

Schalten
Steuern
Automatisieren

GO!

Bürkli
Electric



BLS Netz AG
Schaltposten
Bahnhof Steffisburg

Fernüberwachung und -steuerung im Bahnbetrieb

Knapp 800 Kilometer Fahrleitungen versorgt die BLS Netz AG über Schaltposten mit elektrischer Energie. Diese Energie wird über rund 100 Schaltposten verteilt und mittels Leitsystems überwacht.

Das Leitsystem setzt sich im Wesentlichen aus der zentralen Netzleitstelle in Spiez, Kommunikations-einrichtungen und den dezentralen Fernwirkgeräten zusammen.

Ausgangslage

Im Rahmen der Modernisierung von Bahnhöfen und zur Erfüllung der Anforderungen des Gleichstellungsgesetzes sollen auch die Technikgeräte auf den neusten Stand gebracht werden.

Die Fernwirkgeräte haben an diversen Standorten – unter anderem auch in Steffisburg – das Ende ihrer Lebensdauer erreicht und müssen ersetzt werden.

Anforderungen

- Zuverlässige Ansteuerung der Schaltposten sowie schnelles Eingreifen bei Störungen, z. B. durch Trennen von Stromkreisen bei Kurzschlüssen
- Übermittlung der Zustands- und Steuerdaten zwischen der Anlage vor Ort und der Leitstelle
- Individuell an den Standort angepasste Steuerschränke mit möglichst einheitlicher Anordnung der Komponenten



Der Schaltposten mit Verteilkasten

>100

Anz. Schaltposten im BLS-Netz

>95%

Pünktlichkeit im letzten Jahr

780

km Fahrleitungen

Lösung

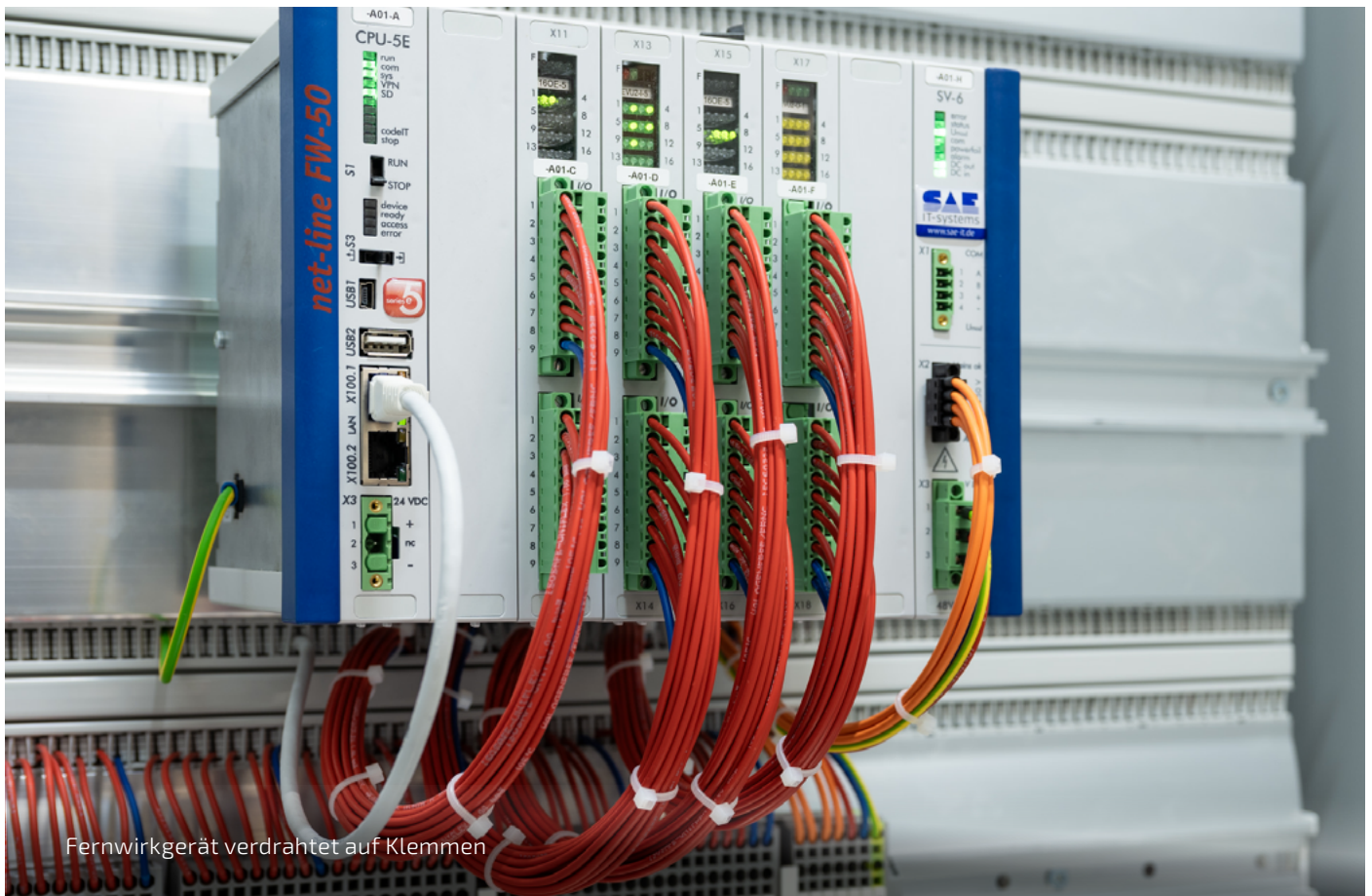
Im Jahr 2017 hat die BLS Netz AG den Ersatz von rund 100 Steuerschränken im ganzen Streckennetz ausgeschrieben. Mit dem wirtschaftlich besten Angebot hat die Bürki Electric AG den Auftrag für den Austausch der bestehenden Steuerschränke erhalten.

