



Umplanung / Ertüchtigungsmaßnahmen im GuD-HKW Jena

Auftraggeber/Betreiber:

E.ON Thüringer Energie AG (ehemals TEAG)

ETL-Leistungsumfang:

- Untersuchung/Aufnahme der Bestandsanlage hinsichtlich Technik und Fahrweise
- Ausführungsplanung
- Genehmigungsplanung
- Ausschreibung, Mitwirkung bei der Vergabe
- Objektüberwachung
- Abnahme, Dokumentation



Maßnahmen:

- Frischdampfleitung 110 bar; 510 °C
- Turbospeisepumpe und E-Speisepumpe mit Frequenzumrichter (4 * 1000 m³/h)



ETL Ansprechperson:

Herr Dipl.- Ing. Jörg Wartenberg

Tel.: 0341 86830-23

Rauchgasentschwefelungsanlage (REA) im HKW Dessau

Auftraggeber / Betreiber:

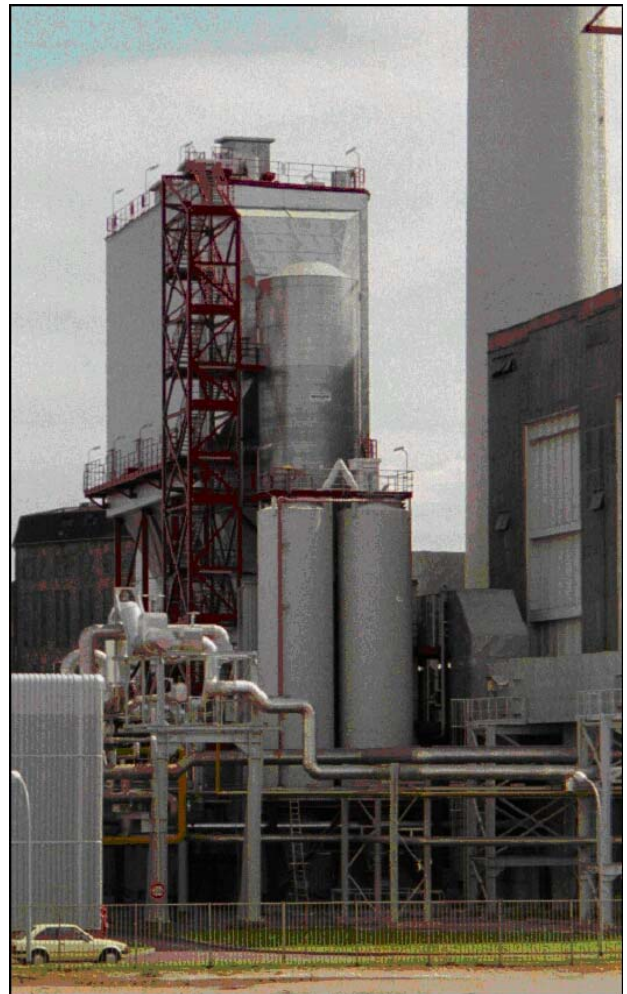
Dessauer Versorgungs- und Verkehrsgesellschaft (DVV)

Aufgabenstellung

Nachrüstung von zwei bestehenden Rohbraunkohle gefeuerten Dampferzeugern mit einer gemeinsamen Rauchgasentschwefelungsanlage

ETL-Leistungsumfang:

- Vor-, Entwurfs-, Ausführungsplanung
- Genehmigungsplanung
- Ausschreibung, Mitwirkung bei der Vergabe
- Objektüberwachung
- Abnahme, Dokumentation



Technische Daten:

- quasi-trockenes Verfahren
- Rauchgasvolumenstrom: 144.000 m³/h i. N. tr.
- Lastbereich: 30 ... 100%
- Entschwefelungsgrad: 85 bis 90%
- Additiv: Ca(OH)₂ bzw. CaO mit Umsetzung in einer integrierten Kalktrocknölöschanlage

ETL Ansprechperson:

Herr Dipl.- Ing. Jörg Wartenberg

Tel.: 0341 86830-23



Ertüchtigung der Bekohlungs- und Entaschungsanlage im Heizkraftwerk Dessau

Auftraggeber/Betreiber:

Dessauer Versorgungs- und Verkehrsgesellschaft (DVV)

Aufgabenstellung:

Der geplante langfristige Weiterbetrieb von zwei 40 t/h-Dampferzeugern im HKW Dessau erforderte insbesondere auf Grund der innerstädtischen Lage die Ertüchtigung der Bekohlungs- und Entaschungsanlagen.

ETL-Leistungsumfang:

- Vor-, Entwurfs-, Ausführungsplanung
- Genehmigungsplanung
- Ausschreibung / Mitwirkung bei der Vergabe
- Objektüberwachung
- Dokumentation



Maßnahmen:

- Umrüstung Kohlelagerplatz von Greiferbetrieb auf Direktbetrieb mit Reservelagerkapazität
- Einbau einer Bandschere für Reservelager
- Einhausung Kohlelagerplatz einschließlich Bahnentladung
- Kompletter Neubau der Nassentaschung bis zum Nassaschelager
- Einhausung Nassaschelager mit LKW-Beladeplatz
- Errichtung der REA-Produkt-/Flugaschesiloanlage

ETL Ansprechperson:

Herr Dipl.- Ing. Jörg Wartenberg

Tel.: 0341 86830-23

Umrüstung der Dampfspeicheranlage des Fernheizwerkes Bad Elster auf Betrieb ohne Beaufsichtigung

Auftraggeber / Betreiber:

Erdgas Südsachsen GmbH

Aufgabenstellung

Der Betreiber wünschte zur Erhöhung der Effektivität der Dampfspeicheranlage, die als Kurzspeicher einer GuD-Anlage dient, einen Betrieb ohne Beaufsichtigung.

