

CPAS+ der Weg zum optimierten Betrieb

Control Performance Analytics ergänzt durch Expertenanalyse

In der Prozessindustrie ist die Qualität der Regelkreise ein wichtiger Hebel zur Erreichung der Produktionsziele. Einzelgrößenregelungen bilden die Grundlage der Prozessregelungsanwendungen. Studien zeigen, dass etwa die Hälfte aller Regelkreise mangelhaft eingestellt ist, ungefähr 25 Prozent sind wirkungslos und ein weiteres Viertel zeigt sinkende Effektivität. Andere Studien weisen darauf hin, dass etwa ein Drittel aller Regelkreise sind „auf Hand gestellt“ sind und 25 Prozent arbeiten noch mit den Parametern der Erstinbetriebnahme arbeiten.

Control Performance Analytics schafft zusätzliche Transparenz um somit effizientere Optimierung zu ermöglichen. Die Transparenz entsteht durch:

- Automatische Zustandserkennung und KPI-Berechnung für verschiedene Regelzustände
- Hierarchische Darstellung vom Management-Überblick bis zum Detail
- Zyklische, automatisierte Datenanalyse zwecks Langzeit-Prozessoptimierung inklusive Algorithmus-basierter Optimierungsvorschläge
- Erkennung relevanter Ventile für eine vorbeugende Wartung

Zusätzlich zu diesem automatisierten Ansatz bietet Siemens Engineering & Consulting seine regelungs- und prozesstechnische Expertise an: Unser Prozessexperte analysiert die KPIs, arbeitet die Befunde heraus, erklärt sie in Bezug auf die Kernursachen im Prozess und unterstützt Sie dabei, das Verbesserungspotenzial Ihrer Anlage und Ihres Prozesses zu heben.

Projektbeispiele

- Rückstandsverbrennungsanlage eines Industrieparks
- Papierhersteller
- Hersteller von Pflanzenschutzmitteln
- Hersteller von Glasverpackungen

Interessiert? Kontaktieren Sie uns!
Engineering & Consulting
DI PA SE&C EC
team-ec.industry@siemens.com
Tel.: +49 (69) 797-84500

Ihr Nutzen

Verbesserte Anlagenperformance durch:

- Expertenunterstützung zur Interpretation der CPA-Ergebnisse
- Erweiterte Transparenz durch KPI-basierte Überblicksdarstellung der Regelungsqualität
- Priorisierte Identifikation von Optimierungspotential
- Verbesserte Verfügbarkeit des Anlagenbestands durch Korrelation von Prozessdaten mit möglichen Problemen an Komponenten, z.B. statische Reibung

Unser Leistungsangebot

- Auf Basis der automatisierten Analyse Ihrer Regelkreise erstellt unser Experte einen schriftlichen Bericht mit Ratschlägen zur Optimierung der kritischsten Regelkreise
- Im Rahmen einer Präsentation erläutert unser Experte seine Ergebnisse und diskutiert sie mit Ihnen

