

Eisgrat; Austria

Netzersatzlösung in 2900m Höhe

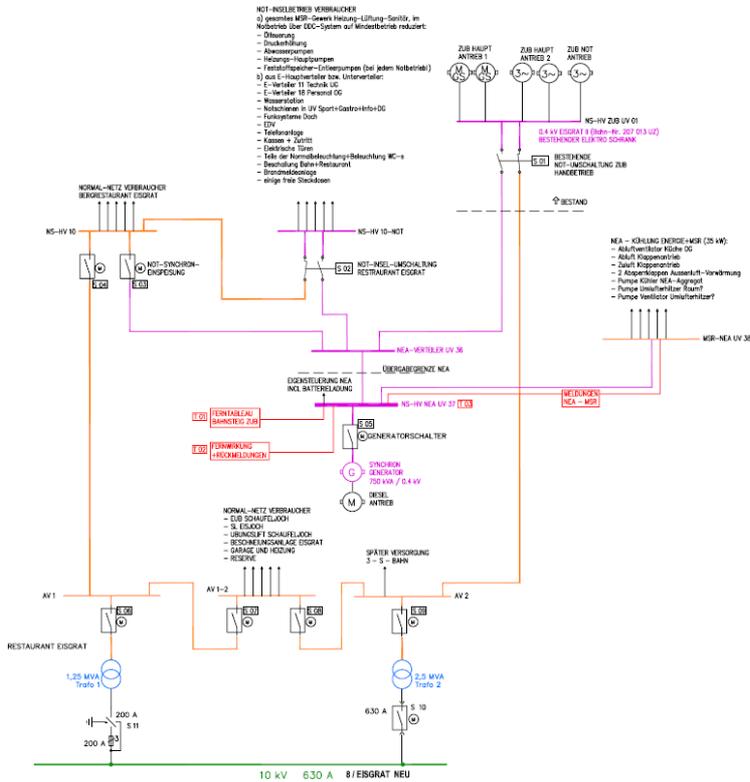


Höchste Versorgungssicherheit am Gletscher in 2900 m Höhe



- Variable Leistungsanforderungen waren gemäß Vorgabe zu erfüllen
- Zuverlässige Notstromversorgung für die Seilbahn ist Lebensrettend.
- Bei einem Versorgungsausfall ist es notwendig, dass die Gondeln nicht länger als notwendig Wind und Wetter ausgesetzt sind.
- Die Evakuierungszeit sollte so kurz wie möglich sein.
- In dieser Zeit müssen bis zu 3000 Wintersportler sicher zu Tal gebracht werden.
- Da dies bei jedem Wetter und jeder Versorgungssituation gewährleistet sein muss werden an ein Stromversorgungsaggregat in dieser Höhe von 2900m sehr hohe Anforderungen an die Zuverlässigkeit und Funktionsvariabilität gestellt.
- Autarker Betrieb des Bergrestaurants ist genauso gefordert wie Stromversorgung der Infrastruktur bei Netzausfall.
- Fernüberwachung und Fernsteuerung ist notwendig um von allen Zwischenstationen die richtigen Operationsvarianten wählen zu können.
- Eine Intuitive Bedieneroberfläche ist hier eine zusätzliche Hilfe im Ernstfall

Übersichtsschaltbild



Ein Blick aufs Aggregat mit 630 kVA
 Motor: Volvo TWD 1643 GE; Generator MeccAlte ECO 43 1SN/4 S= 800kVA
 Geforderte und gelieferte Aggregatleistung auf 2900m 500 kVA
 Spezielle Ausführung der Kühlung Umluftkühlung mit Wärmetauscher





Hr. Zraunig Techniker des Kunden und Hr. Ing. Kovacs vom Hersteller OEBG Power Solutions vor der Schaltzentrale im Aggregatraum
Die Schaltanlage beinhaltet u.a.:
Generator Leistungsschalter
synchronisierfähig, Pumpensteuerung für die Tankanlage sowie die CPU gestützte **ComAp IS-NT** Digitale Aggregat Steuerung.

Über ein Touch Panel wurde die Fernüberwachung aus der Liftstation realisiert.

Die Verbindung Schaltschrank zum Display wurde über eine RS 485 Schnittstelle realisiert, da die Distanz zur Schaltanlage mehr als 200m beträgt
Die Visualisierung wurde über die Software InteliMonitor der IGNT Steuerung realisiert und ist äußerst variabel im Design.





Leicht zu berühren 100% Funktionalität. Normalerweise geht bei einem Neustart nach Absturz der Computer in die Windows-Ebene. Nicht bei dieser Lösung wird der PC neu gestartet, er geht in die letzte aktive Displaydarstellung. Auch nach einem Netzausfall wird die Verbindung bei Neustart automatisch wieder hergestellt ohne zusätzliche Maßnahmen. Dies bedeutet hohen Komfort und Bedienerfreundlichkeit.

Für den Benutzer leicht zu bedienen. Zusätzliche Infos können direkt über den Schirm aus der nächsten Ebene geholt werden.

Der Panel PC ist gleichzeitig Bedienungsebene, Auswertung, Anzeige und Echtzeitarchivierung. Die letzten 256 Ereignisse werden aufgezeichnet und können ausgelesen werden, ohne dass man zum Aggregat gehen muss.

Falls notwendig, können alle Bedienparameter der Aggregatsteuerung von diesem Panel PC aus verändert oder angepasst werden.



Wo ist es zu finden ?



Planung und Ausführung



OEBG Power Solutions GmbH
4654 Bad Wimsbach, Markt 10
Tel +43 7245 255 12 10 e-mail:
office@oebgpower.at
Service - Hotline +43 664 135 9000

<http://www.oebgpower.at/>

HUEGLI TECH AG
Murgenthalstrasse 30
CH - 4900 Langenthal
Tel: (41) 62 916 50 30
Fax: (41) 62 916 50 35
E-Mail: sales@huegli-tech.com



ComAp, spol. s r. o.
Kundratka 2359/17
180 00 Prague 8
Czech Republic
☎: + 420 246 012 111
☎: + 420 266 316 647
: www.comap.cz

