INP Referenz

MVA Prag – Müllverbrennungsanlage

ORT: Prag, Tschechische Republik
SYSTEM/TECHNIK: Siemens S7, Ankopplung via Modbus an Leitsystem Emerson Delta V
LEISTUNGEN: Inbetriebnahme, Projektmanagement, Dokumentation, Basic-Engineering und Pre-Engineering, Detail Engineering, Montageüberwachung
BRANCHE/ANLAGENART: Müllverbrennungsanlagen, Power Generation
AUFTRAGGEBER: Prazske Sluzby a.s.
PROJEKTVOLUMEN: EUR 600.000
AUSFÜHRUNG: 2008 / 2009

AUFGABENSTELLUNG

- Erhöhung der Last von 25 Mg/h auf 35 Mg/h
- Erhöhung des Mülldurchsatzes von 18 %
- Deutliche Steigerung der Verfügbarkeit
- Einhaltung der Emissionswerte BImSch
- Geringe Einsatzzeiten der Stützbrenner
- Geringe Dampfschwankungen, bezogen auf Vorgabe eines Sollwertes

LIEFER- UND LEISTUNGSBESCHREIBUNG EINER FEUERLEISTUNGSREGELUNG „INP FUZZY CONTROL“ AN 4 LINIEN (WALZENROSTFEUERUNG)

- Verfahrenstechnisches Konzept-Engineering auf Basis aktueller Prozessdaten und Auditierung der Anlagenfahrer
- Prozessoptimierung durch Modellbildung und Simulation
- Verbesserung von hochsensiblen Prozessabläufen
- Spezifikationen für geänderte Betriebskonzepte
- Energetische Brennstoffnutzung (210.000 T/a Hausmüll)
- Steigerung der Performance
- Offenes und transparentes Regelungskonzept auf Basis multivariabler Kennfeldregelung
- Stabilisierung der Dampfleistung und des Sauerstoffgehalts im Rauchgas
- Optimierung thermischer Verbrennungsprozesse
- Einsparung von Betriebsstoffen (Reduktionsmittel)
- Ausnutzung und Minderung von Emissionsgrenzwerten

ZIELE/KENNWERTE DER FEUERLEISTUNGSREGELUNG „INP FUZZY CONTROL“

- Bei allen Lastfällen wurde eine deutlich verringerte Schwankungsbreite erzielt
- Weitgehend konstanter Sauerstoffgehalt im Rauchgas
- Deutliche Verringerung der CO-Spitzen
- Gleichmäßig ablaufender Verbrennungsprozess
- Schonung der beteiligten und nachgeschalteten Aggregate
- Reduzierung des Meldefolgen-Ablaufs
- Inhomogene Müllchargen werden ausgeregelt

ANSPRECHPARTNER

Jürgen Wilkening
Prokurist - Business Development Manager

INP Deutschland GmbH
Werkstraße 5
67354 Römerberg
Deutschland
Tel. +49 6232 6869-0

juergen.wilkening@inp-e.com
www.inp-e.com