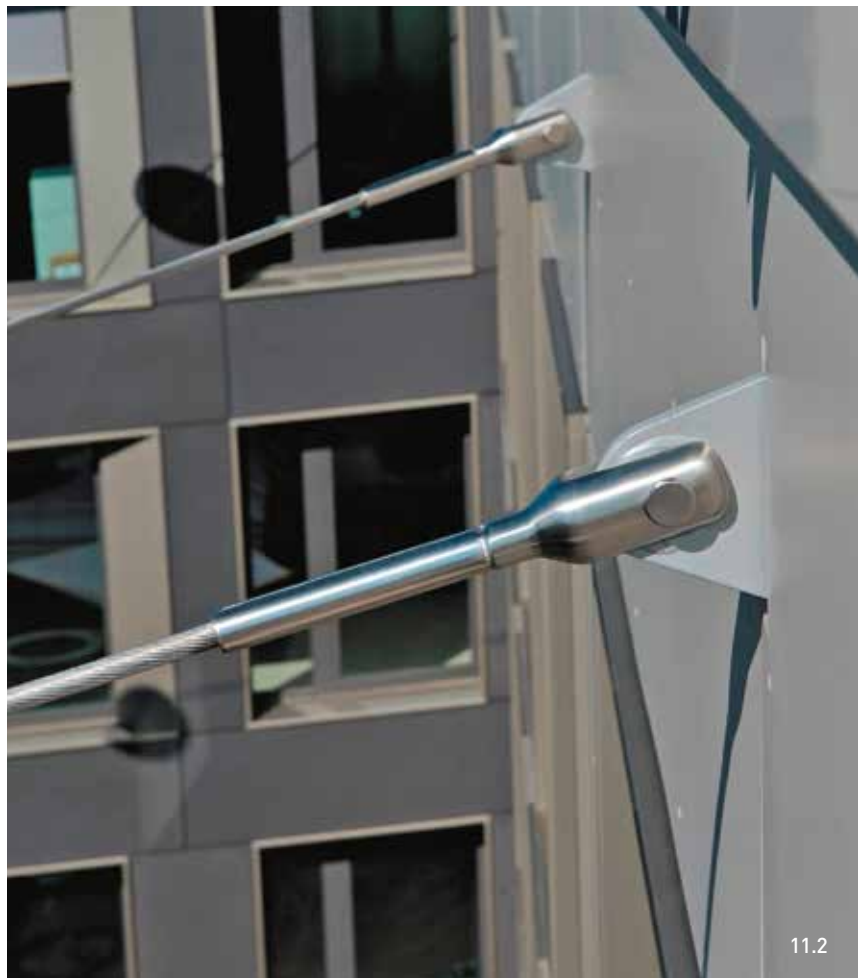
Projekt Project	Theresienhöhe, München, Deutschland Theresienhöhe, Munich, Germany
Anwendung Application	Tragseile für Rankgerüst Suspension for climbing trellis
Produkt Product	I-SYS, ø 6 mm, ø 18 mm I-SYS, ø 6 mm, ø 18 mm
Dienstleistungen Services	Statik und Montage Statistical analysis and installation

## THERESIENHÖHE, MUNICH

“b3 – The Corporate Residence” is a newly built office complex in Munich’s Theresienhöhe district and a true architectural gem. Hanging gardens linking the different parts of the building offer an ideal opportunity for relaxation. Dutchman’s pipe, also known as pipevine, climbs three vertical trellises made from I-SYS stainless steel cables, which give the impression of hovering over the inner courtyard.



11.1



11.2



# DURCH DEN SEILE-DSCHUNGEL

## WELCOME TO THE ROPE JUNGLE

### GONDWANALAND-HÄNGEBRÜCKE IM LEIPZIGER ZOO

Im Gondwanaland im Leipziger Zoo gibt es 90 exotische Tierarten und mehr als 500 Baum- und Pflanzenarten Afrikas, Asiens und Südamerikas unter einem großen Dach. Neben den fünf Tiergehegen stammt auch die Konstruktion der Hängebrücken von CARL STAHL ARCHITEKTUR. Rund 30 Meter lange I-SYS Edelstahlseile mit 26 Millimeter Durchmesser spannen die Brücke ab und sind mit den vertikalen I-SYS Seilen verbunden, an denen die Laufwege aufgehängt sind.

