

Schalten
Steuern
Automatisieren

GO!

Bürkli
Electric



Furrer + Frey
Fahrleitungssteuerung

Komplett automatisiert

Im Zuge der Erweiterung des Depots Zweilütschinen mussten die Berner Oberland Bahnen (BOB) die Fahrleitungsanlage im Depot zum Teil neu bauen und ergänzen.

Für zwei Gleise wurde eine neue Fahrleitungssteuerung realisiert. Jedes Gleis ist in einen Wartungs- und einen Abstellbereich unterteilt. Die Komponenten im Wartungsbereich umfassen einen Fahrleitungs-

schutz 1500VDC / 800ADC, ein motorgetriebener Erdungsschalter, ein Bügelsenssignal in LED-Technik und eine schwenkbare Stromschiene mit drei Schwenkantrieben mit Sanftanlasser sowie eine Spannungsmessung 1500VDC und eine Lauflichtanzeige FLCmini.

Der Wartungsbereich ist ebenfalls mit den notwendigen Schnittstellen zu Kran, Hebebockanlage, Hub-

bühne, Unterflurdrehbank und Dacharbeitsbühne ausgestattet. Der Abstellbereich ist praktisch identisch ausgerüstet. Lediglich die schwenkbare Stromschiene und die Schnittstellen werden hier nicht benötigt. Im Aussenbereich wurde eine Zugvorheizanlage 1500VDC / 160ADC für zwei Gleisabschnitte mit den dazu benötigten Bedienstellen gebaut.

Kunde

Furrer + Frey AG

Objekt

Depoterweiterung
BOB Zweilütschinen

Anlage

Fahrleitungssteuerung
und Zugvorheizung

Lieferumfang

- Hardware-Engineering für die gesamte Anlage
- Bau der Steuerungen
- Testaufbau der Gesamtanlage in unserer Werkstatt und Vorinbetriebnahme der gesamten Steuerung

Ausführungsdetails

- Steuerungen Siemens S7-300 und ET200S
- Schwenkantriebe mit Sanftanlasser eaton und Hybrid-Motorstarter Phoenix
- Visualisierung mit Siemens Comfort Panel TP1500
- Kommunikation zwischen Steuerungseinheiten mit Profinet über LWL
- Fernwartung via GSM

