

Schalten  
Steuern  
Automatisieren

GO!

**Bürki**  
**Electric**

# BLS Energieverteilungen



# Zug um Zug um Zug

Die BLS Netz AG hat auf dem Bahnhofareal in Bern-Weissenbühl eine neue technische Anlage gebaut. Gleichzeitig wurden die wirtschaftliche Nutzung von Energien und die Prozessgestaltung der Betriebsabläufe verbessert. Bürki Electric war beim Engineering, beim Bau und der Montage der Stromverteilung gefragt.

Die Anlage wird mit Ortsnetz 50Hz sowie mit Bahnstrom 16,7 Hz versorgt. Alle Abgänge ab den Hauptverteilungen sind über USV-Anlagen geführt. Damit wird die gewünschte Versorgungssicherheit für die Verbraucher erreicht.

Die Verteilungen wurden auf der Basis des Systems Schneider Electric Prisma Plus realisiert.

**Die Besonderheiten dieser Schaltgerätekombinationen sind:**

- ✓ **Netzfrequenz teilweise 16,7 Hz**
- ✓ **Ganze Anlage mit Differenzstrommessungen geschützt**
- ✓ **Zur Überwachung sind die Rückmeldungen der Schutzkomponenten über SPS auf ein Leitsystem geführt**

Kunde

BLS Netz AG

Objekt

Technische Anlagen  
Bern Weissenbühl

Anlage

Haupt- und  
Unterverteilungen

**Lieferumfang**

- Engineering für die Haupt- und Unterverteilungen
- Bau und Montage der Schaltgerätekombinationen auf der Baustelle

**Ausführungsdetails**

Hauptverteilung:

- System: Schneider Electric, Prisma Plus, 11 Felder
- Hauptsammelschienensystem: 1'200A
- Leistungsschalter: Schneider Electric, Masterpact NW10 und Compact NSX100-630

Unterverteilungen:

- System: Schneider Electric, Prisma Plus, 16 Felder
- Hauptsammelschienensystem: Deco: 1'200A, Minervolta: 250A
- Leistungsschalter: Schneider Electric, Compact NSX100-630
- Leitungs- und Fehlerstromschutzschalter: Schneider Electric, Multi 9, C60H, Vigi c60

**Referenzpersonen**

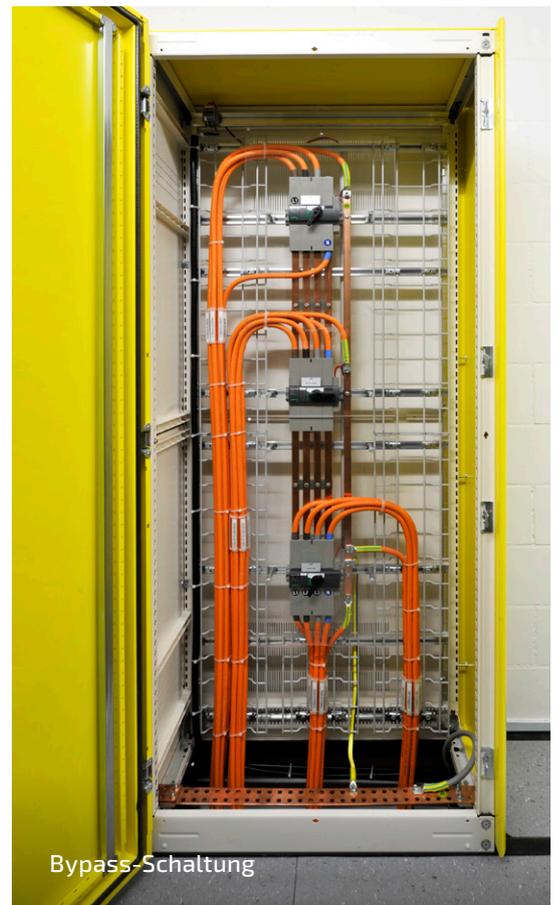
- Herr Rolf Fankhauser, BLS Netz AG, Bern
- Herr Alexander von Rütte, Projektleiter, Eproplan AG, Gümligen