### GONDWANALAND SUSPENSION BRIDGE, LEIPZIG ZOO

Gondwandaland is a covered area at Leipzig zoo where visitors can marvel at ninety exotic animal species plus more than five hundred different trees and plants from Africa, Asia and South America. In addition to the five animal enclosures, CARL STAHL ARCHITECTURE also designed the suspension bridges. This particular bridge is anchored with I-SYS stainless steel cables 30 metres long and 26 millimetres in diameter; these wire ropes are in turn attached to the vertical I-SYS cables from which the walkways are suspended.



Projekt Project	Gondwanaland, Leipzig, Deutschland Gondwanaland, Leipzig, Germany
Anwendung Application	Brücken-Tragwerk Bridge ropes
Produkt Product	I-SYS, horizontal ø 26 mm/vertikal ø 10 mm I-SYS, horizontal ø 26 mm/vertikal ø 10 mm

# SHOPPEN ROYAL

## ROYAL SHOPPING

### KÖNIGSGALERIE IN DUISBURG

Ein besonderes Einkaufserlebnis in historischer Atmosphäre bietet die Königsgalerie in Duisburg. Das elegante Gebäude verbindet die beiden Haupteinkaufsstraßen durch eine Brücke. Ein Blickfang ist dabei die Wellfassade aus goldenen Blechen, die von I-SYS Edelstahlseilen in Position gehalten werden.

### KÖNIGSGALERIE SHOPPING CENTRE, DUISBURG

Königsgalerie shopping centre in Duisburg provides a unique purchase experience in a stately, historic setting (König is the German word for "king"). This elegant building bridges the gap between the city's two main shopping streets. The corrugated façade, with its golden metal strips held in position by I-SYS stainless steel cables, is a real eye-catcher.

Projekt Project	Königsgalerie Duisburg, Deutschland Königsgalerie Duisburg, Germany
Anwendung Application	Vorgehängte Fassade Curtain-wall façade
Produkt Product	I-SYS, ø 10 mm I-SYS, ø 10 mm



13.1



13.2



# IN DIE NATUR INTEGRIERT

## EMBEDDED IN THE NATURAL LANDSCAPE

### BEGEHBARE VOGELVOLIERE

Die Störche und exotischen Wasservögel des Opel-Zoos sind in naturbelassener Umgebung untergebracht. Besucher können die Vögel unter einem geschwärzten X-TEND Edelstahlseilnetz auf rund 1.800 Quadratmeter Fläche bewundern. Das Leichtbauwerk spannt sich über 12 Meter hohe Pylone und I-SYS Edelstahlseilzuglieder. Der Baumbestand wurde in die Netzfläche integriert.

<b>Projekt</b> Project	<b>Opel-Zoo, Kronberg, Deutschland</b> Opel Zoo Kronberg, Germany
<b>Anwendung</b> Application	<b>Trag- und Randseile für Voliere</b> Supporting cables and bordercables for aviary
<b>Produkt</b> Product	<b>I-SYS, ø 10 mm</b> I-SYS, ø 10 mm
<b>Dienstleistungen</b> Services	<b>Stahlbau und Montage</b> Steelwork and installation

### WALK-IN AVIARY

The storks and various exotic water birds at the Opel Zoo are housed in unspoilt natural surroundings. Visitors can admire these birds under blackened X-TEND stainless steel mesh covering an area of about 1,800 square metres. This lightweight construction spans 12 metre high pylons and I-SYS stainless steel wire ropes. The existing trees are seamlessly integrated into the mesh area.





