

COMLOG

Die erfolgreiche Abwicklung von Grossbaustellen erfordert eine durchdachte Organisation der komplexen Abläufe. Moderne Kommunikationslösungen und Softwareprodukte sind dazu von hoher Bedeutung. COMLOG unterstützt Sie dabei mit einem innovativen Lösungsansatz.



Systembeschreibung

COMLOG ist ein modular aufgebautes Kommunikations-, Sicherheits-, und Logistiksystem. Es bietet komplexen Grossbaustellen eine integrierte Gesamtlösung an.

COMLOG wickelt sämtliche Sprach- und Datenkommunikationsvorgänge ab. Logistische Management- und Steuerungsprozesse werden so wirkungsvoll unterstützt.

COMLOG setzt mit innovativer Technologie neue Massstäbe. Die Nutzung führt zu vereinfachter Kommunikation, effizienter Logistik und maximaler Sicherheit.

Basistechnologie

COMLOG deckt den gesamten Baustellenbereich durch ein Datenfunk-Netzwerk (WLAN) ab. Die Datenübertragung erfolgt per Funk über Access Points. Im gleichen Netzwerk können Mobiltelefone und Mobilcomputer betrieben werden. Diese Geräte kommunizieren mit einem zentralen Server, auf dem die Programme für die diversen Module wie Baustellenlogistik, Zutrittskontrolle, Ortung etc. installiert sind. Störungen zeigt das System automatisch an. Jederzeit verfügbare Ersatzteilkomponenten sorgen für eine Minimierung der Ausfallzeiten. Das Resultat: COMLOG avanciert zum betriebssicheren und wartungsfreundlichen System.

Kommunikation

Die innerbetrieblichen Abläufe auf einer Grossbaustelle erfordern eine flexible und zuverlässige Daten- und Sprachkommunikation. COMLOG meistert diese Anforderungen durch eine innovative Systemlösung.



Mobiltelefonie

Die Installation eines Mobil-Telefonnetzes auf der Baustelle stellt die kostenlose interne Kommunikation sicher. Über ein Gateway wird die Kommunikation zum öffentlichen Telefonnetz hergestellt. Die permanente Erreichbarkeit der Mitarbeiter vereinfacht die internen Abläufe und Kommunikationswege. Hinzu kommen Sicherheitsaspekte, denn bei Unfällen kann umgehend reagiert werden.

PC-Netzwerktechnik

Die Vernetzung der PC-Arbeitsplätze für den Datenaustausch geschieht via Datenfunk. Eine Netzwerk-Verkabelung ist nicht mehr erforderlich. Die auf der Baustelle mit Mobilcomputern aufgenommenen Daten können online in eine Datenbank übertragen werden. Eine Datenauswertung kann mit verschiedenen Softwareprodukten projektspezifisch angepasst werden.

Datenerfassung

Auf der Baustelle müssen verschiedenste Messdaten wie beispielsweise Wasser-, Boden- und Luftkennwerte erfasst werden. Die System-Integration diverser Messgeräte ist problemlos möglich. Eine zentrale Datenverwaltung vermittelt eine übersichtliche Kontrolle der erfassten Kennwerte.

Sicherheit

Bauunternehmungen und Bauherren stehen gegenüber ihren Mitarbeitern in der Verantwortung, Sicherheitsanforderungen auf dem Stand der Technik zu gewährleisten. COMLOG setzt mit innovativer Technologie neue Sicherheitsstandards auf Grossbaustellen.



Personen- und Maschinenortungssysteme

Personen- und Maschinenortungssysteme werden bevorzugt im Tunnelbau eingesetzt, sind aber auch auf andere Einsatzbereiche übertragbar. Die Lokalisation sämtlicher Personen und Fahrzeuge basiert auf einem Ortungssystem, das den Aufenthaltsort lagegenau auf Bildschirmen visualisiert. Im Notfall können entsprechende Massnahmen kurzfristig und situationsgerecht organisiert werden.

Baustellenzutrittssysteme

Datenbanksysteme unterstützen eine Identitäts- und Zutrittsmittlung zur Baustelle. Die Schnittstellen zu Schranken- oder Toranlagen sind flexibel anpassbar. Eine Arbeitszeiterfassung und Anwesenheitskontrolle für das Baustellenpersonal kann ebenfalls integriert werden.

Kameraüberwachung

Die Installation von Webcams an den erforderlichen Orten erfolgt schnell und kostengünstig – und erhöht die Sicherheit zugleich massgeblich. Bei Unfällen oder im Brandfall können die verantwortlichen Personen umgehend reagieren.

Logistik

Auf Baustellen wird täglich eine Vielzahl von Materialien bestellt, angeliefert, gelagert und zur Erstellung des Bauwerks verbraucht. COMLOG optimiert die logistischen Abläufe – eine Voraussetzung für den technischen und wirtschaftlichen Erfolg einer Baustelle.



Materialfluss und Materialverwaltung

Beim Eingang auf der Baustelle werden die Materialien mit handlichen Mobilcomputern erfasst und verschiedenen Lagerplätzen oder Einbauorten zugewiesen. Die Verwaltung erfolgt in einer Datenbank. Durch die elektronische Erfassung erhält der gesamte Materialfluss und Materialverbrauch eine höhere Transparenz und Effizienz. Der Materialbestand auf der Baustelle kann optimiert werden.

B2B-Lösungen

Sämtliche kaufmännischen Vorgänge, von der Bestellung bis zur Bezahlung einer Materiallieferung, können durch eine B2B-Lösung standardisiert und elektronisch abgewickelt werden. Voraussetzung dafür ist, dass die beteiligten Geschäftspartner ähnliche Systeme verwenden.

Baulogistische Verkehrssteuerung

COMLOG übernimmt die zentrale Koordination und Steuerung sämtlicher Verkehrswege. Die Materialanforderung und Steuerung der Fahrzeuge wird über Mobilcomputer abgewickelt. Eine Datenbank erfasst und optimiert alle Aufträge. Die funkvernetzte Prozessteuerung löst eine erhebliche Reduzierung von Investitions- und Personalkosten aus.

Vorteile und technische Merkmale

Als integriertes Gesamtsystem für Baukommunikation, Baulogistik und Sicherheitstechnologie bietet COMLOG eine Reihe von Vorteilen:

- Steigerung von Transparenz und Effizienz bewirkt Erhöhung der Produktivität
- Daten- und Sprachkommunikation über das gleiche Netzwerk
- Der modulare Aufbau ermöglicht eine flexible Erweiterung und individuelle Anpassung
- Eine Systemerweiterung ist kostengünstig
- Jedes Endgerät kann ins Netzwerk eingebunden werden
- Erweiterung der Funkinfrastruktur ist problemlos jederzeit möglich
- Grosse Auswahl von Spezialantennen für besondere Anwendungen
- Robuste Systemkomponenten, wetterfeste Infrastruktur
- Integration in bestehende EDV-Systeme
- Internationale Kommunikations-Standards (IEEE 802.11 a, b, g)
- Datendurchsatz bis zu 54 Mbps.



Marti Technik AG
Baulogistik & Engineering

Lochackerweg 2
CH-3302 Moosseedorf

Fon +41 31 858 33 88
Fax +41 31 858 33 89

info@martitechnik.ch
www.martitechnik.ch

Marti Technik AG

COMLOG – die Systemlösung für Kommunikation,
Sicherheit und Logistik auf Grossbaustellen

