



## SUCCESS STORY



# Sicheres Laden am Pier

Der Brünner Stausee ist ein Erholungsgebiet auf dem elektrisch angetriebene Schiffe eingesetzt werden. Der Ladevorgang erfolgt sicher und zuverlässig dank Stäubli-Steckverbindern.

### Umweltfreundliche Schifffahrt

Brünn ist nach der Hauptstadt Prag die zweitgrößte Stadt Tschechiens mit vielen Sehenswürdigkeiten. Eine Bootsfahrt auf dem Brünner Stausee, der zum beliebten Erholungsgebiet für Einheimische und Touristen gehört, ist ein schöner Ausflug. Die Schifffahrt auf dem Stausee geht zurück bis ins Jahr 1946.

Die Flotte wird von den Brünner Verkehrsbetrieben ausschliesslich unter Einsatz elektrischer Antriebe betrieben. Rund sieben Boote befördern während der Saison von Mitte April bis Mitte Oktober rund 245.000 Fahrgäste.

Die Schifffahrt auf dem Brünner Stausee ist bereits seit über 70 Jahren batteriebetrieben. Diese umweltbewusste Art der Fahrgastbeförderung unterstützt maßgeblich die Luft- und Wasserqualität und trägt zur Lärminderung im Brünner Erholungsgebiet bei.

Die Elektrifizierung ist durch eine Verordnung zu Stauseen und Wasserläufen von 2015 vorgeschrieben, die die Beförderung durch Schiffe mit Verbrennungsmotor verbietet.

### Der Sachverhalt

Die Schiffsbatterien werden über Nacht aufgeladen, wodurch die Schiffe am nächsten

**Industrie-Steckverbinder:** Einpoliger Industrie-Steckverbinder 16BL

### Anwendung:

- Batterieaufladung in feuchter Umgebung
- Einfache Handhabung und schnelle Inbetriebnahme
- Erwiesene Zuverlässigkeit (IP68, IP69)
- Hohe Sicherheitseigenschaften

**STÄUBLI**



Tag vollelektrisch bis zu 100 km zurücklegen können. Die Batterien haben eine Kapazität von 1240 Ah und befinden sich im unteren Schiffsdeck, die Ladestation befindet sich an Land und ist mit einpoligen Anschlüssen ausgestattet. Im Zuge der Modernisierung der Infrastruktur und der Erhöhung der Sicherheit der Ladeanschlüsse wurden die früheren Stäubli-Steckverbinder durch Stäublis Folgeprodukt ersetzt: dem einpoligen Steckverbinder 16BL.

#### Die Vorteile

Die farbigen und mechanischen Codierungen sorgen für eine hohe Sicherheit und ein reduziertes Risiko von Steckfehlern. Mit Schutzklasse IP68 und IP69 im gesteckten Zustand eignet sich der 16BL-Stecker perfekt für den Einsatz in nasser Umgebung. Die einzigartige MULTILAM-Kontakttechnologie, welche in die 16BL-Steckverbinder eingebaut ist, garantiert ein hohes Maß an Arbeitsschutz sowie die erforderliche Spitz-

zenleistung. Der 16BL-Steckverbinder hält 5.000 Steckzyklen stand und bietet neben höchster Zuverlässigkeit und Langlebigkeit auf lange Sicht auch reduzierte Wartungskosten.

#### Die Bestätigung

„2017 haben wir unsere Ladestation erneuert. Dies war die Gelegenheit, die Sicherheit zu verbessern und fehlerhaftes Anschließen zu vermeiden“, erläutert Martin Ecler, Leiter der Abteilung Schiffsverkehr. „Zu der Zeit brachte Stäubli die neuen 16BL-Steckverbinder auf den Markt, die dank ihrer mechanischen Kennzeichnung falsches Anschließen verhindern und über IP68- und IP69-Schutz verfügen, einer wichtige Voraussetzung für den Einsatz am Pier. Darüber hinaus gewährleistet Stäubli die Sicherheit des Personals, indem es IP2X Berührungsschutz im ungesteckten Zustand einsetzt.“

#### Kundennutzen

- Hohe Verbindungsqualität
- Mitarbeitersicherheit während der Handhabung
- Verbesserte Anschlusssicherheit und reduziertes Risiko von Steckfehlern

#### Über Stäubli

Stäubli ist ein globaler Anbieter von Mechatronik-Lösungen mit drei Kernaktivitäten: Connectors, Robotics und Textile. Der internationale Konzern ist in 29 Ländern vertreten.

Stäubli Electrical Connectors ist Spezialist für zukunftsorientierte Kontakttechnologie und technisch ausgereifte Lösungen mit einem Produktportfolio von Miniatursteckverbindern bis hin zu Hochleistungssteckverbindern für verschiedene Branchen.

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)