## EIN PARADIES FÜR SCHIMPANSEN

### A CHIMPANZEE'S PARADISE

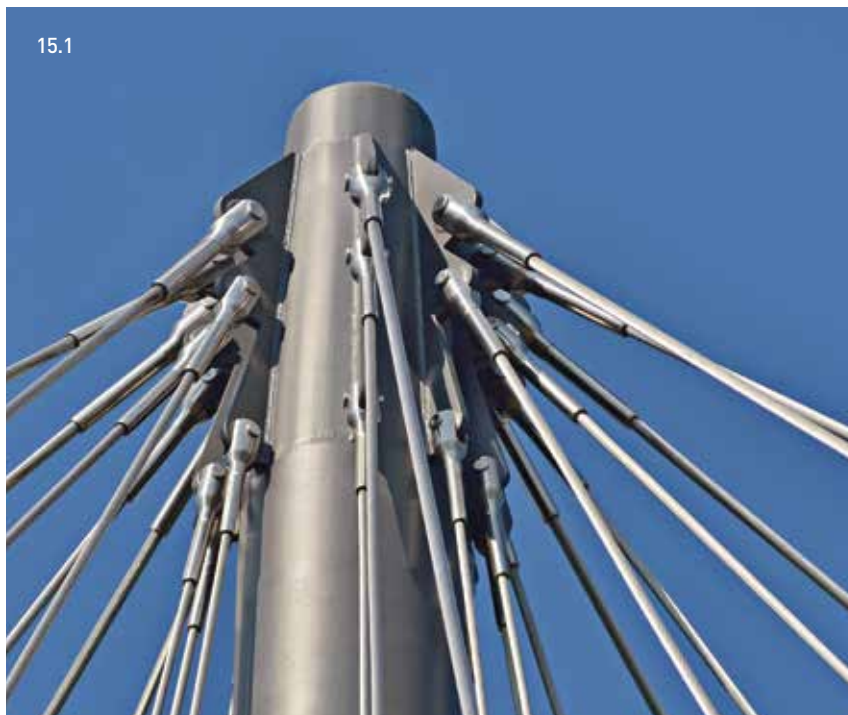
#### AUSSENGEHEGE FÜR SCHIMPANSEN

Eine afrikanische Feuchtsavanne mitten in Deutschland: Die Außenanlage im Zoo Hannover soll den Schimpansen eine Landschaft bieten, die ihrem natürlichen Lebensraum ähnelt. CARL STAHL ARCHITEKTUR baute unter anderem eine Dachnetzfläche, die mit nur einer Mittelstütze auskommt – und freien Kletterspaß verspricht.

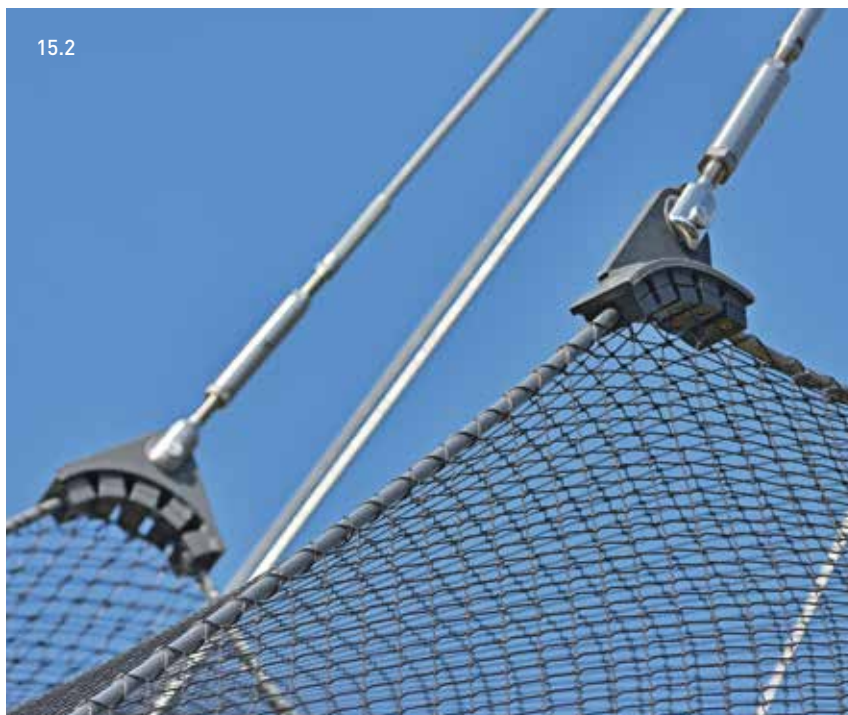
#### OUTDOOR ENCLOSURE FOR CHIMPANZEES

The African wet savannah has arrived in northern Germany: the outdoor enclosures at Hanover Zoo are designed to provide the chimpanzees there with a landscape resembling their natural habitat. Amongst other things, CARL STAHL ARCHITECTURE built a roof mesh area that is held up by a single central support – for unlimited climbing enjoyment.

15.1



15.2



<b>Projekt</b> Project	<b>Zoo Hannover, Deutschland</b> Zoo Hanover, Germany
<b>Anwendung</b> Application	<b>Trag- und Randseile für Tiergehege</b> Supporting cables and bordercables for enclosure
<b>Produkt</b> Product	<b>I-SYS, ø 18 mm, ø 22 mm, ø 26 mm</b> I-SYS, ø 18 mm, ø 22 mm, ø 26 mm
<b>Dienstleistungen</b> Services	<b>Statik, Planung, Stahlbau und Montage</b> Statical analysis, planning, steelwork and installation

# GETÜFTELT, GETESTET, GEFORSCHT

## EXPERIMENTING, TESTING, RESEARCH

### INSTITUT FÜR MOLEKULARE GENETIK IN PRAG

Am Institut für molekulare Genetik in der tschechischen Hauptstadt werden nicht nur Forschungspreise gewonnen und Nobelpreisträger herangezogen – das Institut erhielt 2008 auch den nationalen Preis der Architekten. Fast 400 Mitarbeiter, davon knapp 100 Wissenschaftler, arbeiten im zeitgenössisch modernen Gebäude, dessen Herzstück das zentrale Treppenhaus ist. Wie Regen „fällt“ es in vertikaler Linie – unterstützt von 114 I-SYS Edelstahlseilen – vom Oberlicht bis zum Untergeschoss.

