



KRAFTWERKE

Albula-Landwasser Kraftwerke AG / Fallstudie



389 Mio. kWh pro Jahr

346 km² Einzugsgebiet

2 Standorte

1 Sicherheitslösung von Commend

SIMPLICITY meets POWER



SECURITY AND COMMUNICATION

ALBULA-LANDWASSER KRAFTWERKE AG

Sicherheit auf Knopfdruck



Fotos: Albula-Landwasser Kraftwerke AG



Projektdetails

Kunde

Albula-Landwasser Kraftwerke AG, Graubünden, Schweiz

Art des Projekts

Kraftwerk Intercom

Eckdaten

4 IP-basierte Tür- bzw. Torsprechstellen mit Kamera

3 verschiedene Beschallungszonen

1 integriertes Funknetz über 5-Ton Selektivruf

1 Leitstand mit Funktionstasten und Monitor

Technische Ausrüstung

Intercom Server GE 800

Leitstandsystem EE 380 mit Tastenmodul EM 302

Wandsprechstelle WS 201V I CM

Wandsprechstelle WS 201V D mit IP-Konverter

ET 901 und Erweiterungsplatine EB2E2A

Interfacekarten G8-SELCALL, G8-TEL und G8-AUD

Ein-/Ausgangskarte G8-8E8A

ComVIDEO Software

Die Herausforderung

Das System im Kraftwerk war bereits überaltert. Daher fiel 2010 der Startschuss zu einer Gesamtanierung mit Planung und Inbetriebnahme einer modernen Anlage. Schon im Jahr darauf – 2011 – konnte das Projekt erfolgreich abgeschlossen werden.

Die Herausforderung bestand darin, fünf verschiedene Technologien auf einer gemeinsamen Bedienerplattform zu vereinen. Neben den üblichen Tür/Tor Intercom-Verbindungen mit Videofunktion galt es die Einrichtungen für Beschallung, Funk- und Telefonverbindungen am Intercom Server zu integrieren. Das gesamte System sollte über einen einzigen Leitstand mit Überwachungsbildschirm bedient werden.

Den Anforderungen entsprechend sollte das neue System auch die verschiedenen Störungsmeldungen und Alarme übersichtlich auf dem Leitstand darstellen. Über die Beschallungsanlage sollten entsprechende Informationen allen Mitarbeitern im Bereich des Kraftwerks (Indoor und Outdoor) mitgeteilt werden. Auf diese Weise sollten jederzeit die erforderlichen Maßnahmen gewählt und klar und unmissverständlich kommuniziert werden können.

Im Rahmen des Projekts sollten zwei Kraftwerkstandorte miteinander vernetzt werden, um die Tür/Torsteuerung von einem Standort aus zu ermöglichen.

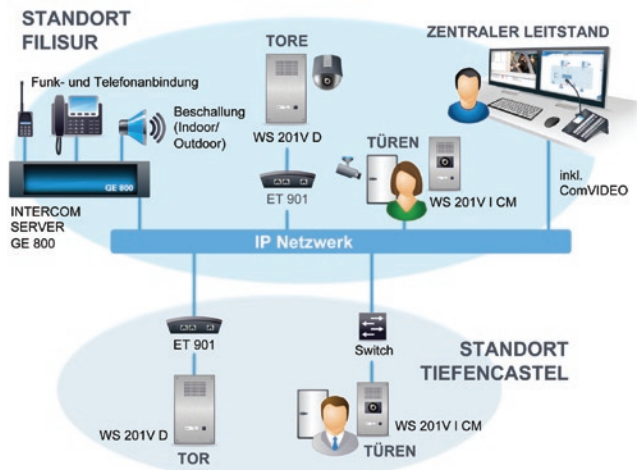




Die Lösung

Kernstück der Lösung ist ein Intercom Server GE 800 mit kamera-bestückten Sprechstellen der WS-Serie an beiden Kraftwerkstandorten, die eine sichere Zutrittskontrolle garantieren. Eine Interfacekarte G8-SELCALL ermöglicht die Kommunikation mit der Funkanlage in beide Richtungen. Zudem kann über das Telefon die Beschallung für den Brandalarm ein- und ausgeschaltet werden. Per G8-TEL Interfacekarte werden alle Anrufe auf das Telefon umgeleitet, falls sich kein Mitarbeiter am Leitstand befindet. Die Beschallung wurde über eine G8-AUD Einschubkarte, 100 V-Verstärker und 100 V-Lautsprecher realisiert.

Die Lösung der Albula-Landwasser Kraftwerke AG auf einen Blick:



Kurzprofil der Albula-Landwasser Kraftwerke AG

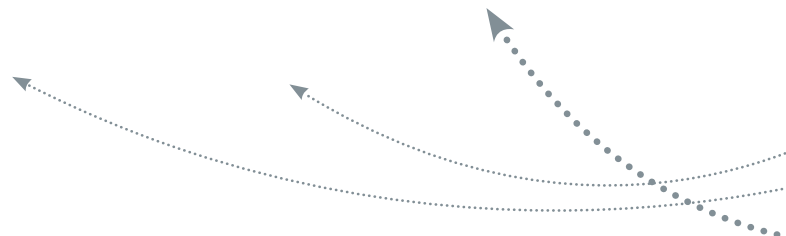
Am 1. September 1961 erfolgte die Gründung der Albula-Landwasser Kraftwerke AG an ihrem Hauptsitz in Filisur (Kanton Graubünden in der Schweiz). Die Kraftwerke Filisur und Tiefencastel produzieren bei mittlerer Wasserführung rund 389 GWh pro Jahr. Dies entspricht ungefähr 5% der jährlich im gesamten Kanton Graubünden produzierten Elektrizität. Im Juli 2011 belief sich die Gesamtproduktion des Kraftwerks seit Betriebsaufnahme auf 14'413 GWh. Das Kraftwerk Filisur ist ein reines Hochdrucklaufwerk und wird durch zwei Druckstollen mit einer Gesamtlänge von 17,8 km versorgt.

