

Schalten
Steuern
Automatisieren

GO!

Bürki
Electric



Waffenplatz Thun
Hauptverteilung

Achtung, fertig, Spannung!

Durch die Umgestaltung der Armee hat auch eine Konzentration bei den Waffenplätzen stattgefunden. Der Standort Thun hat dabei deutlich an Bedeutung gewonnen, deshalb wurden im vergangenen Jahr die Truppenunterkünfte im Kasernenareal Thun saniert. In der neu erstellten Trafostation hat Bürki Electric für die nötige Spannung gesorgt.

Durch die Reduktion der Dienstleistenden hat auch eine Konzentration bei den Waffenplätzen stattgefunden. Der Standort Thun hat dabei deutlich an Bedeutung gewonnen, deshalb wurden im vergangenen Jahr die Truppenunterkünfte im Kasernenareal Thun saniert.

In der neu erstellten Trafo-Station stehen zwei Transformatoren mit je 1'000kVA im Einsatz. Über die neue Hauptverteilung in der Trafostation werden die verschiedenen Gebäude im Kasernenareal elektrisch versorgt. Die Unterverteilung, die unmittelbar neben der Hauptverteilung Platz gefunden hat, umfasst die Messungen und die Steuerfunktionen zur Hauptverteilung sowie die Steuerfunktionen zur kompakten Mittelspannungsschaltanlage.

Durch ein einfaches Lastmanagement wird sichergestellt, dass die beiden Transformatoren lastoptimal und gleichmässig geschaltet werden. Fällt der Strombedarf der

HV unter ein bestimmtes Niveau, ist nur ein Trafo in Betrieb. Bei Bedarf wird der zweite zugeschaltet und nach dem nächsten Unterschreiten bleibt dann der zuletzt zugeschaltete Trafo in Betrieb. Auf diese Weise wird die gleichmässige Einschaltdauer der Transformatoren erreicht. Um keine Leerlaufverluste zu verursachen, werden die beschriebenen Schaltungen sowohl nieder- und mittelspannungsseitig durchgeführt. Alle diese Funktionen lassen sich auch über eine Handsteuerung aktivieren.

Kunde

armasuisse Immobilien

Objekt

Trafostation

Anlage

Hauptverteilung

Lieferumfang

Bau der Schaltgerätekombinationen und Montag auf der Baustelle

Ausführungsdetails

Hauptverteilung:

- Schaltschrank:
System ABB Artu-K, 7 Felder
- Hauptsammelschienensystem:
3'600A
- Eingangs-Leistungsschalter
ABB Sace Emax
- Abgangs-Leistungsschalter
ABB Sace Emax / Tmax
- Kupplungs-Schalter ABB Sace Emax

Unterverteilung:

- Schaltschrank: Hager MES
- Energie-Messung beide Trafos summiert
- Lastmanagement mittels Relais-Steuerung
- Bedienungs- und Signalisierungselemente
- Versorgung Gebäudeinfrastruktur

Referenzpersonen

- Herr Walter Gäumann,
Betriebselektriker,
Armeelogistikcenter Thun
- Herr Peter Sollberger, Elektroplaner,
Sollberger AG, Mühleberg



Gesamtansicht HV



Abgangsschalter



1000 kVA-Trafo

