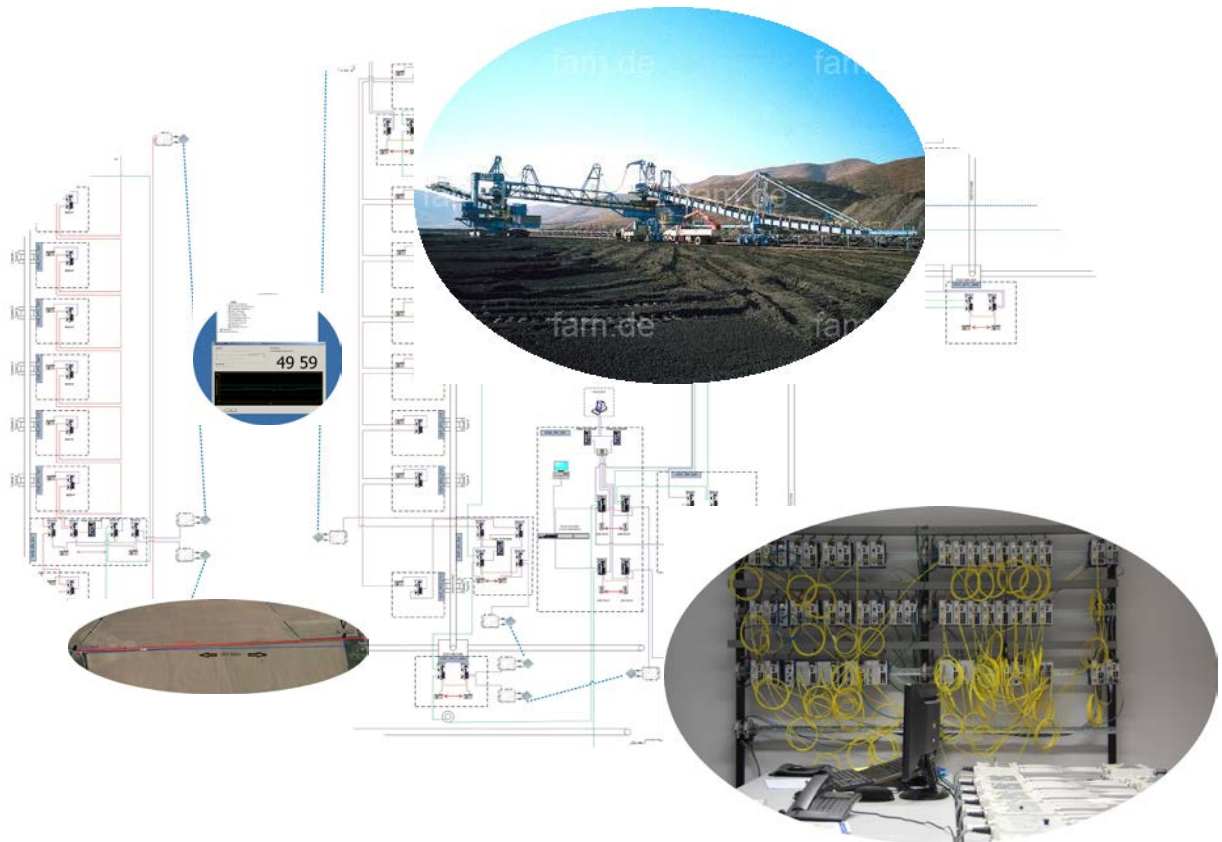


## Referenz-Projekt



### Netzwerk für Kupfer Tagebauausrüstungen

Leistungs- und Lieferumfang:

Engineering , Konfiguration, Testaufbau, W-LAN Teststrecken, Netzwerkpläne, Programmierung, Leitmontage und Inbetriebnahme

- ❖ Netzwerksystem: 2 x redundante LWL Ringe + W-LAN Backup  
mehrere Einzelringe  
53 x Hirschmann Switche RS30 / RS40  
120 Singlemode SFP, 10 x Funkbrücken  
20 x Outdoor Access-Points m + Richtfunkantennen  
3 x Hirschmann Firewall
- ❖ HMI: HiVision Netzwerkvisualisierung (500 Geräte)  
IPC System
- ❖ Kommunikation: Cu bis 100m, Fibernkabelsegmente (30km),  
W-LAN 2,4GHz bis 600m, 5GHz bis 5km