



Security and Communication
Fallstudie Commend AG / Schweiz

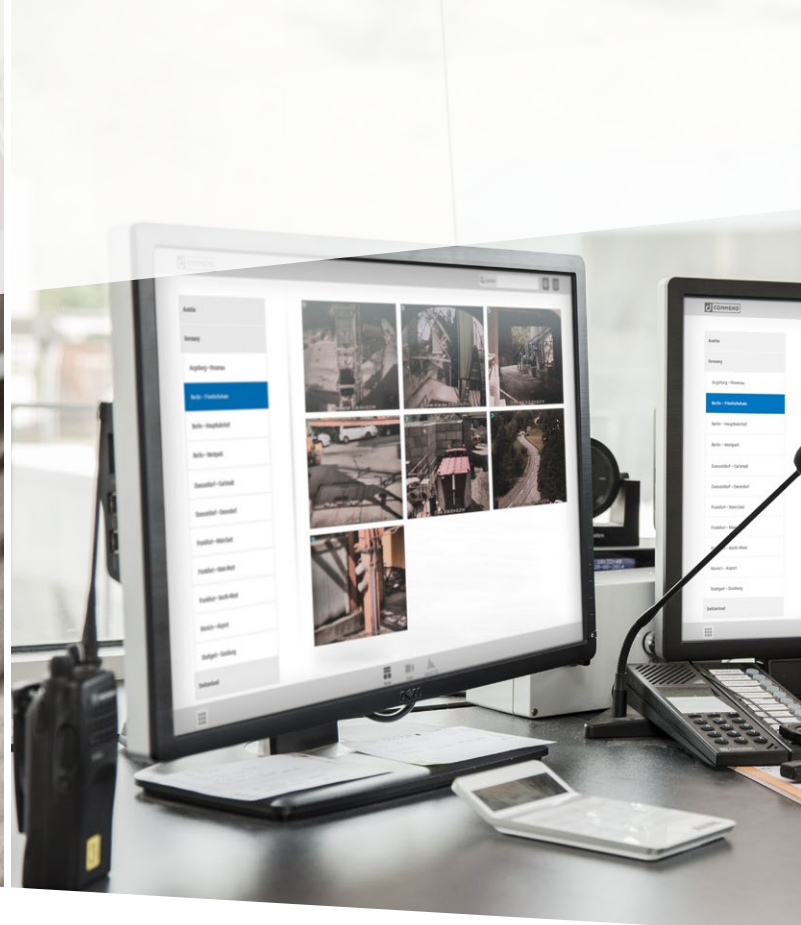


Kiesgrube und Betonwerk in Walliswil

Marti AG Solothurn in Walliswil bei Niederbipp



Fotos: Commend AG, Schweiz



Projektdetails

Kunde

Marti AG Solothurn in Walliswil, Schweiz

Art des Projekts

Power Plant Intercom

Eckdaten

Visuelle Qualitätskontrolle mittels

Videoschnittstelle zu Geutebrück® System

Akustische Überwachung der Anlage mittels

Mikrofonen an neuralgischen Positionen

Technische Ausrüstung

Intercom Server GE 300 und 4 Leitstände EE 380

2 Industriesprechstellen Serie EE 6000

8 Industriesprechstellen Serie EE 8000

verbaut in Spezialsäulen der Commend AG

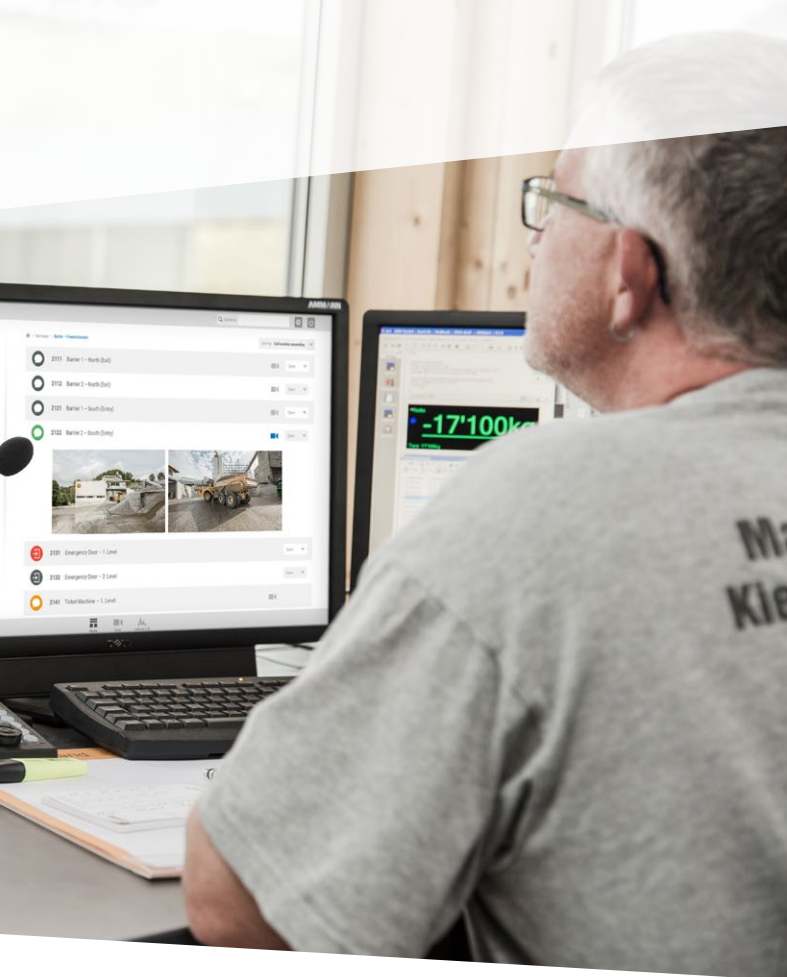
7 Industrielautsprecher über Verstärker AF 20I

Zusätzliche Mikrofone über ET 90I

Die Herausforderung

Auf dem Areal der Marti AG Solothurn wird am Standort Walliswil ein Kieswerk, ein Belagswerk und ein Betonwerk betrieben. Alle drei Werke werden permanent von LKW's angefahren, die entweder be- oder entladen werden. Der Betreiber des Kieswerks will den gesamten Betrieb auf dem Areal vom Kommandoraum aus akustisch und visuell steuern können, ohne dabei mit zu vielen Teilsystemen arbeiten zu müssen. Die Bedienung muss einfach und logisch sein, Manipulationen sollen möglichst ausgeschlossen sein. Durch visuelle Elemente soll der Benutzer der Anlage in der Bedienung unterstützt werden. Das System muss in der Lage sein, in der äusserst rauen Umgebung der Kiesgrube zuverlässig und ohne Ausfälle zu funktionieren. Innerhalb dieses Projekts gab es 2 Hauptherausforderungen, welche mit den Produkten von Commend elegant gelöst worden sind:

