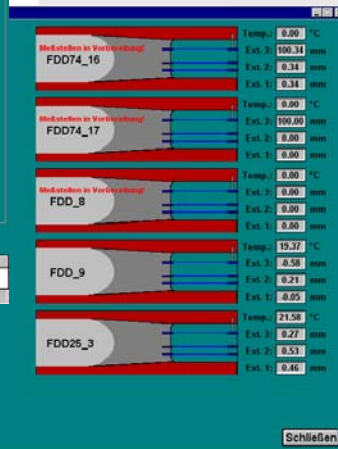
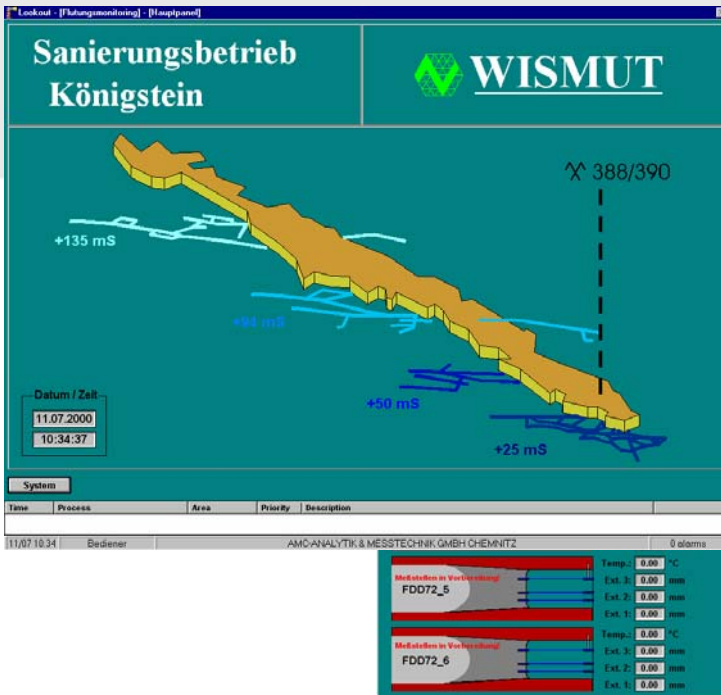


# Monitoringsystem zur Umweltsanierung von Uranminen



## Features

- **65 Monitoringstationen mit Datenloggern und Meßmodulen für > 800 Sensoren**
- **Aufbau des Feldbussystems unter chemisch aggressiven Umgebungsbedingungen**
- **Entwicklung der HMI/SCADA Leitsoftware auf der Basis von Lookout**
- **Prozeßdatenübertragung über LWL mit TCP/IP für weitere Visualisierungen/Kontrollen**
- **Bereitstellung der aktuellen und historischen Prozeßdaten in verschiedenen Prioritäts-ebenen**
- **Erweiterte Datensicherheit durch redundante Speicherung der Rohdaten und Meßwerte im Online- und Offline-Betrieb**

## Systemlösung

Für die behördliche Kontrolle von Umweltdaten bei der Sanierung von Uranminen bestand Aufgabe, ein Monitoringsystem für die Werte von Wasser und Luft sowie die mechanische Standsicherheit des Gebirges zu entwickeln und zu realisieren.

Bedingt durch die Weitläufigkeit der gesamten Anlage (> 10 km Strecken unter Tage), wurde ein Feldbussystem mit dezentralen Monitoringstationen installiert.

Der Einsatz komplexer Meßtechnik für Luftpfad, Wasserpfad und Geomechanik erforderte den Einsatz flexibel konfigurierbarer und modular skalierbarer Datenloggermodule IDL-100. Bei der Messung vor Gebirgsverschiebungen wird dabei eine Präzision von ca. 10 µm erreicht.

Alle Meßdaten werden in den Loggern sowie in Prozeßrechnern zwischengespeichert, über LWL-Ethernet in der Dispatcherzentrale übertragen und visualisiert. Neben den Tages- und Monatsprotokollen stehen Prozeßdatenbanken für weitergehende Auswertungen über Intranet zur Verfügung. Das gesamte System ist offen für eine ständige Anpassung an den Fortschritt der Sanierungsarbeiten.

AMC - Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Straße 55, D-01920 Chemnitz, Tel: +49-371/38388-0, Fax:+49-371/38388-99  
e-mail: info@amc-systeme.de, Internet: www.amc-systeme.de