### INSTITUTE OF MOLECULAR GENETICS, PRAGUE

The Institute of Molecular Genetics in the Czech capital has not only received numerous research accolades and helped win Nobel prizes; in 2008, it was also honoured with the country's National Architecture Award. Nearly four hundred staff, including a hundred or so scientists, currently work at the institute. The outstanding feature of this contemporary building is the central staircase: reminiscent of rainfall, it descends in a vertical line – supported by 114 I-SYS stainless steel cables – from the skylight all the way down to the basement.



<b>Projekt</b> Project	<b>Institut für molekulare Genetik, Prag, Tschechien</b> Institution of genetics, Prague, Czech Republic
<b>Anwendung</b> Application	<b>Tragseile für Treppenanlage</b> Structural wire ropes for stairway enclosure
<b>Produkt</b> Product	<b>I-SYS, ø 5 mm</b> I-SYS, ø 5 mm



## HARMONISCH IM GRÜNEN

### HARMONY IN A GREEN LANDSCAPE

#### PARKHAUS IN GRAZ-FÖLLING

Wer stressfrei in die Grazer Innenstadt gelangen möchte, parkt seinen Wagen in der Park-&-Ride-Anlage in Fölling und steigt auf den Bus um. Die gefaltete Dachkonstruktion mit ihrer extensiven Begrünung und die Lamellenfassade machen das Parkhaus zu einem originellen Blickfang. Gehalten werden die Fassadenlamellen von I-SYS Edelstahlseilen. Die I-SYS Anschraubklemmen für die Befestigung sind in der Höhe verstellbar.

#### MULTI-STOREY CAR PARK, GRAZ-FÖLLING

Anyone keen to avoid the hassle of driving all the way into Graz city centre can leave their car at the park and ride site in Fölling and take the bus. The folded roof structure with its abundant greenery and the slatted façade transform this multi-storey car park into a highly original landmark. The façade slats are held in place by I-SYS stainless steel cables. The I-SYS screw-on cross clamps used to attach them are height-adjustable.

Projekt Project	Parkhaus, Graz-Fölling, Österreich Parking garage, Graz-Fölling, Austria
Anwendung Application	Tragseile für Fassadenelemente Structural wire ropes for façade
Produkt Product	I-SYS, ø 8 mm I-SYS, ø 8 mm



17.1



17.2



# DEM OUTDOOR-HIMMEL GANZ NAH

## THE SKY'S THE LIMIT

### GLOBETROTTER-FILIALE IN FRANKFURT

Auf 4.150 Quadratmetern erwartet den Sportler und Outdoor-Fan ein spannendes Einkaufserlebnis. Herzstück der Frankfurter Globetrotter-Filiale ist der dschungelartige Innenhof, durch den der Besucher schlendern kann. Als Unterspannung der Glasdächer kommen I-SYS Edelstahlseile von CARL STAHL ARCHITEKTUR mit 22 und 26 Millimeter Durchmesser zum Einsatz.

<b>Projekt</b>	<b>Globetrotter-Erlebnisfiliale, Frankfurt am Main, Deutschland</b>
Project	Globetrotter adventure store, Frankfurt am Main, Germany
<b>Anwendung</b>	<b>Dachverspannung</b>
Application	Roof tensioning
<b>Produkt</b>	<b>I-SYS, ø 22 mm, ø 26 mm</b>
Product	I-SYS, ø 22 mm, ø 26 mm

### GLOBETROTTER, FRANKFURT

A uniquely exciting shopping experience awaits athletes and outdoor enthusiasts at the Globetrotter store in Frankfurt. At the heart of this award-winning retail outlet, which covers 4,150 square metres of floor space, is a courtyard evocative of a jungle through which visitors can wander at their leisure. CARL STAHL ARCHITECTURE I-SYS ropes 22 and 26 millimetres in diameter were used for the truss arrangements spanning the inside of the glass roofs.



