

Vom Prozess zur PLS-Programmierung

Funktionsklärung und Designspezifikation

Die Funktionsklärung und Designspezifikation der Anwendersoftware ist sowohl bei Greenfield- als auch bei Migrationsprojekten stets eine Herausforderung.

Obwohl die prozess- und anlagentechnischen Daten und teilweise auch Funktionen in der Regel bereits digital vorliegen und Spezifikation/ Projektierung durch Software-Tools unterstützt werden, müssen zusätzliche Transferleistungen zwischen den einzelnen Gewerken erbracht werden. Kommt es hierbei zu Problemen, können verlängerte Test- und Inbetriebnahmezeiten als auch eine verzögerte Markteinführung die Folge sein.

Für den vollumfänglichen Transfer der prozess- und anlagentechnischen Daten in Verbindung mit den spezifischen Betreiberanforderungen (z.B. durch den Prozess bestimmte Betriebs- und Bedienmodi inkl. An- und Abfahrvorgängen) in die Funktionsvorgaben für das Prozessleitsystem und dessen Schnittstellen sind detaillierte Funktionsklärungen im Expertengespräch zwischen Verfahrenstechnik (Prozess Know-how) und Automatisierungstechnik unabdingbar: Es gilt, ohne Informationsverlust zwischen der Prozesswelt und der Welt der Software-Projektierung zu vermitteln.

Die so gelingende exakte Implementierung der Betreiberanforderungen in der Anwendersoftware erlaubt verkürzte Test- und Inbetriebnahme-Zeiten und damit ein schnelleres (Wieder-)Anfahren der Produktion.

Der Service „Vom Prozess zur PLS-Anwendersoftware“ unterstützt das PLS-Engineering in den Branchen Chemie und Pharma durch eine Gewerkeübergreifende Funktionsklärung und Softwarespezifikation, geführt durch unsere Automatisierungs-Experten. Als Einstieg bieten wir einen eintägigen Workshop an. Im Anschluss kann ein Ihren individuellen Anforderungen entsprechendes Leistungsangebot bis hin zu vollständigen Funktionsklärungen und Designspezifikationen von kompletten Anlagen erstellt werden.

Projektbeispiele

- Kohlefaser-Produktion
- Natronlauge-Produktion
- Pharma-Wirkstoff-Produktion
- Pflanzenschutzmittel-Produktion
- Kunststoff-Produktion

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

Ihr Nutzen

- Experten-Unterstützung mit industriespezifischem Know-how
- PLS-Software-Spezifikation als Basis für Prüfungen und Abnahmen
- Qualitätssicherung während der PLS-Abwicklung
- Effizienzsteigerung im Engineering und Lifecycle
- Verkürzte Test- und Inbetriebnahmezeiten
- Beschleunigte Markteinführung

Unser Leistungsangebot

- Funktionsklärung im Expertengespräch zwischen Verfahrenstechnik (Prozess Know-how) und Automatisierungstechnik
- Beschreibung von Anforderungen des Anlagenbetriebs und Erstellung von PLS-Funktionsvorgaben
- Durchführung einer Prozessanalyse
- Klärung und Beschreibung der Rezeptfahrweise
- Erstellen der Verriegelungs- und Ablaufpläne
- Erstellen des Bedien- und Beobachtungskonzepts
- Klärung und Beschreibung der PLS-Schnittstellen zu Package Units
- Definition der Archivierung, Protokollierung und Zugangsregelungen