



certon erfasst und protokolliert Daten aus Maschinensteuerungen oder SCADA-Systemen.

Anwendungsbereiche

- Batchprozesse
- Kontinuierliche Prozesse
- Pharma-/GMP-Anwendungen
- Allgemeine Maschinensteuerungen

Datenschnittstelle

- OPC-UA-Server

Datenablage

- Ein SQL-Datenfile pro Charge

certonLOG+

- Signiert Daten und erkennt nachträgliche Datenänderung
 - Veränderung von Daten
 - Hinzufügen von Daten
 - Löschen von Daten
- GMP-konform

Protokollierung

- Crystal-Reports-Protokolle
- Integrierter Crystal-Reports-Viewer
- Datenexport in Excel, Word, RTF, PDF, u.a.

Sonstige Funktionen

- Integrierte Sprachumschaltung

Typische Logdaten

Welche Daten aufgezeichnet werden kann frei konfiguriert werden. Die nachfolgende Auflistung zeigt ein typisches Beispiel für eine Chargenprotokollierung:

Grunddaten

- Produktname
- Chargenbezeichnung/Chargennr.
- Rezeptname/Herstellungsvorschrift
- Verwendete Ausrüstung
- Ausgangsstoffe

Eckdaten

- Produzierte Menge
- Startzeit
- Stoppzeit
- Unterbrechungszeiten
 - Gutproduktion Start/Stop
- Sollwerte bei Chargenstart
- Min./Maxwerte/Mittelwerte

Zyklische Aufzeichnungen

- Messgrößen (Temperaturen, Füllstände, Drücke etc.)

Ereignisse

- Meldungen, Warnungen Alarme
 - Datum/Uhrzeit, Status, User
- Audit-Trail (Bedienaktionen)
 - mit Datum/Uhrzeit, Alt-, Neuwert, User
- Trendkurven mit und ohne Einzeldaten

Konfiguration

Die Konfiguration der Logdaten erfolgt in einer CSV-Tabelle. Daten mit gleichem Aufzeichnungsverhalten werden in Gruppen zusammengefasst und einem Aufzeichnungsraster zugeordnet.

Basisdaten

- Grundlegende Chargendaten
- Aktueller User
- Chargenstatus
- Lifebit

Gruppen

- beliebig viele Log-Gruppen konfigurierbar

Gruppentypen

- Istwerte
- Sollwerte
- Meldungen
- Bedienaktionen

Aufzeichnungsraster

- Zeitgesteuert ab 1 Sekunde
- Ereignisgesteuert bei Start, Stopp oder Änderung
- Zeit- und Ereignisgesteuert kombiniert

Systemvoraussetzungen

Minimal:

- Prozessor: Dual Core (X86)
- Arbeitsspeicher: 2 Gigabyte RAM
- Betriebssystem: Windows 7 (32/64Bit), Windows 8 (32/64Bit)
- Dateisystem: NTFS (Kein FATxx)
- Speicherplatz (ohne Datenablage) min.: 100 MB
- Laufwerk zur Datenablage: integrierte HDD*
- OPC-UA-Server

Empfohlen:

- Prozessor: Quad Core (X86)
- Arbeitsspeicher: 4 Gigabyte RAM
- Betriebssystem: Windows 7 (32/64Bit), Windows 8 (32/64Bit)
- Dateisystem: NTFS (Kein FATxx)
- Speicherplatz (ohne Datenablage) min.: 100 MB
- Laufwerk zur Datenablage: separate, integrierte HDD*
- OPC UA Server (Getestet): Siemens SIMATIC NET OPC UA

* keine Unterstützung von USB-Laufwerken

BENNINGER