



GuD-Anlage Dormagen

## Optimierung der GuD-Anlage Dormagen

Das GuD-Kraftwerk produziert elektrische Energie und Prozessdampf für den Chemiepark Dormagen. Die Anlage besteht aus zwei Gasturbinen mit einem Abhitzedampferzeuger und einer Dampfturbine mit Prozessdampfentnahme aus drei Druckstufen sowie einem Zellenkühlturm. STEAG Energy Services (SES) hat zur Optimierung der Anlage, u.a. zur Kühlwasseroptimierung, die Prozessgüte-überwachung (SR::EPOS) inkl. der Software für Auslegung und Simulation (EBSILON®*Professional*), Validierung gem. VDI2048 (SR::Validate), VTU Gasturbinenbibliothek eingesetzt. Während der Projektabwicklung wurden unter anderem eine Ventilleckage im Prozessdampfsystem sowie ein Lufteinbruch im Kondensator aufgezeigt. Weiterhin wurden während des Abwicklungszeitraums auffällige Messstellen, wie z.B. Kondensatordruck, identifiziert.

### Fakten zum Projekt

Installierte Leistung	560 MW
Installierte IT-Lösung	SR::EPOS, EBSILON® <i>Professional</i> , SR::Validate
Kunde	RWE AG
Ausführung von SES Leistungen	2012