- Die stetig fahrenden LKW auf dem gesamten Areal verursachen sehr laute und ungleichmässige Umgebungsgeräusche, welche eine **klare und saubere Kommunikation** zur Herausforderung machen. Mit den vorhandenen DSP Features und den diversen Justiermöglichkeiten im System konnte eine Lösung gefunden werden, mit der innerhalb des Betriebsgebäude sowie auch auf dem LKW in einer normalen Lautstärke miteinander gesprochen werden kann. Die Lautstärke bei den Aussensprechstellen ist hoch genug, damit der Gesprächspartner trotz Motorenlärm einwandfrei verstanden werden kann.
- Die einzelnen Standorte der Aussensprechstellen werden von **Hitze, Kälte, Regen, Schmutz und Lärm** dominiert. Mit der **EE 8000 Industriesprechstelle** konnte die passende Antwort auf jeden einzelnen dieser Faktoren gegeben werden.



Die Lösung

Ab der Zufahrt zum Areal, bei allen Tätigkeiten auf dem Areal, sowie beim Verlassen des Areals findet nun eine stetige Kommunikation zwischen dem jeweiligen LKW Chauffeur und dem Kommandoraum statt. Sämtliche Details der einzelnen Abfertigungsvarianten werden über das **Commend Intercomsystem** besprochen und koordiniert. Bei den einzelnen Beladungsvorgängen wird mittels **Kamera** die eigentliche Zuführaktion auf den LKW überwacht und kontrolliert. Mittels **Zusatzlautsprechern** an neuralgischen Positionen können vom Kommandoraum des Betriebsgebäudes aus direkte Echtzeit-Anweisungen an die LKW-Chauffeure übermittelt werden. Zusätzlich kann mit Hilfe von Kameras die Qualität des angelieferten Materials überwacht werden.