Nach und nach werden nun die bestehenden Steuerungen durch neue, an den neusten Standard angepasste Schaltpostensteuerungen inkl. Fernwirkgeräten an den verschiedenen Standorten der BLS ausgetauscht und an das Leitsystem angeschlossen.

Highlights

- ✓ **Zuverlässige Fernsteuerung und -überwachung der Energieversorgung**
- ✓ **Neue Geräte optimieren den Energieverbrauch und tragen zur Nachhaltigkeit bei**
- ✓ **Zentrales Monitoring und Steuerung via zentrale Leitstelle verkürzen Reaktionszeiten und erhöhen die Betriebssicherheit**





Fernwirkgerät verdrahtet auf Klemmen



Verdrahtungssystem im Steuerschrank

«Auf Bürki Electric ist Verlass – von der ersten Kontaktaufnahme bis zum vereinbarten Liefertermin: kompetent, effizient und qualitätsbewusst.»

Thomas Kaufmann
Technologiemanager Bahnstrom
BLS Netz AG

Kunde

BLS Netz AG

Objekt

Schaltposten
BLS-Strecke -
hier in Steffisburg

Anlage

Steuerschränke

Lieferumfang

– Bau der Steuerung mit Fernwirkgerät

Ausführungsdetails

Schaltschrank-Gehäuse:

– Almatec Spezialanfertigung

Verdrahtungsrahmen:

– AirSTREAM von Lütze

Referenzperson

Thomas Kaufmann, BLS Netz AG

Link

www.bls.ch/de

Über die BLS

Die BLS AG gehört zu den grössten Verkehrsunternehmen der Schweiz. In ihrem Kerngeschäft Bahn betreibt sie Linien im Personen- und Freizeitverkehr in mehreren Kantonen. Daneben vereint sie unter ihrem Dach Busbetrieb, Autoverlad Schiffsbetrieb und Güterverkehr. Das Unternehmen ist vor allem für seine Strecken durch die Alpen (Lötschberg) bekannt.