## EINE LEUCHTENDE NEUE MITTE

### REVITALISED AND BRIGHTLY LIT

#### FUSSGÄNGERZONE IN GÖPPINGEN

Die Hohenstaufenstadt am Fuße der drei Kaiserberge erlebte die Wiederbelebung ihrer Fußgängerzone. Es entstand eine moderne Flaniermeile mit innovativem Beleuchtungskonzept. Die Leuchten wurden von den umliegenden Gebäuden aus mit I-SYS Edelstahlseilen abgehängt beziehungsweise verspannt. So kann die Beleuchtung mittig positioniert und ohne Stützen und Bodenpfiler frei schwingen.

#### PEDESTRIAN ZONE, GÖPPINGEN

The pedestrian zone in Göppingen, famous as the home of the Hohenstaufen dynasty as well as for its dramatic setting at the foot of the "Three Kaiser mountains", was recently revitalised. The result is a modern boulevard featuring an innovative lighting concept. The street lamps are suspended from the surrounding buildings and tensioned with I-SYS stainless steel cables. Optimal illumination is achieved in this way and the lamps hang freely with neither supports nor pylons.



19.1

<b>Projekt</b>	<b>Straßenbeleuchtung Fußgängerzone, Göppingen, Deutschland</b>
Project	Street lighting pedestrian area, Göppingen, Germany
<b>Anwendung</b>	<b>Leuchtenabhängung</b>
Application	Light suspension
<b>Produkt</b>	<b>I-SYS, ø 8 mm</b>
Product	I-SYS, ø 8 mm

# WELTWEIT DIE PASSENDE LÖSUNGEN

## MADE-TO-MEASURE SOLUTIONS – WORLDWIDE

**Ob hochkomplexe Anlagen oder kleine Lösungen: Die Kompetenz von CARL STAHL ARCHITEKTUR zeigt sich in Projekten jeder Größe – und das weltweit. Auf dieser Seite sehen Sie die Referenzen aus der vorliegenden Broschüre und darüber hinaus noch weitere Beispiele auf einen Blick, sortiert nach Ländern und Anwendungen. Noch mehr Referenzen finden Sie auf unserer Website unter:**  
**→ [www.carlstahl-architektur.com](http://www.carlstahl-architektur.com)**

### ■ Deutschland\_Germany

Bensheim, Sirona-Firmenzentrale → 08  
 Berlin, Magic Carpet  
 Böblingen, Neue Meile → 09  
 Duisburg, Königsgalerie → 13  
 Düsseldorf, K21 Düsseldorf  
 Erkelenz, Bankgebäude  
 Frankfurt a. M., Globetrotter-Filiale → 18  
 Göppingen, Straßenbeleuchtung → 19  
 Hannover, Zoo Hannover → 15  
 Ismaning, Aeronautec  
 Köln, Siegburg  
 Kronberg, Opel-Zoo → 14  
 Leipzig, Gondwanaland → 12  
 München, Nymphenburger Höhe, Straßenbeleuchtung  
 München, Stadtwerke  
 München, Theresienhöhe → 10-11  
 Neckargemünd, Pergola Hanna-Weiß-Platz  
 Oberkochen, Carl Zeiss  
 Olching, Sporthalle Hauptschule im Schwaigfeld  
 Oldenburg, Universität  
 Papenburg, AIDA  
 Schwäbisch Gmünd, Kreisverkehr

From highly complex enclosures to small-scale solutions, CARL STAHL ARCHITECTURE's expertise has proved invaluable in projects of all sizes – worldwide. The reference projects described in this brochure are listed again below together with numerous other examples, sorted according to country and type. You can find even more projects on our website: → [www.carlstahl-architektur.com](http://www.carlstahl-architektur.com)

Stöttwang, Historischer Kirchendachstuhl  
 Stuttgart, Stiftskirche  
 Süßen, Carl Stahl Firmenzentrale

### ■ Kapverden\_Cape Verde Islands

Kapverden, Santiago, Meteorologischer Messturm

### ■ Österreich\_Austria

Graz, Parkhaus Fölling → 17  
 Villach, Shopping Center  
 Wien, Hauptbahnhof  
 Wien, Münzhof  
 Wien, Technisches Museum

### ■ Tschechien\_Czech Republic

Prag, Institut für molekulare Genetik → 16

### ■ USA

Atlanta, GA, Hartsfield-Jackson International Airport  
 New York, American Express September 11 Memorial  
 New York City, PSIS 95  
 Norman, OK, Riverwind Casino



