



We give
impulses >>>



ZENTRAL-STEUERGERÄT

ZUR VISUALISIERUNG DER STEUERUNGSDATEN

LONGWALL CONTROL CENTER (iLCC)

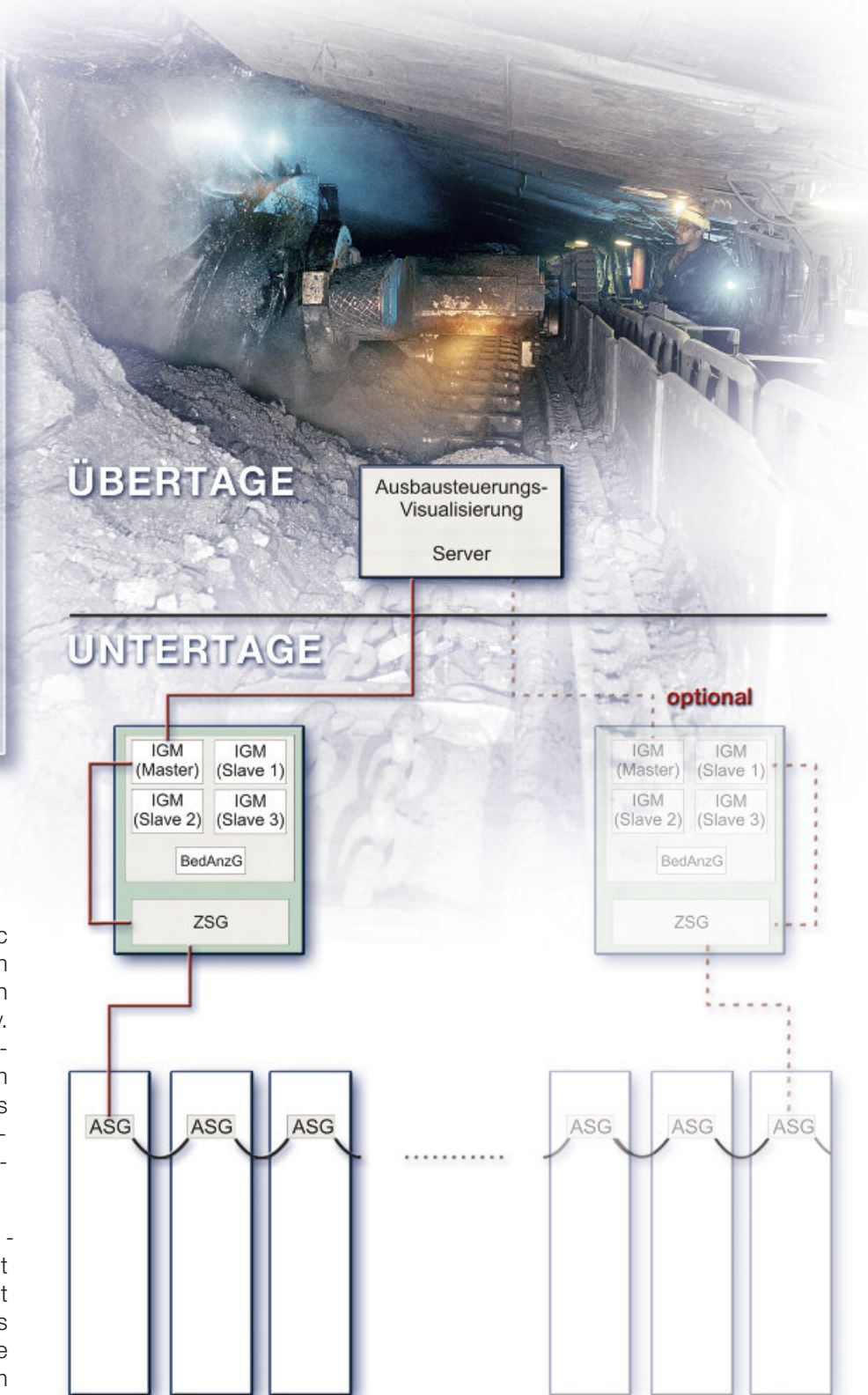
VON TIEFENBACH CONTROL SYSTEMS...

ANWENDUNG

- Um der steigenden Komplexität der Anforderungen an Ausbausteuerungs-systeme gerecht zu werden und zusätzlich eine Kommunikationsebene zum Tage und/oder zu Fremdsystemen zu bieten, kann wahlweise in einer oder beiden Streb-/Streckenübergängen das Longwall Control Center zum Einsatz kommen.
- Dies ist die letzte Entwicklungsstufe einer zentralen Steuereinheit, die aus einem Teil zur Visualisierung und einem Teil zur Kommunikation verknüpft wird – iGM / ZSG2.

FUNKTION UND AUFBAU

- Ein iGM (intrinsically safe Graphic Module) besteht aus einem Rechnermodul mit einem daran angeschlossenen Grafik-Display. Wird es mit einer Bedien- und Anzeigeeinheit (BedAnzG) zu einem Gerät kombiniert, ermöglicht es eine kompakte grafische Darstellung und Bedienung von Ausbausteuerungen Untertage.
- Durch den Einbau in ein eigenes Gehäuse, das es sich mit einer Zentraleinheit (ZSG) teilt, ist es direkt im Streb einsetzbar. Das Gerät kommuniziert über eine Ethernet-Schnittstelle mit dem Server einer Über-tage befindlichen Visualisierung und über eine serielle Schnittstelle mit der Zentraleinheit (ZSG) und den daran angeschlossenen Ausbausteuergeräten (ASG5).
- Die hohe Komplexität des Systems ermöglicht außerdem einen

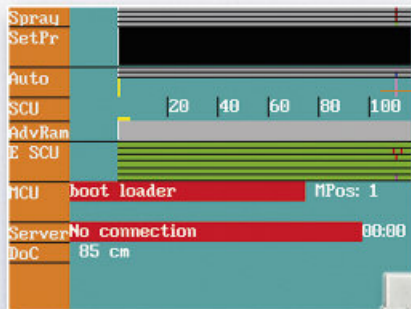


autarken Betrieb unter Tage, der trotz Allem den hohen Bedienkomfort einer graphischen Bedienoberfläche beinhaltet.

stellungsmöglichkeiten durch vier Bildschirme.