Referenzperson

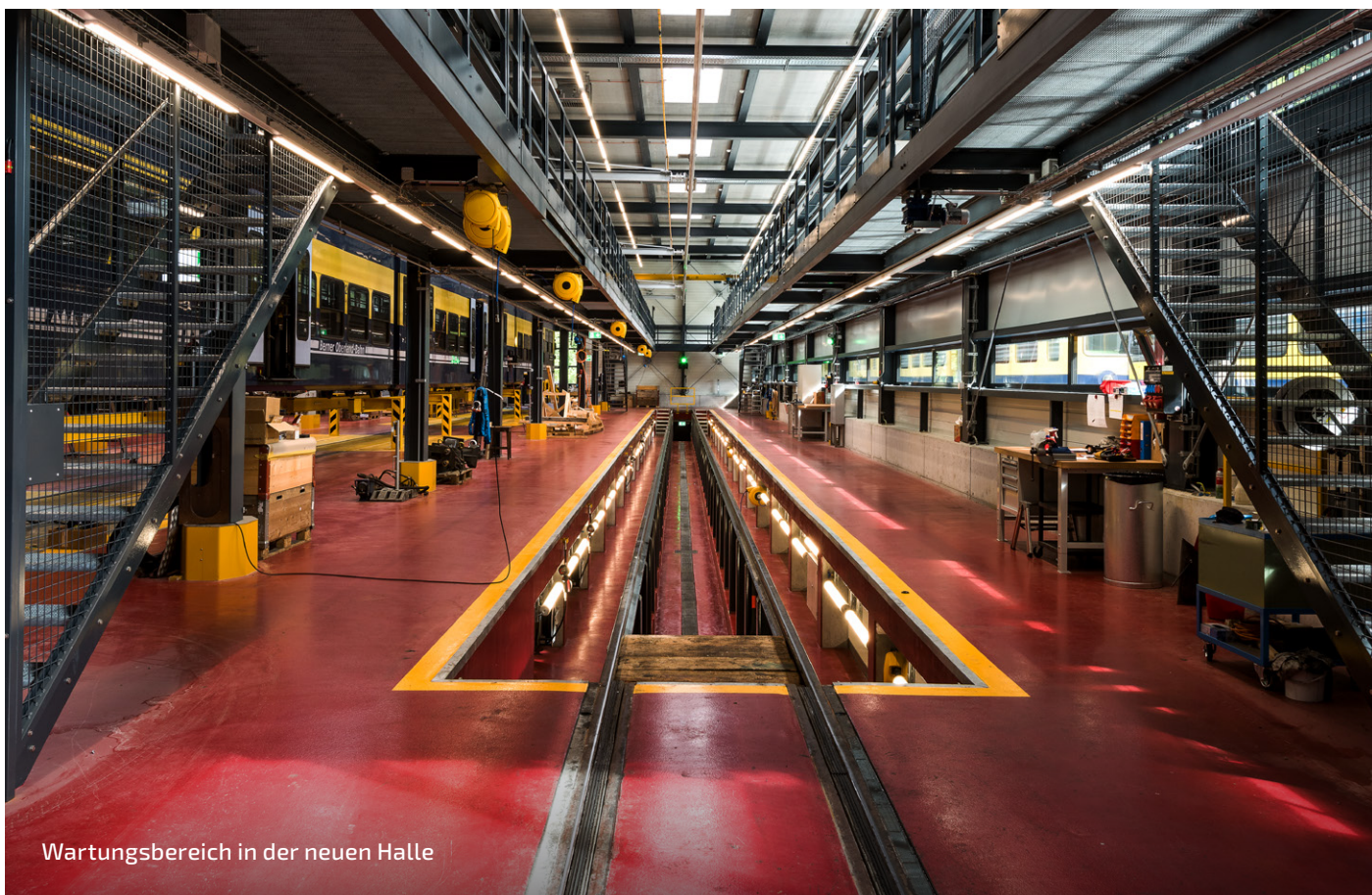
Herr Thomas von Arx
Furrer + Frey AG, Bern

