

Aus unserer Praxis

PCS7 – Redundante und Safety-Steuerungen in einer Ex-Umgebung

M.Gisler

Anlagenübersicht:

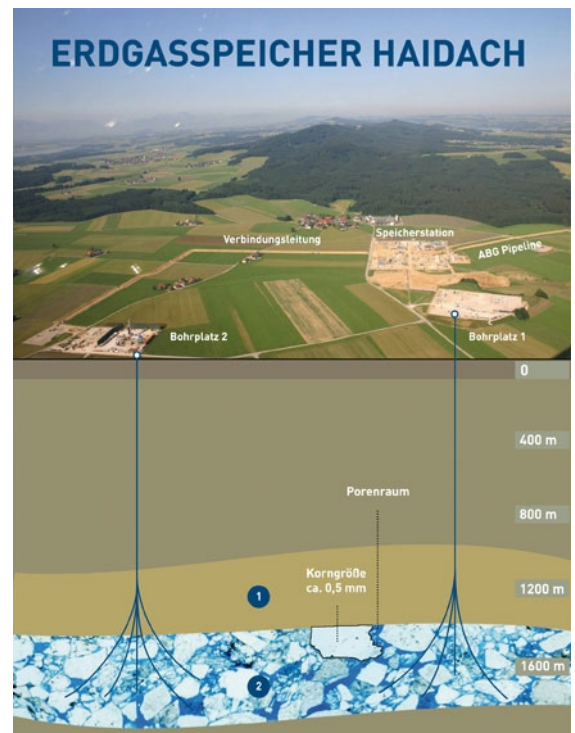
Beim Bau des grössten Erdgas-Speicherwerks in Österreich im Jahre 2007 gehören die elektrisch getriebenen Verdichtern zu den wichtigen Komponenten. Die in der Station in Haidach installierte Kompressorleistung beträgt 30MW.

Lieferumfang von M+S:

Neben der Fabrikation der Schaltschränke für zwei Gas-Verdichter und zwei Sperrgas-Verdichter lieferte M+S auch die zugehörigen Schemata und die PCS7-basierende SPS- und HMI-Software. Im weiteren unterstützten wir den Verfahrens-Ingenieur unseres Auftragsgebers bei der Inbetriebnahme bei der RAG in Haidach.



Die Abnahme der sicherheitsrelevanten Funktionen wurde durch den TÜV einerseits bei der Werkabnahme in Winterthur und andererseits auf der Anlage in Haidach vorgenommen.



Besondere Merkmale:

Systeme: S7-400H und ET200iSP
S7-400F und ET200
S7-400 und ET200M

Safety: SIL2

Ex: Zone 0-2

Kommunikation: ProfibusDP
ModbusRTU
Ethernet

Spezial: SIMOCODE-DP (MCC)
PVSSII-Anbindung
HydroCOM-Anbindung

Schrankbau: Ausbau der Türen,
Seitenwände, vorne und hinten.
Alle Litzenenden mit
auswechselbaren
Beschriftungen
bezeichnet.