- Dem Benutzer bietet sich dadurch der Vorteil, den Überblick über die Anlage zu haben und sie gleichzeitig bedienen zu können.

- Die Variante mit vier iGMs beinhaltet die grafischen Dar-



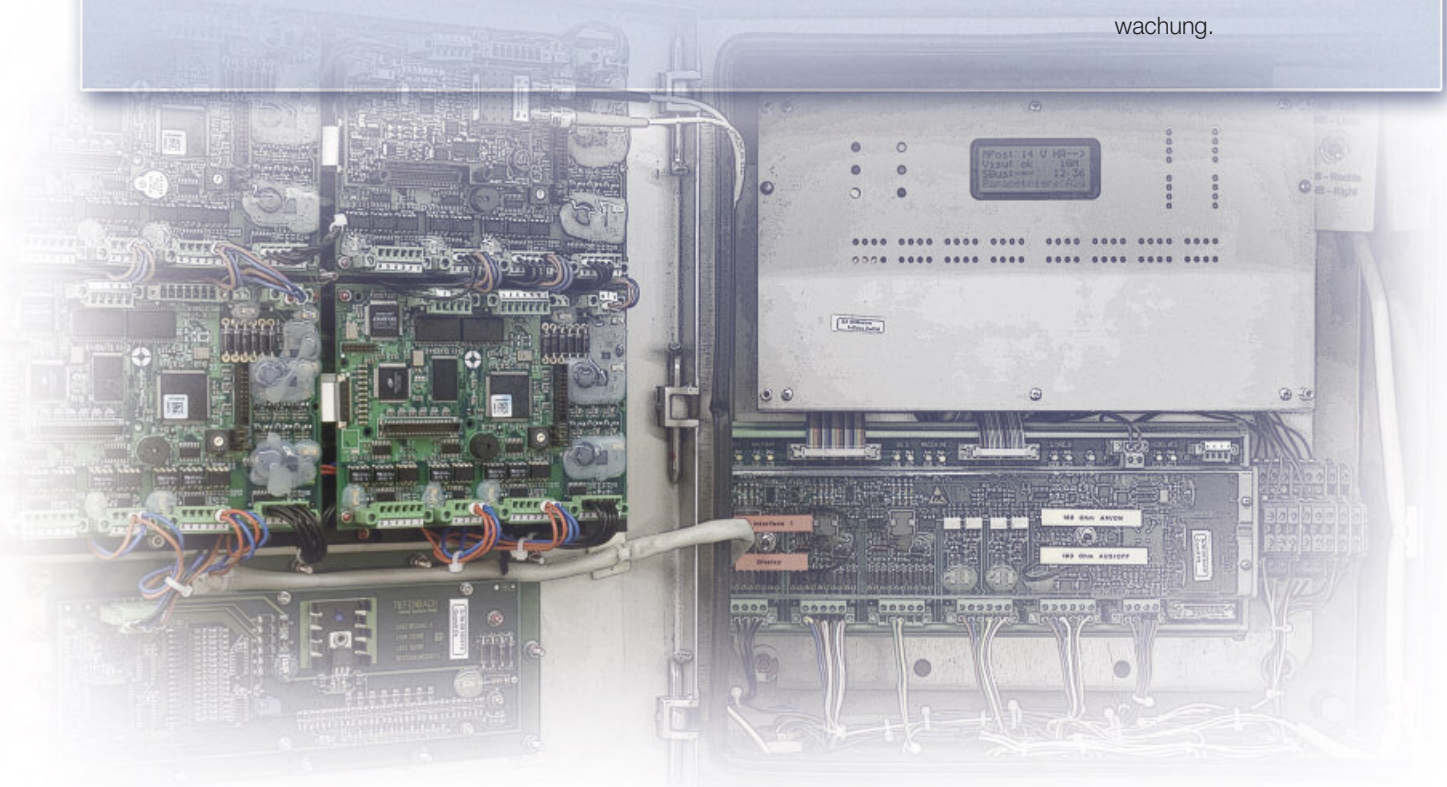
Die zwei iGM-Displays oben links und rechts übernehmen die komplette Darstellung des Strebess.



Das Display unten links zeigt die Menüs und Einstellfenster an, mit deren Hilfe die Funktionsweise der Anlage festgelegt und gesteuert wird.



Das unten rechts liegende Display ist reserviert für die detaillierte Anzeige einzelner Anlagenkomponenten wie Zentraleinheit bzw. Ausbausteuergeräte, und den Zustand der Drucküberwachung.



We give
impulses >>>

TIEFENBACH
Control Systems GmbH



Tiefenbach Control Systems GmbH · Rombacher Hütte 18a · 44795 Bochum
Telephone +49 (0) 234 - 777 66-0 · Fax +49 (0) 234 - 777 66-999
info@tiefenbach-controlsystems.com · www.tiefenbach-controlsystems.com