



Gersteinwerk in Werne, Deutschland

## Online-Überwachung der thermischen Prozessgüte im GuD-Kraftwerk Gersteinwerk

Primäres Ziel des Monitoring-Systems war eine Überwachung der thermodynamischen Prozessgüte des gesamten Kraftwerksprozesses bzw. der Teilprozesse von verschiedenen Anlagenkomponenten. Das System sollte Prozessabweichungen kurzfristig erkennen, kontinuierlich alle kontrollierbaren Verluste identifizieren und Veränderungen in wichtigen Aggregaten detektieren. Alle Berechnungen zu Veränderungen und Abweichungen mussten auf gemäß VDI 2048 validierten Messdaten beruhen. Die Benefits: Systematische Anlagenanalyse; Ermittlung der Blockkenngrößen; Identifizierung kontrollierbarer Verluste; Aktuelle Zustandsüberwachung wichtiger Komponenten; Erkennung von Optimierungspotenzialen

### Fakten zum Projekt

Installierte Leistung	2.127 MW
Installierte IT-Lösung	Prozessgütoptimierung (SR::EPOS)
Technologie	GuD Kraftwerk
Kunde	RWE AG
Ausführung von SES-Leistungen	2012