

# BETAsolution®

## Unsere Referenzobjekte



### **Lötschberg-Basistunnel**

#### **Kabellieferung und Konfektion der Anschlüsse**

LEONI lieferte zum großen Projekt Lötschberg-Basistunnel die Niederspannungskabel inklusive montierter Stecker und Kupplungen für die Stromverteilungs-Container. Die Lieferung der vorkonfektionierten Kabel für die 114 Querschläge in separaten Transporteinheiten gehörte ebenso zum Auftrag.

Das Team BETAsolution® von LEONI sorgte für eine umfassende Beratung und lieferte die 500 km vorkonfektionierter Kabel für die Notbeleuchtung, einschließlich der Verlegelogistik, unter anderem mit einem speziell für diesen Einsatz konstruierten Kabel-Verlegewagen.



### **AlpTransit Gotthard**

#### **Kabellieferung mit Komplettlösung**

Mit dem AlpTransit Gotthard entsteht eine zukunftsorientierte Flachbahn durch die Alpen. Der Basistunnel am Gotthard ist mit 57 km der längste Bahntunnel der Welt und wird voraussichtlich Ende 2017 in Betrieb genommen. LEONI liefert zum Gotthard-Basistunnel rund 350 km Mittel- und 700 km Niederspannungskabel. Das Team BETAsolution® plant und koordiniert die Lieferung der LEONI-Kabel und begleitet mit großer Erfahrung den Kabeleinzug und die Kabelmontage. Zum Auftrag gehören ebenso die konfektionierten Kabel in den Querstellen.

**LEONI**



## Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG

### Hoher Anspruch an die Sicherheit

Das Kernkraftwerk liegt in der Gemeinde Däniken in unmittelbarer Nähe des Kabelwerks LEONI Studer AG. Das KKG ist das erste Schweizer Kernkraftwerk der 1000-Megawattklasse und ist seit 1979 in Betrieb. Mehrere Modernisierungsprojekte zur Optimierung der Sicherheit und Leistungssteigerung wurden seither durchgeführt. Durch LEONI wurden alle Arbeiten für den Auszug der bestehenden Kabel, die Lieferung und die Montage der neuen Kabel koordiniert und termingerecht durchgeführt. Dies wurde mit einer Komplettlösung durch das Team BETAsolution® erreicht. Für den Kunden bedeutet diese umfassende Auftragsvergabe eine große Vereinfachung.



## Kernkraftwerk Mühleberg BE

### Vertrauen in überzeugende Leistungen

Das Kernkraftwerk liegt in der Gemeinde Mühleberg in der Nähe der Stadt Bern. Seit 1972 ist das Kraftwerk mit einer Leistung von 355-Megawatt in Betrieb. Mehrere Retrofitprojekte wie neue Umwälz- und Speisepumpen für den Siedewasserreaktor wurden seither durchgeführt. Durch das Team BETAsolution® wurden Engineeringarbeiten für die optimale Kabelrohrverlegung und Arbeiten für den Einzug der neuen Kabel geplant und durchgeführt. Ein weiteres Aufgabenpaket enthielt den Auszug der bestehenden Kabel, die Lieferung und Montage der neuen Kabel sowie technische Beratung und die Installation von Kabelverschraubungen. Die Verminderung der Schnittstellen ergab beim Kunden in vielen Bereichen vorteilhafte Lösungen.



## Kernkraftwerk Leibstadt AG

### Erfahrungen sind gesammelte Stärken

Das Kernkraftwerk Leibstadt KKL liegt am Rheinufer an der Grenze zu Deutschland zwischen Koblenz und Laufenburg. Seit 1984 produziert es rund einen Sechstel des in der Schweiz verbrauchten Stroms. Eine neue Eigenversorgungsanlage als Ring mit 4 Transformatoren von je 1 MW wurde geplant. Durch das Team BETAsolution® von LEONI wurden bereits Engineeringarbeiten ausgeführt, so die Planung der Kabelverlegung, Empfehlungen für die Produktauswahl und Distanzmessungen am Objekt. Ferner sind Arbeiten für den Einzug der neuen Mittelspannungskabel und Kabelprüfungen vor Ort geplant. Diese werden unter der Leitung von BETAsolution® realisiert.



## Metro M2 Lausanne-Ouchy

### Kompetente Beratung über das Kabel hinaus

Als einzigartige Neuheit in der Schweiz realisierten Stadt und Region Lausanne ein hochmodernes Konzept für den Personentransport. Die kleinste automatische, also führerlose und auf Pneus fahrende Metro der Welt. LEONI lieferte Mittelspannungskabel und flammwidrige Installationskabel für die Stromversorgung.

