

Projekt-Referenz

Automatisierung eines Kesselhauses in einem Industriekraftwerk

Anlagenbeschreibung

Bei InfraServ Wiesbaden werden Dampf, Strom, Kälte und Druckluft für den Industriepark Kalle-Albert in Wiesbaden erzeugt. Die Energieerzeugung findet in verschiedenen Gebäuden statt. Die Zentrale Messwerte befindet sich im Kesselhaus, dort lassen sich alle Anlagen bedienen und beobachten. Im Laufe der Jahre wurden verschiedene Anlagenteile erweitert und umgebaut, deshalb existieren unterschiedliche Systeme zur Automatisierung.

eingesetzte Techniken mit Mengengerüst:

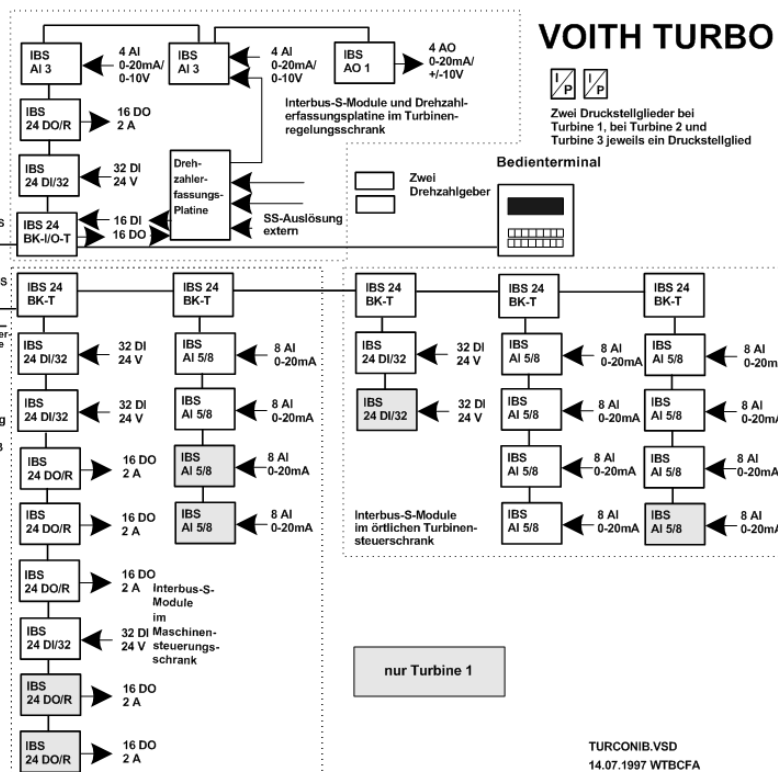
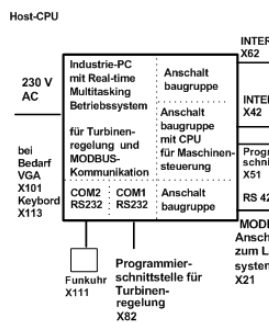
SCHRITT I:

Ab 1990 eingesetzt für Dampferzeugung Kessel 1, 3 und 4, später auch für Kälteerzeugung und Stromerzeugung (Gasturbine und Dampfturbine 1, 2 und 3) :

- | | |
|------------------|------------------------------------|
| Leitsystem | ABB: CE Version mit ca. 8000 E/A's |
| SSPS | Honeywell FSC |
| Betriebssystem | DOS |
| Turbinenregelung | VOITH TURBO: Turcon D |

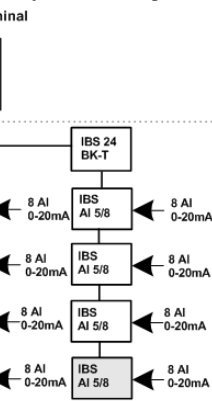
TURCON[®] D

Digitale Turbinenregelung
 Hoechst AG, Kalle-Albert
 Turbine 1, 2 bzw. 3



VOITH TURBO

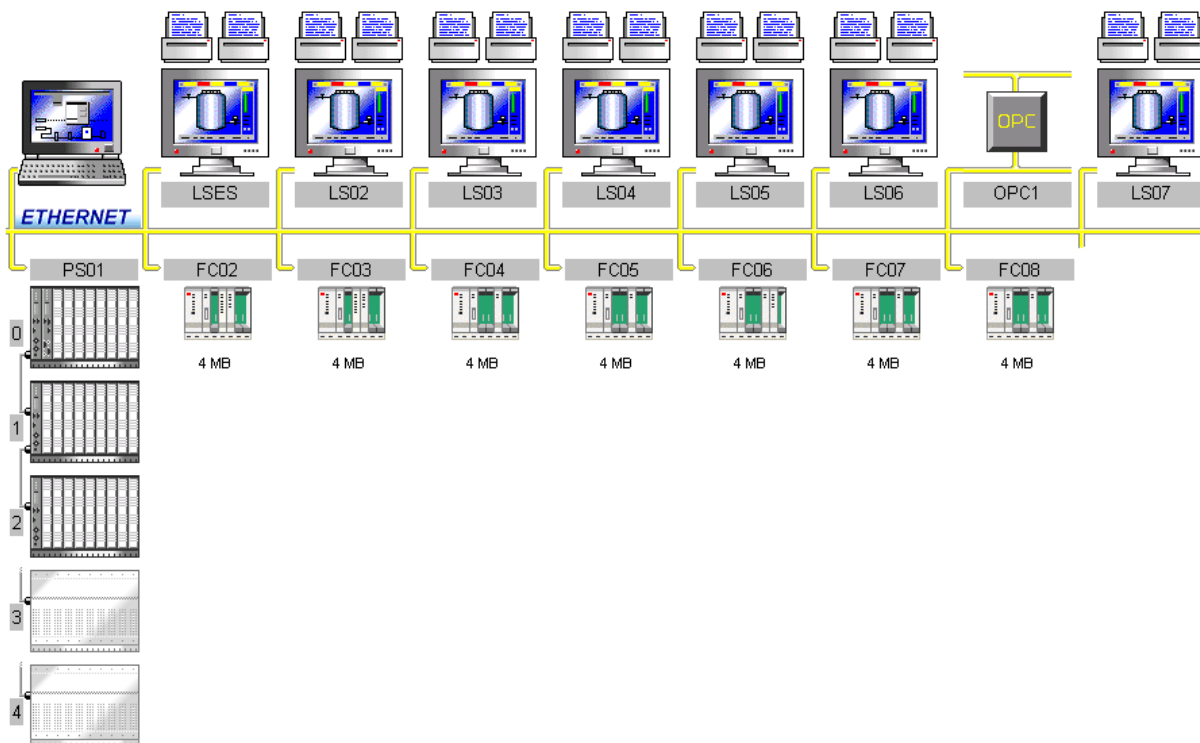
Zwei Druckstellglieder bei Turbine 1, bei Turbine 2 und Turbine 3 jeweils ein Druckstellglied



SCHRITT II

Ab 1990 eingesetzt für Druckluft- und Kälteerzeugung, später auch für Umbau Kessel 4 zur Holzverbrennung :

Leitsystem ABB: Freelance 2000 Version 6.1 mit ca. 1600 E/A's
SPS Siemens S5 und S7
Betriebssystem MS WindowsNT 4.0



SCHRITT III

Ab 2006 eingesetzt für Kälteerzeugung und für Umbau der Dampfturbinen :

Leitsystem	ABB: Freelance 2000 Version 8.1 mit 687 E/A's
SPS	Siemens S7
Betriebssystem	MS Windows XP
Turbinenregelung	VOITH TURBO Turcon DTE