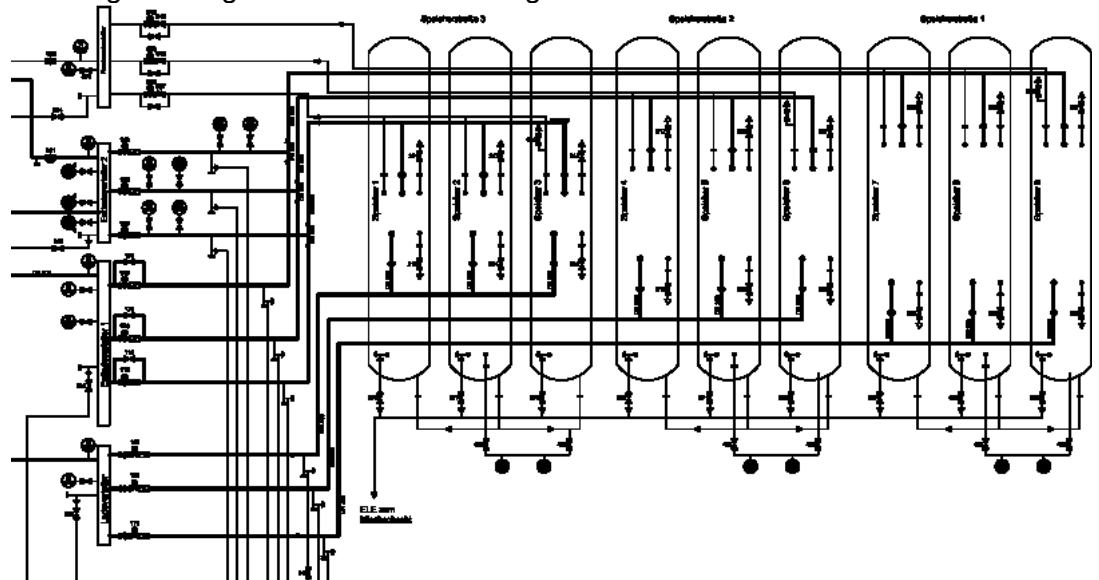
ETL-Leistungsumfang:

- verfahrenstechnische Planung
- Darstellung von Schaltungen, Auslegungsdaten, spezifischen Leistungsdaten und Verbräuchen sowie Lastfahrweisen
- Erarbeitung der verfahrenstechnischen Betriebsbeschreibung für die Automatisierung der Wärmespeicheranlage
- Erstellen der Schrittketten für das An- und Abfahren
- Erstellung des R&I-Schemas entsprechend Modernisierungsstand



Ergebnis:

Die automatisierte Wärmespeicheranlage verkürzt die Reaktionszeiten der Gesamt-Anlage und optimiert die Auslastung der vorgeschalteten GuD-Anlage.



ETL Ansprechperson:

Herr Dipl.- Ing. Jörg Wartenberg

Tel.: 0341 86830-23



Thermische Wasseraufbereitungsanlage im Heizkraftwerk Nord

Auftraggeber / Betreiber:

Stadtwerke Leipzig GmbH

Aufgabenstellung

Die thermische Wasseraufbereitung als Teil der Besicherungsanlage für den GuD-Teil des Heizkraftwerkes Nord der Stadtwerke Leipzig.

ETL-Leistungsumfang:

- Vor-, Entwurfs-, Ausführungsplanung
- Ausschreibung, Mitwirkung bei der Vergabe
- Objektüberwachung
- Abnahme, Dokumentation



Technische Daten:

thermisch aufzubereitende Deionat- und Kondensatmenge Entgaserleistung: 30 - 300 m³/h

Fassungsvermögen des Speisewasserbehälters: 80 m³

Anlagenumfang:

- 2 Brüdenkondensatoren
- 1 Ammoniakdosieranlage
- 1 Betriebskondensatbehälter (25 m³) inkl. Pumpen
- Dampfreduzierstation
- Rohrleitungen und Armaturen, Einbindungen in das vorhandene System
- elektrotechnische und leittechnische Lösung sowie Integration in das Leittechnikkonzept des Heizkraftwerkes

ETL Ansprechperson:

Herr Dipl.- Ing. Torsten Rudolf

Tel.: 0341 86830-21



Weitere Projekte „Systemplanung“:

Planung

- Kreislaufberechnungen und Erstellung von Wärmeschaltbildern für den Umbau des MHKW Bremen
- Detailplanung Wasser-Dampf-Kreislauf GuD Halle (2 Blöcke mit je 50 MWel und 100 MWth)
- Planungsleistungen Verfahrenstechnik für den Wasser-Dampf-Kreislauf mit Druckluftversorgung und Kühlwassersystem für das Mittelkalorik-Kraftwerk Bremen

Beratung