



SPS-Software

Maschinenautomatisierung

Industrial Integration

SPS-Softwareentwicklung, Maschinenprogrammierung, WinCC-/SCADA-Systeme und OT/IT-Integration fuer industrielle Produktionsumgebungen.

MASCHINE

Sensorik / Aktoren

SPS

SIMATIC / TIA / SCL

SCADA

WinCC / Diagnose

DATA

OPC UA / MQTT

MES

Produktionsdaten

Steffen Krauth | SK DATA SYSTEMS

krauth.steffen@googlemail.com | +49 1575 9605751 | Bachstr. 34, 75056 Sulzfeld

KOMPETENZ 01

Maschinenlogik strukturiert entwickeln

Entwicklung, Erweiterung und Analyse von SPS-Software fuer industrielle Maschinen und Produktionsanlagen.

PLC

SPS-Software

- Siemens SIMATIC S7
- TIA Portal
- SCL / Structured Text
- Funktionsbausteine
- Modulare Programmstrukturen

SEQ

Maschinenablaeufo

- Ablaufsteuerungen
- Zustandslogik
- Betriebsarten
- Hand-/Automatikbetrieb
- Freigaben und Verriegelungen

DIA

Diagnose

- Fehler- und Warnmeldungen
- Ursachen / Abhilfe
- Serviceinformationen
- WinCC-/HMI-Anbindung

MASCHINENAUTOMATISIERUNG

Produktionsnahe Automatisierungsfunktionen

RET

Bestandsanlagen & Retrofit

Analyse, Erweiterung und Stabilisierung bestehender SPS- und Maschinenprogramme.

IBN

Inbetriebnahme & Fehlersuche

Unterstuetzung bei Test, Fehlersuche, Optimierung und Uebergabe produktionsnahe Funktionen.

KOMPETENZ 02

Maschinen mit Produktions-IT verbinden

Integration von Maschinen, Kommunikationsschnittstellen und Produktionsdaten in industrielle IT-Umgebungen.

OT

Maschinenanbindung

- Neu- und Bestandsanlagen
- Retrofit
- Datenpunktkläerung
- Signalstrukturen

COM

Kommunikation

- OPC UA
- MQTT
- JSON
- Profinet
- Industrial Ethernet

HMI

SCADA / WinCC

- Visualisierung
- Alarmmanagement
- Diagnose
- Bedienkonzepte



Technische Systemebenen

Von der SPS bis zur Produktions-IT

SYSTEMARCHITEKTUR

Klare industrielle Ebenen

Maschine	Sensorik · Aktoren · Robotik · Foerdertechnik
SPS	SIMATIC · TIA Portal · SCL · Funktionsbausteine
SCADA / HMI	WinCC · Alarmmanagement · Diagnose
Kommunikation	OPC UA · MQTT · JSON · Profinet
IT / MES	MES · Produktionsdaten · Reporting

PROJEKTFELDER

Typische industrielle Themen

SPS-Software fuer Produktionsanlagen

Ablaufsteuerungen, Betriebsarten und Diagnosefunktionen.

Maschinenanbindung an MES-Systeme

OPC-UA-Kommunikation und Schnittstellenlogik.

WinCC- und Diagnosesysteme

Alarmmanagement und HMI-Konzepte.

Retrofit & Bestandsanlagen

Analyse und Integration bestehender Anlagenstrukturen.

KONTAKT

SK DATA SYSTEMS

Steffen Krauth
Bachstr. 34 · 75056 Sulzfeld
E-Mail: krauth.steffen@googlemail.com
Telefon: +49 1575 9605751
W-IdNr.: DE438599186
USt-IdNr.: folgt noch