

Human Machine Interface PLUS

High Performance HMI & Alarm Management

Bedingt durch erhöhte Anforderungen hinsichtlich Qualität, Quantität, Umweltschutz und Wirtschaftlichkeit steigt der Automatisierungsgrad von industriellen Produktionsprozessen. Dieser führt zu einer Reduktion des Leitwartenpersonals und parallel zu einer starken Erhöhung der pro Operator zu überwachenden Prozessinformationen.

Genau an diesen Punkten setzt HMI+ als innovatives Visualisierungskonzept an. Die Distanz zwischen Anlagenfahrer und Produktionsprozess wird durch eine intuitiv wahrnehmbare Visualisierung der aktuellen Prozesssituation überbrückt. Sobald der Gutbereich verlassen wird kann durch rechtzeitiges Gegensteuern das Ansprechen von Schutzeinrichtungen vermieden werden.

Wichtige Prozessgrößen für die Überwachung werden durch eine Kombination aus Digital- und Analoganzeigen (Hybridanzeigen) sowie durch eingebettete Trends aufgabenorientiert repräsentiert. Damit wird der Operator sowohl bei seinen Routineaufgaben als auch beim schnellen und sicheren Eingreifen in kritischen Situationen unterstützt.

In einer systematischen Vorgehensweise wird ein anlagenspezifischer Zuschnitt auf Ihre individuellen Anforderungen der Prozessbedienung erarbeitet. Mit der HMI+ Lösung fließt das Know-how Ihrer Anlagenfahrer in das neue Design Ihrer Anlagenleitstände. Durch den Einsatz von benutzerorientierten Visualisierungskonzepten in HMI+ Lösungen kann die Produktivität typischerweise um 5 bis 12 % (ASM® Consortium 2009) erhöht werden.

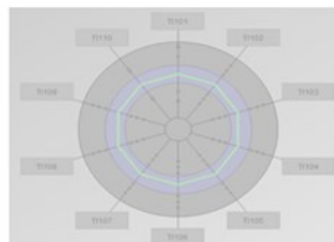
Als Einstieg bieten wir einen eintägigen Workshop an. Im Anschluss kann ein Ihren individuellen Anforderungen entsprechendes Leistungsangebot bis hin zu kompletten Designvorgaben für die Leitstände Ihrer Anlagen erstellt werden.

Projektbeispiele

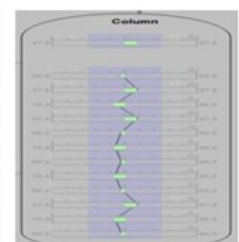
- Informationsorientierte Prozessgrafiken für SIMATIC PCS 7 in nahezu allen Branchen
- Übersichts- und Anfahrgrafiken
- Alarmmanagement in der Fein- und Spezialchemieproduktion



Trendanzeige mit Pegel-Graph unterstützt die Entscheidungsfindung



Kiviatdiagramm für die Anzeige von KPI's hilft bei der Erkennung von Mustern



Profilardarstellung zeigt das T-Profil der Destillationskolonne

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

Ihr Nutzen

- Sicherstellung der Anlagenverfügbarkeit
- Reduktion der Störungsempfindlichkeit
- Reduktion der Operatorlast durch aufgabenorientiertes HMI Design
- Effiziente und sichere Bedienung
- Unterstützung von Anfahr-, Last- und Produktwechselforgängen
- Kürzere Trainingszeiten
- Basis für Messwarten- Zusammenlegung

Unser Leistungsangebot

- Evaluierung der Anlagenleitstände
- Evaluierung und Priorisierung der Alarme
- Optimierung und Migration von Bedienerschnittstellen
- Beratung, Engineering und Implementierung in PCS 7
- HMI+ Installation
- Training