**■ Vereinigte Arabische Emirate \_ United Arab Emirates**

Abu Dhabi, ADIA Headquarters → **06-07**

Dubai, Al Sultan Resort

Dubai, Al Zabeel Park Café

Dubai, Burjuman Center

Dubai, Ibn Batutta Shopping Mall

Dubai, Ministry of Public Works & Housing



# BIS INS DETAIL AUSGEKLÜGELT

## INGENIOUS DOWN TO THE LAST DETAIL





- 1 **Gabelanschluss**  
Fork
- 2 **Gabelanschluss, mehrfach, an Stützenfuß**  
Multiple fork at support base
- 3 **Gabelanschluss Abspannseile**  
Fork with cable anchors
- 4 **Anschluss Gewindefitting**  
External thread
- 5 **Seilanschlüsse an Knotenblech**  
Cable attachments on node plate
- 6 **Anschluss Seil – Seil**  
Cable-cable attachment
- 7 **Zugseil für Vordächer**  
Rigging cable for canopy
- 8 **Befestigung von Elementen mit Anschraubklemmen**  
Attachment for elements with screw-on cross clamps
- 9 **Befestigung von Elementen geklemmt**  
Attachment for clamped elements
- 10 **Handlaufbefestigung an Treppenseilharfe**  
Staircase piano wire attached to handrail
- 11 **Seilabhängung mit Schlaufenverschraubung**  
Suspended rope with loop clamp
- 12 **Aussteifung**  
Cross bracing



# DAS LEISTUNGSSPEKTRUM VON CARL STAHL ARCHITEKTUR

## CARL STAHL ARCHITECTURE'S SERVICE PORTFOLIO

Mit langjähriger Erfahrung in der Architektur erarbeiten wir für unsere Kunden optimierte und wirtschaftliche Lösungen mit I-SYS Edelstahlseilsystemen. 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.

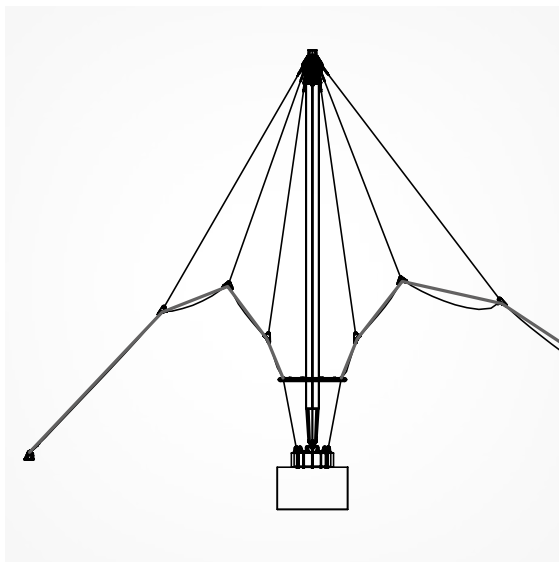
Our longstanding experience in many different architectural fields makes an excellent point of departure for optimised, cost-efficient solutions based on I-SYS stainless steel cable systems. From consulting to installation, CARL STAHL ARCHITECTURE offers you an end-to-end package of services. You decide which particular service components are most appropriate for your needs.



### 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. Skizzen, Zeichnungen oder Pläne sind die Grundlage für eine qualifizierte Beratung: Wir beraten Sie gerne telefonisch, per E-Mail und persönlich vor Ort.

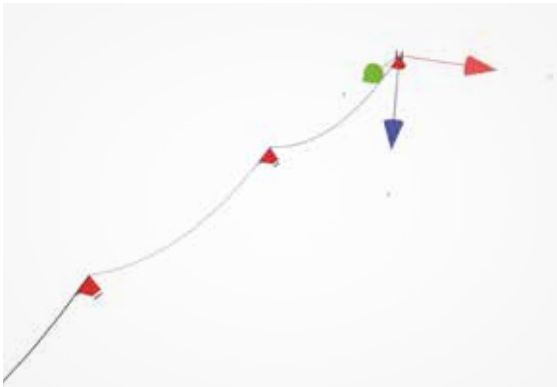
Our advice to planners and clients continues throughout the implementation phase – from the initial idea to the executional planning. The resulting concept is optimally coordinated and aligned to your individual specifications. We also supply standardised units for many typical applications. Sketches, drawings or plans are the starting point for qualified consulting: we would be glad to advise you – either by telephone or e-mail or in person on your premises.



