



## **Leittechnische Schulungen GEAMATIC 1150**

- **Theoretische Ableitungen**

**Kraftwerksleittechnik allgemeiner Aufbau**

**Übersicht und Aufgaben des GEAMATIC –  
Systems 1150**

**Mechanischer und elektrischer Aufbau**

**Betätigungs- und Signalisierungskonzept**

- **Begriffe**
- **Symbole**
- **Kennzeichnungssystem**

**Bausteinübersichten**

**Systemerläuterungen**

- **Antriebsebene**
- **Kontaktumsetzung**
- **Schutzverriegelung**
- **Funktionsgruppensteuerung**
- **Gefahrenmeldeanlage**
- **Stromversorgung**
- **Warte, Schaltanlage**
- **Rangierverteiler**



# Praktische Übungen GEAMATIC 1150

## Aufbau und praktische Handhabung der System-Stromlaufpläne z.B.

- Antriebsebene
- Kontaktumsetzung
- Schutzverriegelung
- Funktionsgruppensteuerung
- Gefahrenmeldeanlage
- Stromversorgung
- Warte, Schaltanlage
- Rangierverteiler

Komplette Vorstellung der Stromlaufpläne anhand einer funktionstüchtigen Übungsanlage (Warte, Steuerungsschrank Geomatic 1150, Rangierverteiler, Schaltanlage SV91 und einer Anlage mit Magnetventilen, Pumpenmotor, Stellantrieb, Durchflusswächter und Tankniveaugeber).

Praktische Übungen werden täglich Vor- und Nachmittags seminarbegleitend und systemorientiert durchgeführt. Zusätzliche praktische Übungen erfolgen zu den

- Handhabungen der Geomatic-Bausteine (Brücken, Widerstände)
- Einstellungen der Zeit-Bausteine XPH70 und XPH82
- Vorprogrammierung der Zeitauswahl-Baugruppe XPH83
- Handhabung der MEA-Prüfeinrichtung
- Handhabung diverser Adapter (KUM, VE)

Der Teilnehmer soll mit dem prinzipiellen und gerätetechnischen Aufbau des Kraftwerkssteuerungssystems Geomatic 1150 vertraut gemacht werden und durch übergebene Schulungsunterlagen und theoretische Ableitungen Systemgrundkenntnisse erhalten. Durch praktische Übungen an einer kompakten, funktionstüchtigen Demonstrationsanlage werden die theoretisch erworbenen Kenntnisse vertieft.

### **Zielsetzung der Schulungsmaßnahme:**

Die Schulung vermittelt dem Teilnehmer Kenntnisse, um Störungsmeldungen anhand von Systemunterlagen zu lokalisieren, zu definieren, ggf. zu beheben.

Die erworbenen Kenntnisse ermöglichen u. a. einen unterstützenden Einsatz im leittechnischen Bereich des Kraftwerkssteuerungssystem Geomatic 1150.