

## Gebäudesicherheit

# Zuverlässige Stromversorgung für Sportstätten in der Schweiz und Deutschland

In Sportstadien, Veranstaltungshallen oder Kongresszentren kommen zahlreiche Menschen zusammen. Hier darf nichts dem Zufall überlassen werden. Eine sichere elektrotechnische Infrastruktur ist die Basis für gelungene Veranstaltungen. Robuste Kabeltragsysteme, Brandschutzsysteme und Lösungen für den Blitz- und Überspannungsschutz gewährleisten Sicherheit, wenn es drauf ankommt. Auch in Ausnahmesituationen ist so eine zuverlässige und vandalismussichere Versorgung mit Strom und Daten garantiert.



In der Swiss Life Arena in Zürich konnten OBO Kabelrinnen die Anforderung der seismischen Auslegung der Leitungsführung erfüllen.

Mit der Swiss Life Arena in Zürich entstand 2022 eine Eissporthalle auf dem neuesten Stand der Medien- und Eventtechnik. Die von Caruso St. John Architects geplante Arena bietet Platz für insgesamt 12.000 Zuschauerinnen und Zuschauer.

In der gesamten Arena finden sich etwa Kabeltragsysteme aus der Obo Magic-Serie und der Weitspann-Serie sowie diverse Befestigungsmaterialien für Massiv- und Stahlbauanbindungen. Brandschutzsysteme sorgen für zusätzliche Sicherheit. Während der kompletten Bauphase war Flexibilität gefragt. So waren etwa wiederholt Anpassungen im Bereich der Kabelleitungsführung erforderlich.

Zentral war dabei die Anforderung der seismischen Auslegung für Leitungsführungen mittels Kabeltragsystemen, das heißt, sekundäre Bauteile wie Kabeltragsysteme müssen erdbebensicher gemäß SIA261 sein. Sämtliche Kabeltragsysteme mussten daher rechnerisch überprüft und entsprechend ausgelegt werden.

Mit Expertenwissen und Planungsunterstützung konnte der Hersteller hier zu einer fachgerechten Ausführung beitragen. Zudem musste die Vielzahl der geplanten Lösungen zu einer einheitlichen, wirtschaftlichen und praktikablen Konstruktion zusammengeführt werden.



Die Kabel für die LED-Beleuchtung im PSV-Stadion in Eindhoven wurden in Obo-Kabelrinnen verlegt.

### Lösungen für Stadien und Arenen

Für Projekte wie die Swiss Life Arena stehen Kabelrinnen in tauchfeuerverzinkter Ausführung, Deskboxen für Strom, Daten und Multimedia sowie Kabelrinnen speziell für den Außenbereich zur Verfügung. Die Zinkschichtdicken der tauchfeuerverzinkten Kabelrinnen lassen eine Installation in Außen- und Innenbereichen mit erhöhten Anforderungen an den Korrosionsschutz zu. Trotz hoher Luftfeuchtigkeit und Chloranteilen in der Luft sichert die Zinkbeschichtung eine lange Lebensdauer über mehrere Jahrzehnte ab.

Die Deskboxen finden ihren Einsatz in Pressezentren von Sportarenen. Hier werden Strom, Multimedia-Anschlüsse und Datenübertragung per Kabel direkt am Arbeitsplatz der Pressemitarbeiter benötigt, um eine sofortige und sichere Informationsverarbeitung zu gewährleisten. Die an der Tischkante durch Klemmung befestigte Deskbox hält alle hierfür benötigten Anschlussarten bereit und lässt sich flexibel platzieren, so dass immer

genug Arbeitsfläche auf dem Tisch zur Verfügung steht.

Näher am Spielfeldrand sind die Kabelrinnen für den Außenbereich. In offenen Stadien und Arenen müssen Kabelrinnen und Tragsysteme den Witterungsbedingungen über lange Zeiträume ohne Korrosionsschäden standhalten. Hier werden Bauteile mit Zink-Schichtdicken entsprechend DIN EN ISO 1461 mit 40–60 µm eingesetzt. Weltweit wurden Obo-Kabelrinnen bereits in zahlreichen Stadien installiert. So sorgen sie etwa auch im Philips Stadion im niederländischen Eindhoven für eine zuverlässige Versorgung der LED-Beleuchtung oberhalb der Haupttribüne.