### PLANUNG\_PLANNING

Unser technisches Büro von CARL STAHL ARCHITEKTUR übernimmt die Planung für Netze, Seile und Stahlbau. Wünsche und Vorstellungen von Bauherren und Planern berücksichtigen wir im Planungsprozess. Unsere Leistungen stimmen wir dabei passgenau auf die Anforderungen des Kunden und des jeweiligen Projekts ab.

CARL STAHL ARCHITECTURE's engineering office is there to plan your mesh, cables and steelwork. The wishes and ideas of each client and planner are taken into account in the planning process. Our services are carefully tailored to the requirements of each individual customer and their project.



## STATIK\_STATICAL ANALYSIS

**Bei Bedarf liefern wir die statische Berechnung der vorgespannten Konstruktionen. Mit Hilfe von speziellen Programmen dimensionieren wir unsere Edelstahlseile sowie die daran anschließenden Stahlbauteile.**

If necessary, we can also supply the structural calculations for the pretensioned systems. The dimensions of our stainless steel cables – and the steel components attached to them – are determined using special software.

## HERSTELLUNG\_MANUFACTURE

**Edelstahlseile von 1 bis 26 mm Millimeter Durchmesser werden in unserer Produktion auf Maß konfektioniert. Wir produzieren in Europa unter hohen Qualitätsstandards (DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001). Permanente Fertigungskontrollen sowie die Fremdüberwachung durch ein Prüfinstitut gemäß den Vorgaben der europäischen bauaufsichtlichen Zulassungen gewährleisten hohe Produktqualität und Zuverlässigkeit der Produktion.**

Stainless steel cables anything from 1 to 26 mm in diameter are cut to length in our production shop. Our products are manufactured in Europe in conformity with high quality standards (DIN EN ISO 9001 and DIN EN ISO 14001). Continuous in-process inspections as well as third-party inspections by an independent testing institute in compliance with European technical planning approvals guarantee premium product quality and reliable production processes.



