

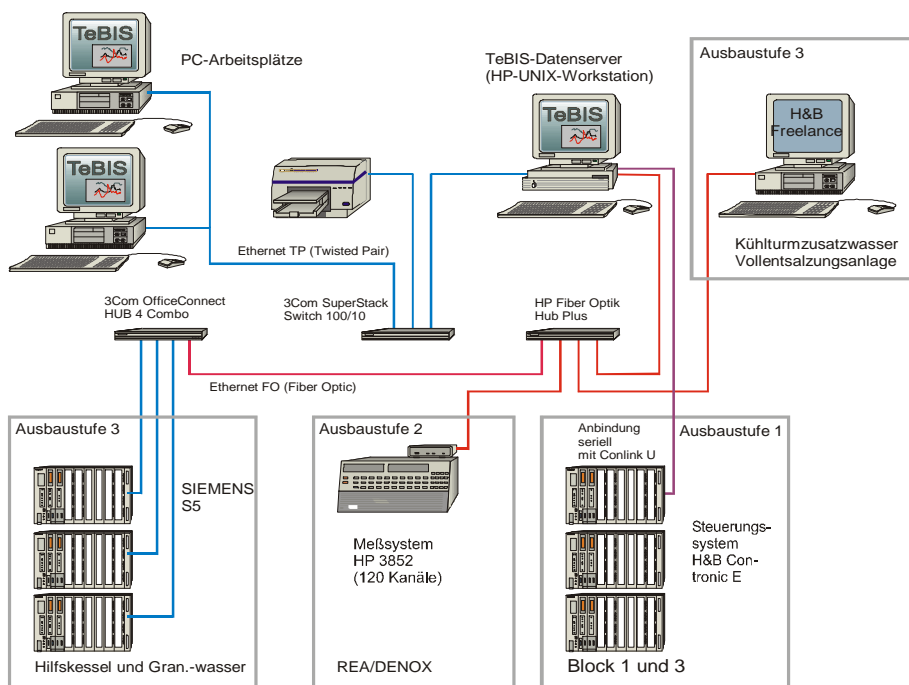
Kraftwerk Ensdorf der VSE AG setzt auf TeBIS⁰

Die Vereinigte Saar-Elektrizitäts-AG (VSE AG) gehört zu den größten **regionalen Stromversorgungsunternehmen des Saarlandes**. Sie betreibt zwischen den Industriestandorten Völklingen und Dillingen ein Steinkohlekraftwerk mit einem 110-MW-Block und einem 300-MW-Block. Als Brennstoff wird hauptsächlich ballastreiche Steinkohle von der Saar eingesetzt. Das Kraftwerk wird vornehmlich im Mittelastbereich eingesetzt, d.h. mit nahezu täglichem An- und Abfahren der in Betrieb befindlichen Blöcke 1 und 3. Der 110 MW-Block dient der Stromversorgung der VSE-Kunden. Der im 300-MW-Block erzeugte Strom wird an die RWE AG geliefert, die auch Eigentümer dieses Blockes ist.



Kraftwerk Ensdorf der VSE AG

Zur **Prozessoptimierung und Automatisierung des Berichtswesens** wurde ein flexibles und leistungsfähiges Prozessinformationssystem gesucht. Nach einer Testinstallation im Sommer 1998, wurde nach mehrmonatigem erfolgreichem Betrieb des TeBIS[®]-Systems der Auftrag im Herbst 1998 zur Realisierung der ersten beiden Ausbaustufen erteilt. Ein besonderer Schwerpunkt bildete **die Integration der Daten aus den verschiedenen Datenquellen**. In den ersten beiden Ausbaustufen werden aus zwei Contronic E-Stationen ca. 800 Prozessgrößen (120 mit 2 s, 680 mit 20 s Auflösung) sowie ca. 120 Prozessgrößen (20 s Auflösung) der REA/DeNOx-Anlage über HP-Meßdatenerfassungssysteme direkt vom Rangierverteiler erfasst.



Systemstruktur des TeBIS[®]-Systems der VSE AG

Die Prozessdaten stehen den Anwendern in verschiedener zeitlicher Auflösung (2 s, 20 s, 1 min, 5 min, 15 min und 1 h) auf ihren Arbeitsplatz-PC's für die unterschiedlichsten Auswertungen und Analysen über Jahre innerhalb von Sekunden zur Verfügung.

Das TeBIS[®]-System wird u.a. für folgende Aufgaben eingesetzt:

- Optimierung der Anfahrten
- Optimierung der Betriebsabläufe bei Leistungsänderungen des Kraftwerks
- Analyse, Rekonstruktion und Dokumentation von Störfällen
- Untersuchungen des langfristigen Wirkungsgradverlaufes der Hauptkomponenten

(Stand: 12/99)