### RKS-Magic® Kabelrinnen sorgen für sichere Kabelführung im PSV-Stadion

Das Philips Stadion ist nicht nur Heimat des PSV Eindhoven, sondern auch ein Wahrzeichen der Stadt. Es hat eine Fläche von insgesamt 20.000 m<sup>2</sup>. Durch eine Optimierung der Beleuchtung und die



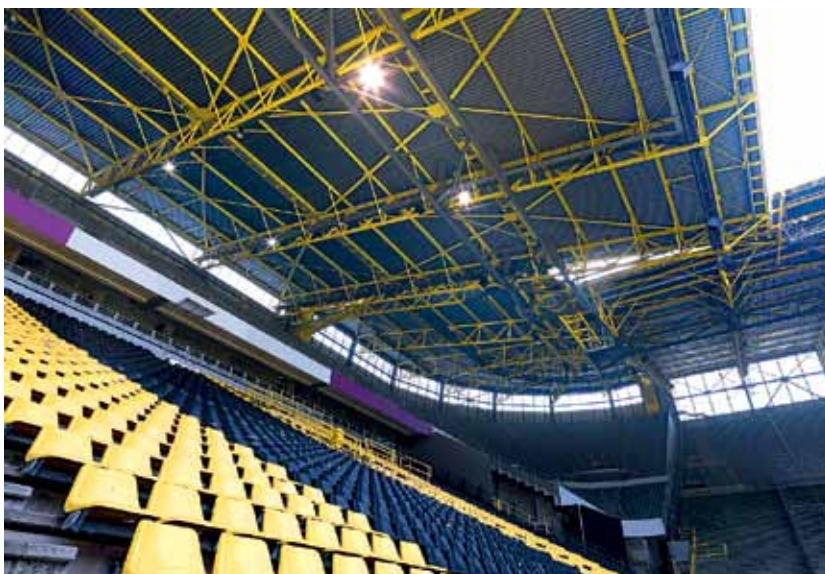
Oberflächenqualität und Pulverbeschichtung qualifizierten die Kabelrinnen für den Einsatz.

### Service@Obo

Das umfangreiche Serviceangebot reicht von der ersten Information und Beratung über die Angebotserstellung bis hin zur konkreten Bauphase und darüber hinaus.

Durch die Projektunterstützung kann besonders schnell und individuell auf spezielle Anforderungen und Herausforderungen während der einzelnen Phasen eingegangen werden. So können auch Lösungen für sich kurzfristig ergebende Änderungen entwickelt werden. Dazu zählen beispielsweise individuelle Sonderlösungen bei technischen Problemen, die Erstellung von Mustermontagen auf der Baustelle oder individuelle Anpassungen an aktuelle Herausforderungen durch die Gebäudestruktur.





Im Signal Iduna Park wurden für den 5G-Ausbau rund 120 Obo Kabelrinnen verlegt.

## Projektdaten

**Swiss Life Arena Zürich:**  
Elektroinstallationsmaterial für die Event- und Medientechnik

**Auftraggeber:**  
ZSC Arena Immobilien AG, Zürich

**Realisierungszeitraum:**  
2022

**Leistungen:**  
Lieferung von Kabelrinnen, Weitspannrinnen und Befestigungsmaterial sowie Projekt- und Planungsunterstützung; Realisierung der Anforderung an die Erdbebensicherheit gemäß SIA261

Umstellung auf LED-Leuchten wurde das Stadion ins perfekte Licht gerückt. Die benötigten Kabel wurden in RKS-Magic Kabelrinnen verlegt. Das System ist effizient, belastbar und sicher. Mit ihrem innovativen Stecksystem bietet die RKS-Magic Installateuren einige Vorteile. Die Kabelrinnen werden einfach zusammengesteckt und eingerastet. Zusätzliche Schrauben, Verbinder oder sonstiges Zubehör werden nicht benötigt. So kann das Tempo bei der Montage spürbar gesteigert werden. Ein deutliches Klick-Geräusch zeigt die gelungene Montage an. Eine integrierte Stoßstellenleiste sorgt zusätzlich für einen Schutz der Kabel.