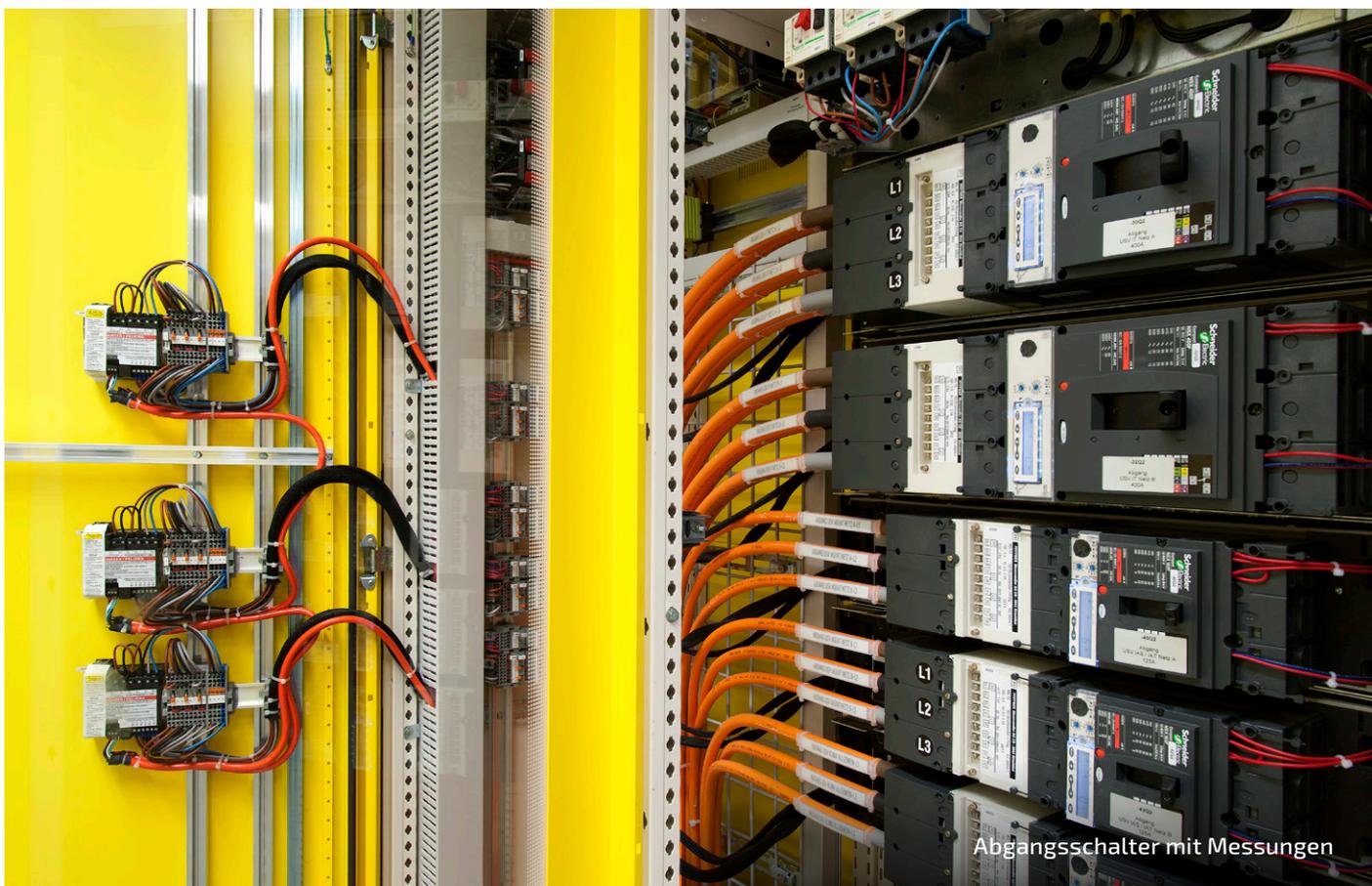
USV mit USV-Verteilung



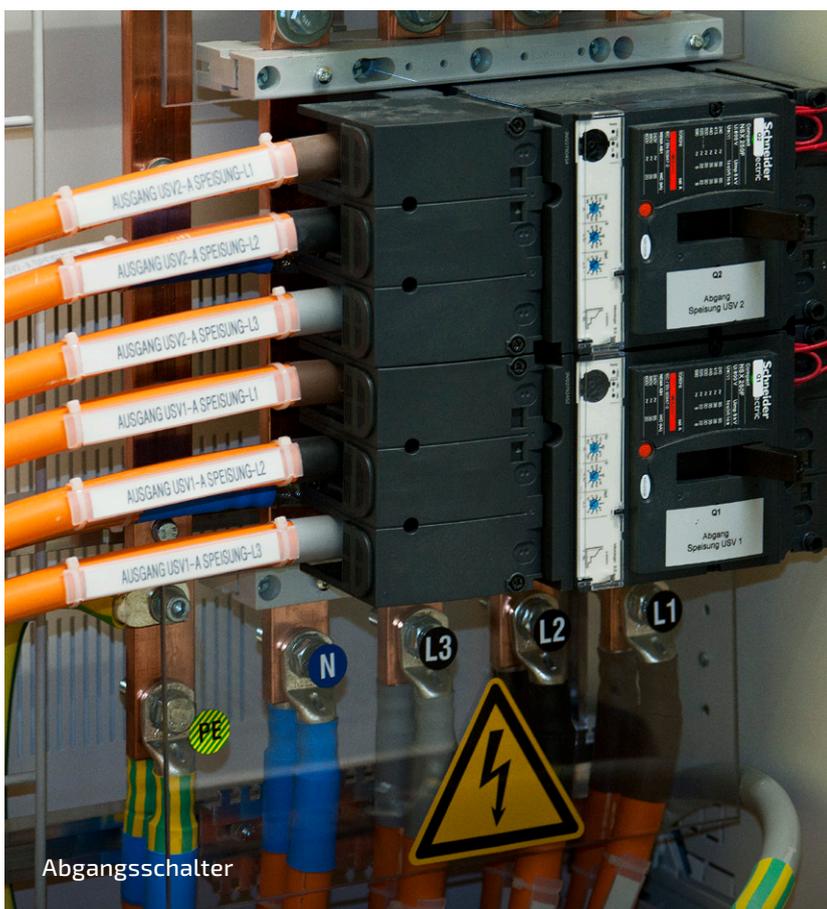
Unterverteilung