Mit dem Team BETAsolution® und einem umfassenden Dienstleistungspaket leistete LEONI bei der Planung und den Kabelberechnungen wertvolle Unterstützung und stellte Montage- und Hilfsmaterial zur Verfügung.



## Beschneigungsanlage Lenzerheide

### Massgeschneiderte und individuelle Unterstützung

In der Ferienregion Lenzerheide im Kanton Graubünden wurden die Beschneigungsanlagen des schönen Skigebietes ausgebaut. Nach anspruchsvollen Helikoptertransporten von der Talstation hoch bis auf 2500 m ü.M. wurden neue Mittelspannungskabel verlegt. Bestehende Leitungen wurden ausgebaut und durch neue mit größeren Querschnitten ersetzt. Auch die Koordination der Grabarbeiten und der Transporte mit Spezialfahrzeugen und Helikopter enthielt dieser Auftrag an das Team BETAsolution® von LEONI. Ebenso gehörten die Kostenkontrolle und das Personalmanagement zum Leistungspaket. LEONI erhielt diesen Gesamtleistungsauftrag, mit dem sich das Team BETAsolution® durch perfekte Arbeiten auszeichnete.



## Westside – Das Einkaufs- und Freizeitzentrum

### Flexibilität in der Umsetzung

In der Region Bern-Brünnen wurde das "Westside" errichtet. Es ist Freizeit- und Einkaufszentrum, Shopping-Center, Kino-Palast, Restaurant, Hotel, Konferenzzentrum, Seniorenresidenz, Erlebnisbad, Spa- und Fitnesscenter – alles in einem. Durch das Team BETAsolution® von LEONI wurden die Kabelzüge für das riesige Überbauungsgebiet koordiniert und organisiert. Dies geschah mit einem auf den Kunden abgestimmten Arbeits- und Terminprogramm.



## Westumfahrung Zürich

### Individuelle Berechnungen für massgeschneiderte Lösungen

Die Westumfahrung Zürich ist als Verbindung zwischen der Autobahn A1 (Zürich – Bern) und der A3 (Zürich – Chur) sowie der künftigen A4 Knonaueramt (Zürich – Zentralschweiz) ein Bauwerk von nationaler Bedeutung. Das Team BETAsolution® von LEONI erbrachte viele anspruchsvolle Dienstleistung bei der Berechnung der elektrischen Anlageninstallation wie Leitungsdimensionierung der Starkstromkabel für die Axial- und Strahlventilatoren im Aeschertunnel sowie für die Strahlventilatoren im Uetliberg-tunnel. Es wurden die Strombelastbarkeiten im Dauerbetrieb, die Einschaltströme bei periodischem Anlauf und die Kurzschlussbelastungen der Leiter berechnet. Zudem wurden die minimalen Biegeradien festgelegt und in maßstäblichen Plänen eingezeichnet. Zusätzlich wurden Schemas mit Kabelanordnungen, Verlegungen in Aussparungen, Hohlbodenführungen und Kanalführungen erstellt.



## Technische Betriebe Oberentfelden

### Drehscheibenfunktion für Gesamtlösung

Die Technischen Betriebe Oberentfelden erneuern und erweitern stetig ihr Strom-, Wasser- und Gasnetz. Für die Überwachung der Pumpstationen wird im bestehenden Stromnetz ein Lichtwellenleiternetz aufgebaut. Im Zuge der Erneuerung einer Trafostation durfte LEONI mit BETAsolution® die Mittelspannungskabel einziehen, anschließen und gleichzeitig Riefenrohre für das Aufnehmen von Lichtwellenleiter mitziehen. Die Drehscheibenfunktion für Einzug, Anschluss, Montage der Komponenten und Endprüfungen der MS- und LWL-Kabel durfte BETAsolution® übernehmen und realisieren.

#### Business Activity BETAsolution

LEONI Studer AG  
Hogenweidstrasse 2  
4658 Däniken · Schweiz  
Telefon +41 62 288 82 82  
Telefax +41 62 288 83 83

LEONI Kerpen GmbH  
Zweifaller Straße 275–287  
52224 Stolberg · Deutschland  
Telefon +49 2402 17 1  
Telefax +49 2402 751 54

betasolution@leoni.com  
www.leoni-betasolution.com

**Gerne zeigen wir Ihnen ausführlich wie wir Sie bei Ihren Projekten unterstützen können. Nehmen Sie unverbindlich Kontakt mit uns auf.**

# LEONI