Die Kabelrinne ist in vier verschiedenen Oberflächen- und Materialausführungen verfügbar: tauchfeuerverzinkt, in Edelstahl V2A und V4A sowie bandverzinkt. Um individuellen Anforderungen bestmöglich gerecht werden zu können, sind die Rinnen pulverbeschichtet in allen RAL-Tönen erhältlich. Oberflächenbeschichtungen mit Pulverlack sorgen

zudem für einen höheren Korrosionsschutz und optimierte Isolationseigenschaften. Gerade in offenen Stadien und Arenen, in denen die Elektroinstallation hohen Belastungen und widrigen Witterungsbedingungen ausgesetzt ist, sind solche Details wichtig.

### Farbe im Eisstadion

Die farbige Pulverbeschichtung war auch ein entscheidendes Kriterium für die Wahl der Obo-Produkte im Philips Stadion in Eindhoven, denn das Unternehmen konnte nicht nur sämtliche Bauvorgaben mit den passenden Dimensionen erfüllen, sondern die Kabelrinnen auch zügig in den gewünschten Farben liefern. Die Rinnen fügen sich nahtlos in das Gesamtbild des Stadions ein. Ein Teil wurde auf C-Profileschienen installiert, ein weiterer auf dem Wand- und Stielausleger AW30 und diverse Kabelrinnen wurden direkt an die Wand geschraubt.

Die zusätzlich installierten LED-Werbeschilder auf der zweiten Ebene des Philips Stadions werden ebenfalls über RKS-Magic Kabelrinnen in der Farbe RAL 9010 sicher und zuverlässig mit Strom versorgt.

### BET-Testcenter: Sicherheit und Qualität

Um hohe Zuverlässigkeit und Qualität zu gewährleisten, werden alle Obo-Produkte im BET-Testcenter, dem unternehmenseigenen Prüflabor, getestet. Die maximale Tragfähigkeit und Belastbarkeit der RKS-Magic werden ebenso wie ihre Beständigkeit gegen Korrosion eingehend überprüft. Die internen und externen Produktprüfungen haben gezeigt, dass die Kabelrinne auch bei maximaler Belastung an den Stoßstellen einen sauberen Übergang gewährleistet. Die sichere Steckverbindung hält Erschütterungen und Vibrationen stand.

Die RKS-Magic ist VDE-geprüft nach DIN EN IEC 61537:2007. Auch der Potenzialausgleich ist dauerhaft gesichert – ohne Zusatzbauteile. Im Brandfall ist die Kabelrinne ebenfalls sicher: sie ist für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft und zugelassen.

### 5G-Ausbau im Signal Iduna Park in Dortmund

Ganz aktuell konnten die Kabelrinnen auch im Signal Iduna Park in Dortmund eingesetzt werden. Im Heimatstadion von Borussia Dortmund fand ein 5G-Ausbau statt. Für die Verlegung von 4–5 km Elektrokabel und zusätzlichen 4–5 km Glasfaserkabel wurden hier insgesamt rund 120 m RKS-Magic und SKS-Magic Kabelrinnen installiert. Die SKS-Magic mit ihrer technisch-puristischen Optik ist vielfältig im Innen- und im Außenbereich einsetzbar. Im Signal Iduna Park wurde sie auf der Rückseite der Südtribüne verbaut und auf den so genannten Catwalks, das sind Laufstegsysteme aus Stahl, installiert und dient unter anderem der Versorgung der 5G-Antennen.

Eine Information  
der OBO Bettermann  
Holding GmbH & Co. KG,  
Menden



Firmenprofil  
Seite 212