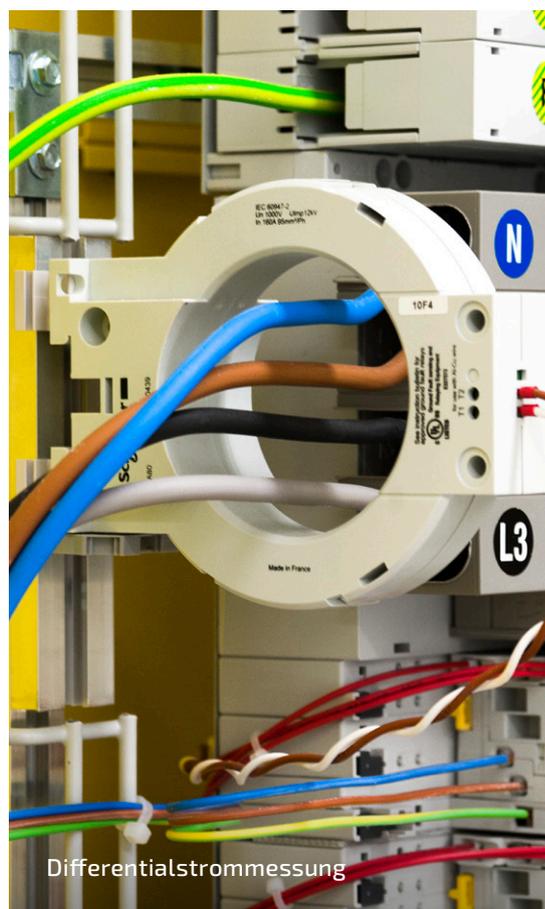
Bypass-Schaltung



Abgangsschalter mit Messungen



Abgangsschalter



Differentialstrommessung