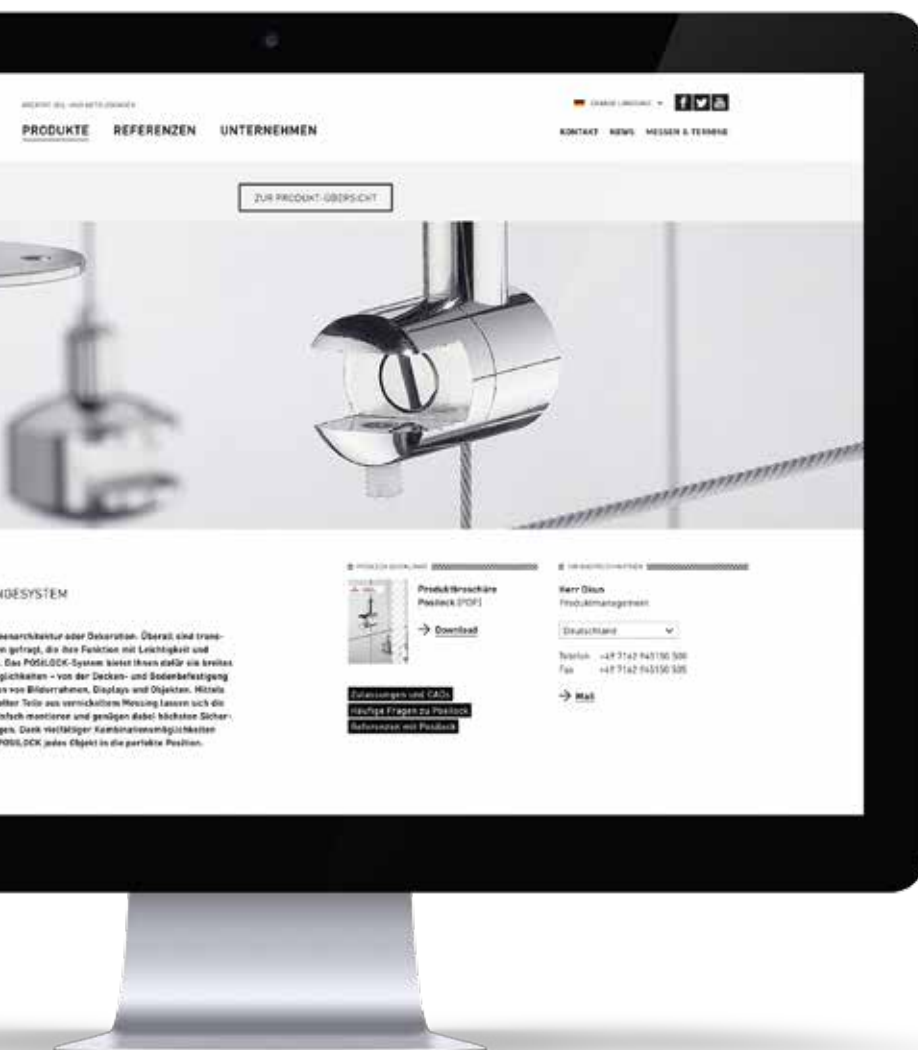
## MONTAGE\_INSTALLATION

**Auf Wunsch des Kunden, insbesondere bei anspruchsvollen Ausführungen, übernehmen unsere erfahrenen Fachmonteure die Montage der I-SYS Edelstahlseilsysteme. Wird eine Komplettmontage nicht gewünscht, unterstützen wir unsere Kunden mit detaillierten Montageanleitungen und Spezialwerkzeug, das über unseren Mietpark erhältlich ist.**

I-SYS stainless steel cable systems can be installed on site by our experienced assembly team at the customer's request, especially if the overall concept is architecturally ambitious. If turnkey installation is not desired, we support our clients with detailed installation instructions as well as special tools which are available for rent.

# BESUCHEN SIE UNS IM WEB

## VISIT US ON THE WEB



Sie möchten mehr über unser Leistungsspektrum erfahren? Auf unserer Website finden Sie neben ausführlichen Produktdetails auch zahlreiche spannende Referenzen zur Inspiration. Schauen Sie doch mal rein!

Would you like to learn more about our service portfolio? You can find details of our various products on our website along with numerous exciting reference projects which could serve as valuable inspiration. Why not check out our web pages today?

→ [www.carlstahl-architektur.com](http://www.carlstahl-architektur.com)

### FOTOGRAFEN\_PHOTOGRAPHERS

foto design kissner, Bad Überkingen, Germany → Titel, 08, 10–11, 15  
 H. G. Esch, Hennef, Germany → 06–07, 14  
 Ruder/Lichtpunkt, Stuttgart, Germany → 13



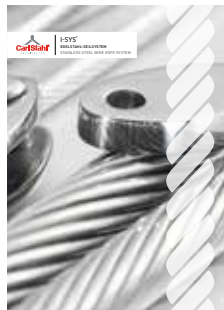
# BROSCHÜREN IM ÜBERBLICK

## BROCHURES AT A GLANCE

### PRODUKTE\_PRODUCTS



**X-TEND**



**I-SYS**



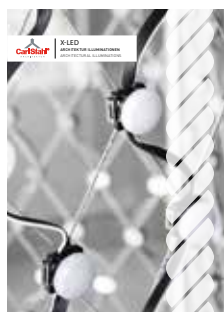
**POSILOCK**



**TENNECT**



**GREENCABLE**



**X-LED**

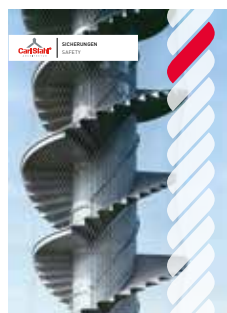


**ETA X-TEND**

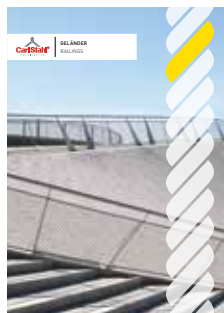


**ETA I-SYS**

### REFERENZEN\_REFERENCES



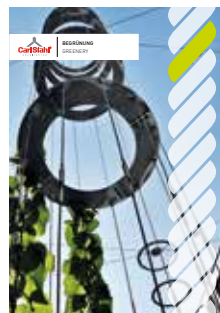
**SICHERUNGEN**  
SAFETY



**GELÄNDER**  
RAILINGS



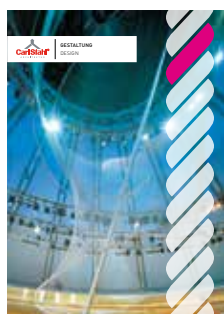
**SEIL-SYSTEME**  
WIRE ROPE SYSTEMS



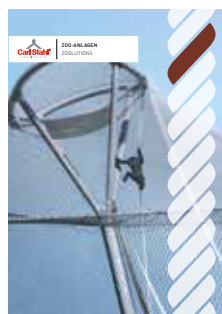
**BEGRÜNUNG**  
GREENERY



**FASSADE**  
FACADE



**GESTALTUNG**  
DESIGN



**ZOO-ANLAGEN**  
ZOOOLUTIONS

Ihr Kontakt\_Your contact