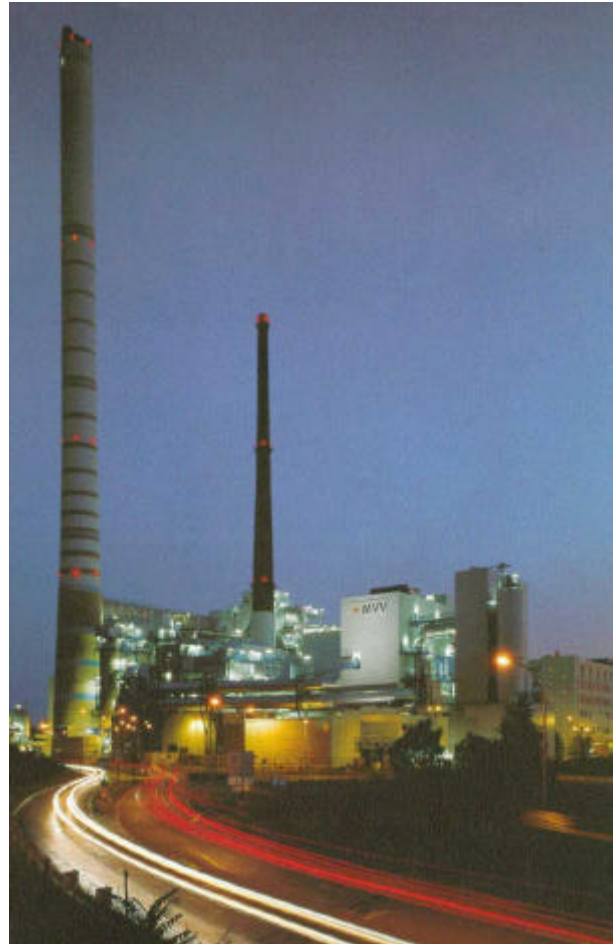


TeBIS^â als Betriebsdatenerfassungssystem im HKW Nord (RHE AG)

Die **RHE AG** (Energie- und Wasserwerke Rhein-Neckar AG) betreibt als **Tochterunternehmen der MVV Energie AG** im Norden von Mannheim ein Heizkraftwerk mit integrierter Müllverbrennungsanlage (HKW Nord). In den vier Müllkesseln können bis zu 380.000 Tonnen Müll pro Jahr entsorgt werden. Durch die Kraft-Wärme-Kopplung und eine der modernsten Rauchgasreinigungsanlagen in Europa wird eine umweltfreundliche und energetisch nutzbringende Müllentsorgung und Energieerzeugung sichergestellt.

Im Sommer 1999 wurde die **Einführung eines Betriebsdatenerfassungssystems für das HKW Nord** ausgeschrieben. Nach einem Vergleich der angebotenen Lösungen entschied sich die RHE AG Ende August 1999 für das technische Betriebsinformationssystem TeBIS[®]. Die **RHE AG verfolgt mit der Einführung u. a. folgende Ziele:**

- Automatisierte Erfassung der wichtigen Prozess- und Umweltdaten
- Zuverlässige Langzeitarchivierung bei schnellem Datenzugriff für die Anwender
- Automatisierung des bislang manuell ausgeführten Berichtswesens auf Basis von Office-Werkzeugen zur zeitnahen technisch-wirtschaftlichen Bilanzierung
- Einsatz als unternehmensweites Prozess- und Managementinformationssystem
- Erkennung und Behebung von Schwachstellen im Prozess



Heizkraftwerk Nord der RHE AG

Die nebenstehende Abbildung zeigt die **vereinfachte Struktur der ersten Ausbaustufe des Betriebsdatenerfassungssystems**. In der ersten Ausbaustufe werden alle 10 Sekunden ca. 500 Prozessgrößen aus den beiden Leitsystemen **Teleperm XP/ME** bzw. **Contronic S** über Gateway-PC's ausgekoppelt und im Datenserver archiviert. Die Anwender werden nach Abschluß der ersten Phase über das lokale Netzwerk (LAN auf Basis Ethernet) direkten Zugriff auf den gesamten Datenbestand auf dem Datenserver haben. Dabei können sie die Prozessdaten mit dem TeBIS[®]-Client visualisieren und analysieren. Über eine ODBC-Schnittstelle kann zur Weiterverarbeitung direkt aus einer Office-Anwendung auf alle Prozess- und Berichtsdaten zugegriffen werden. (Stand: 1/2000)

