

## **Objekt: Anlagesteuerung, Gaulihütte**

**Kunde: esotec GmbH, Gewerbestrasse 8, 3862  
Innertkirchen**

Im Auftrag für die Firma esotec GmbH werden von der Kobel Elektrotechnik AG Steuerungen für verschiedene SAC Hütten gebaut. Es handelt sich hierbei meistens um Anlagen im Inselbetrieb ohne feste Netzeinspeisung.

Die Anlagesteuerung übernimmt die Verwaltung der verschiedenen elektrischen Einspeisungen (PV, Wasserkraft, Batteriespeicher) und die Verteilung des Stromes an die Endverbraucher.

Bei der Gaulihütte wird mit Photovoltaik-Anlagen und einem Kleinwasserkraftwerk Energie eingespeist und so extern die Batterieanlage und der Elektro-Boiler geladen. Die Bedienung des Wasserkraftwerkes erfolgt über die Schaltschrankfront. Bei fehlendem Sonnenschein, zu wenig Wasser und tiefer Batteriespannung kann die Anlagesteuerung auf ein Notstromaggregat umgeschaltet werden. Die verschiedenen Füllstände, Speicherreserven und Temperaturen werden von der Steuerung ausgewertet und dem Nutzer über Anzeigen in der Schaltschrankfront und digital zur Verfügung gestellt.