Hohe Lautstärke

Intelligente Lautstärkenanpassung (IVC)

Modulare und robuste Bauweise

7 kHz HD Voice Sprachqualität

Einfach, übersichtlich, multifunktional



Serie EE 8000

2
Draht

IP 66

Kurzprofil der Marti AG Solothurn

Die **Marti AG Solothurn ist Betreiber der Kiesgrube in Walliswil** bei Niederbipp, Schweiz. Die Baufirma (mit Hoch-, Tief- und Strassenbau, Baustoffrecycling, Spezialtiefbau sowie Haus- und Umwelttechnik) betreibt an diesem Standort eine Kiesgrube sowie ein Kies-, Belags- und Betonwerk.

Die grossen Kiesreserven reichen für einige Jahrzehnte Abbau. Der abgebaute Kies wird mittels modernster Technik in runde bzw. gebrochene Komponenten aufbereitet. Anschliessend werden die Komponenten als Einzelkomponenten oder als Gemische bzw. im Beton und Belag gemischt ausgeliefert.

Die Kiesaufbereitung kann in vier Teilbereiche aufgeteilt werden:

- **Abbau** und unterirdische **Förderung** über ein Förderband von der Grube direkt ins Werksareal.
- **Kieswaschanlage**
- Das **Kieswerk** bietet die Möglichkeit, alle Kiesprodukte für die Beton- und Belagsherstellung sowie für den Tief- und Strassenbau herzustellen.
- Im **Kiesverlad** werden die Produkte mit einer Bandanlage oder mittels Radlader auf die LKW's verladen.





Sicherheit und Kommunikation in industriellen Bereichen

Die Kommunikationsplattform für sichere und reibungslose Betriebsabläufe.



” Die klare Sprachqualität ermöglicht uns eine natürliche Kommunikation auf beiden Seiten – Im Kommandoraum und im Führerstand des Lastwagens bei laufendem Motor. Es kann trotz des rauen Umfeldes mit ruhiger Stimme gesprochen werden und beide Seiten verstehen einander auf Anhieb unmissverständlich, das ermöglicht eine speditive Abfertigung der einzelnen Prozesse auf dem gesamten Areal. “

Guido Frenzer
Betriebsleiter Standort Walliswil

Die besten Geschichten schreibt die Praxis

Wie meistern die Commend-Lösungen die harten praktischen Herausforderungen an Kommunikation und Sicherheit in allen Teilen der Welt? Vielfältige Antworten auf diese Frage bieten die Fallstudien zu einzelnen Kundenprojekten – www.commend.com.

Fragen zu einzelnen Lösungen beantwortet Ihnen gerne Ihr persönlicher Ansprechpartner.

Sichere Kommunikationssysteme von Commend

Können Sie sich ein System vorstellen, auf das sich tagtäglich Millionen Menschen verlassen und bei dem es auf jedes Wort ankommt? Das ist die Welt von Commend! Sichere und zuverlässige Kommunikation ist unsere Leidenschaft.

Als weltweiter Marktführer mit über 40 Jahren Innovationserfahrung in der Sprachübertragung haben wir die Einbindung von Video ermöglicht, Schnittstellen zu Fremdsystemen geschaffen, und das unter Einhaltung internationaler Normen und Standards. Commend ist weltweit die nahe liegende Wahl, wenn es um sichere Kommunikationssysteme geht.

Weitere Projekte

Abbot Point Coal Terminal, Australien

Albula-Landwasser Kraftwerke AG, Schweiz

Slovakia Steel Mills, Slowakei

Ein starkes Netzwerk. Weltweit.

Commend ist rund um die Welt mit Commend Partnern vor Ort und sorgt mit massgeschneiderten Intercom Lösungen für mehr Sicherheit und Kommunikation.

ALGERIA AUSTRALIA AUSTRIA BELGIUM BRAZIL CANADA CHINA CROATIA CZECH REPUBLIC DENMARK FINLAND FRANCE GERMANY HUNGARY ICELAND INDIA IRELAND ISRAEL ITALY LIECHTENSTEIN LUXEMBURG MOROCCO NETHERLANDS NEW ZEALAND NORWAY POLAND PORTUGAL RUSSIA SERBIA SINGAPORE SLOVAKIA SLOVENIA SPAIN SOUTH AFRICA SWEDEN SWITZERLAND TUNISIA UNITED KINGDOM USA

www.commend.com



Natürliche Kommunikation



Hohe Lautstärke



Hintergrundgeräusch-
unterdrückung



Lautsprecher-
Mikrofon-Überwachung



Lautsprecher
Linienüberwachung



ATEX-Zertifizierung
II 2G Ex e ia mb IIC T6

