

Lösungsstrategien

- Steuerungstechnik/SPS
- Automatisierungstechnik
- Feldbustechnik



- | | |
|--|---|
| 1. Problemanalyse und Problemstrukturierung: | Allgemeine Funktionsbeschreibung.
Genauer Funktionsablauf mit allen Betriebsmitteln
z.B. (1. 2. 3.), PAP, GRAFCET |
| 2. Stücklisten: | Betriebsmittel: Sensoren, Aktoren |
| 3. Liste Automatisierungsgeräte: | genaue Bezeichnung der Baugruppen
(z.B. IB IL 350 PN) |
| 4. Übersichtsplan:
Automatisierungsgeräte /
Felddbus-Topologie: | SPS, CPU, I/O-Baugruppen, Vernetzung
BUS-Koppler, BUS-Geräte, BUS-Leitungen |
| 5. Klemmenanschlussplan KAP: | Beschaltung der Ein-Ausgabebaugruppen
nach VDE! |
| 6. Programmmentwurf: | Programmiersprachen FBS, AS, KOP,
AWL, ST, nach IEC 61131-3 |
| 7. Variablendeklaration VDK | Definition der Programmvariablen |

Programmieren und Simulieren mit MULTIPROG

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 8. Programm-Simulation und Fehlersuche | mit Multiprog nach IEC 61131-3 |
|---|---------------------------------------|

Konfigurieren, Programmieren und Inbetriebnahme mit PCWORX

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 9. Hardware-Konfiguration: | Einlesen des Hardwareaufbaus /
des Felddbusaufbaus: PROFINET/
INTERBUS/ ASi |
| 10. Programmierung : | Programmierung und Variablendeklaration
VAR/ VAR_External |
| 11. Fehler-Diagnose: | Funktionsprüfung, Fehlersuche |
| 12. Dokumentation: | Projekt- und Programmausdruck
(Punkte 1. – 11.) |