Link

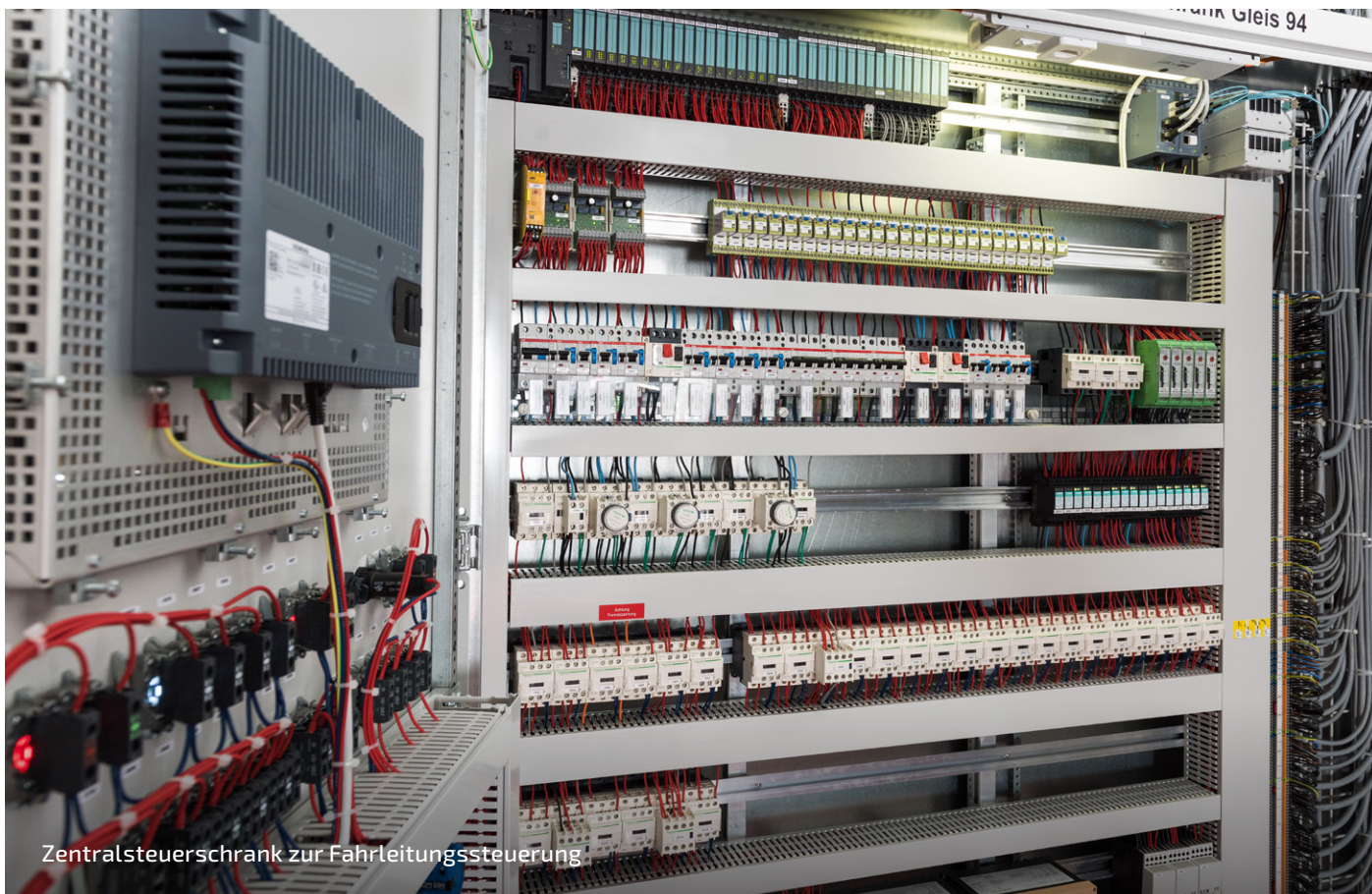
www.furrerfrey.ch



Aussenbereich vor dem Depot



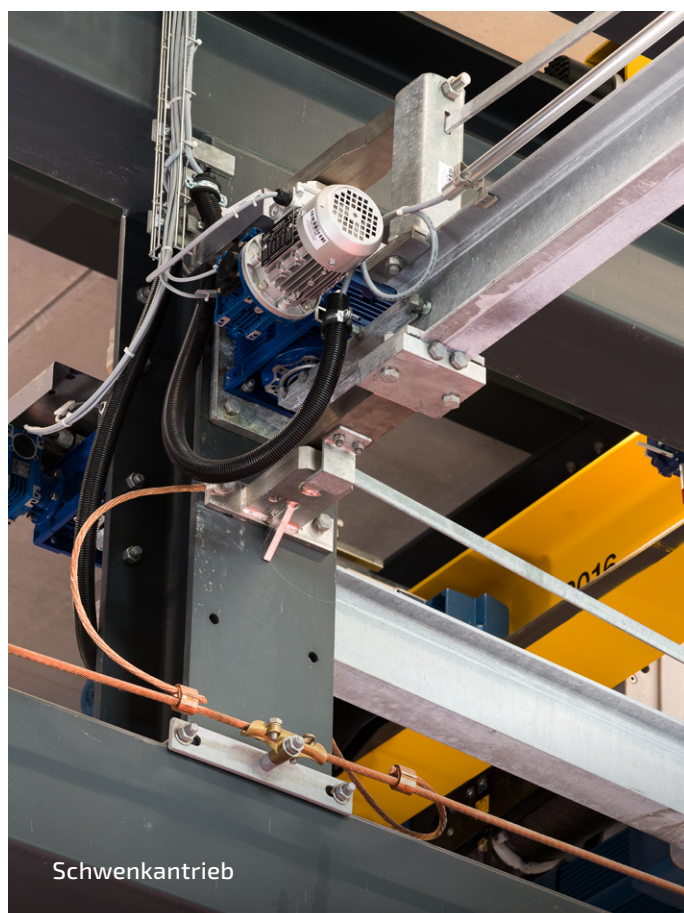
Wartungsbereich in der neuen Halle



Zentralsteuerschrank zur Fahrleitungssteuerung



Bedienstelle Zugvorheizung



Schwenkantrieb