Kundenkommentar

Herr Thomas Huonder

Leiter elektrische Instandhaltung ALK

„Mit der Lösung von Comrend ist es uns gelungen, ein veraltetes System abzulösen und dabei die individuellen Insellösungen durch eine multifunktionale Einheit mit einfacher und zentraler Bedienmöglichkeit zu ersetzen. Das vereinfacht meine Arbeiten und generiert täglich einen messbaren Mehrwert.“



COMMEND

Ein starkes Netzwerk | Weltweit

Weil jede Sekunde entscheiden kann, brauchen die Menschen eine Technologie, die nicht nur funktioniert, sondern zu 100 Prozent sicher ist – an jedem Ort und 24 Stunden am Tag. Wir von Commend sind uns unserer Verantwortung bewusst. Denn jeden

Tag vertrauen Millionen von Menschen weltweit auf uns. Ob in der U-Bahn von London, im Parkhaus in Frankreich oder im Krankenhaus in den USA: Weil jedes Wort zählt, spricht alles für Lösungen von Commend.

Europa

SCHWEIZ :	Commend AG
LIECHTENSTEIN :	Tel. +41-44-955 02 22
:	www.commend.ch
FRANKREICH :	Commend France S.A.S.
:	Tel. +33-149 18 16 40
:	www.commend.fr
SPANIEN :	Commend Ibérica S.L.
PORTUGAL :	Tel. +34-91-395 24 98 (Madrid)
:	Tel. +34-93-567 76 79 (Barcelona)
:	www.commend.es
ITALIEN :	Commend Italia S.R.L.
:	Tel. +39-035-95 39 63
:	www.commend.it
NIEDERLANDE :	Commend B.V.
BELGIEN :	Tel. +31-76-200 01 00
LUXEMBURG :	www.commend.nl
ÖSTERREICH :	Commend Österreich GmbH
SLOWENIEN :	Tel. +43-1-715 30 79
RUSSLAND :	www.commend.at
UNGARN :	
KROATIEN :	Commend Adria d.o.o.
SERBIEN :	Tel. +385-1-369 11 23
BOSNIEN-HERZEGOWINA :	www.commend.hr
MONTENEGRO :	
MAZEDONIEN :	
KOSOVO :	
ALBANIEN :	
SLOWAKEI :	Commend Slovakia spol. s r.o.
TSCHECHIEN :	Tel. +421-2-58 10 10 40
:	www.commend.sk
VER. KÖNIGREICH :	Commend UK Ltd
IRLAND :	Tel. +44-1279-87 20 20
:	www.commend.co.uk
SCHWEDEN :	Commend Business Hub Nordic
NORWEGEN :	JNT Sound System AB
FINNLAND :	Tel. +46-8-99 30 60
DÄNEMARK :	www.commend.se
ISLAND :	
POLEN :	C&C Partners Telecom Sp.z o.o.
:	Tel. +48-65-525 55 55
:	www.ccpartners.pl
DEUTSCHLAND :	Schneider Intercom GmbH
:	Tel. +49-211-88285-333
:	www.schneider-intercom.de

Amerika

USA :	Commend Inc.
KANADA :	Tel. +1-201-529-2425
LATEINAMERIKA :	www.commendusa.com

Asien – Pazifik

AUSTRALIEN :	Commend Australia
NEUSEELAND :	Tel. +61-3-9729-3700
:	www.commend.com.au
CHINA :	Commend Business Hub China
:	Tel. +86-21-52 13 19 28
:	www.commend.cn
ISRAEL :	Sberlophone Ltd
:	Tel. +972-4-834 10 32
:	www.sberlophone.co.il
SINGAPUR :	Commend Business Hub Asia
:	Isolectra Far East Pte. Ltd
:	Tel. +65-6272-2371
:	www.commend.com.sg

Afrika

SÜDAFRIKA :	Commend Business Hub South Africa
:	Evolving Management Solutions (Pty) Ltd
:	Tel. +27-11-274 6665
:	www.commend.co.za
ALGERIEN :	Commend France S.A.S.
TUNESIEN :	Tel. +33-149 18 16 40
MAROKKO :	www.commend.fr

Andere Länder

:	Commend International GmbH
:	Tel. +43-662-85 62 25
:	www.commend.com

Commend ist ein eingetragenes Warenzeichen der Commend Holding GmbH. Andere erwähnte Produkte und Firmennamen sind Markenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Mögliche Druckfehler und Irrtümer, technische oder sonstige Änderungen sowie Änderungen in der Verfügbarkeit einzelner Produkte sind ausdrücklich vorbehalten.

