

Vorstellungsunterlagen



Wolfgang Janus Senkbeil

Diplom-Ingenieur (FH)

Elektrotechnik / Automatisierungstechnik



Projektleiter / Softwareentwickler / Trainer

Maßgeschneiderte Automatisierung
Optimale Lösungen
Hochwertige Realisierung

Kontakt:

Tel.: +49 4181 / 2349 - 715

Email: info@3as-automation.de

Kernkompetenz



Unser spezielles Know-how liegt in den Bereichen:

- Beratung und Unterstützung von Automatisierungsaufgaben.
- Programmerstellung für alle SIMATIC-Steuerungen in AWL / FUP / KOP / SCL / S7-Graph.
- Programmerstellung für Bedien- und Beobachtungssysteme mit WinCC / WinCC-flexible.
- Entwicklung von Funktions- und Bildbausteine als Standard für Ihre Bibliothek.
- Migration bestehender Programme (Step 5 / Step 7 / ProTool / WinCC-flexible) ins TIA-Portal V13 bis V16.
- Planung und Ausführung von industriellen Kommunikationssystemen.
- Simulationen und virtuelle Inbetriebnahmen Ihrer SIMATIC-Programme.
- Anbindungen mit OPC UA zur Prozessdatenerfassung / Industrie 4.0

Wir bieten Ihnen unseren Projektierungsservice für folgende Systeme an:

- SPS: SIMATIC S7, SIMATIC TIA Portal
- Kommunikation: PROFINET, PROFIBUS, Industrial Ethernet, OPC UA, IO-Link
- Bedienen und Beobachten: SCADA WinCC, WinCC flexible, TIA WinCC
- Antriebstechnik: SINAMICS, SEW MOVIDRIVE, Danfoss VLT
- Prozessleitsystem: SIMATIC PCS 7
- Prozesssimulationen: SIMIT und PLC-SIM.

Optimale Lösungen

3AS verfügt über ein weitreichendes Netzwerk zu erfahrenen Automatisierungs-Spezialisten.

Als enger Partner der Grollmus GmbH bieten wir Ihnen Trainings in SIMATIC S7, TIA-Portal, PCS7, WinCC und Antriebstechnik von hoher Qualität für Ihren Erfolg.

Wir teilen unser Wissen mit Ihnen und stehen mit optimalen Lösungen stets am Puls der Zeit.

Spezialist für Automation

Gründer und Geschäftsführer

Wolfgang Janus Senkbeil
Dipl.-Ing. (FH) Elektrotechnik

3AS Automation & Software GmbH

Gorch-Fock-Str. 8a
21244 Buchholz

Tel. +49 4181 / 2349 – 715
Fax +49 4181 / 2349 - 918
Email info@3as-automation.de
Internet: <https://www.3as-automation.de>

Kenntnisse / Fähigkeiten / Erfahrungen

Trainer für SIMATIC-Schulungen mit aktuellem und fundiertem Fachwissen in SPS/PLS.

Spezialist für TIA-Portal / SIMATIC S7 und Prozessleitsysteme PCS7,
sowie Bedien- und Beobachtungssysteme auf Basis von **WinCC und WinCCflexible**

Langjährige Programmierung von **SPS, PLS** und IT-Systeme für die Prozessautomatisierung kompletter Produktionsanlagen

Weltweite Inbetriebnahmen verfahrenstechnischer Anlagen mit 1-jährigem Auslandsaufenthalt

Anbindungen (OPC/OPC UA) der Produktionsleitebene an SQL-Datenbanken zur
Chargenrückverfolgung, sowie zur Erfassung von Produktions-, Anlagen- und Maschinendaten

Hardwareplanung und Projektierung mit **EPLAN Electric P8**

Langjährige Erfahrung im Projektmanagement / Automatisierungstechnik eines
internationalen Kosmetikkonzerns

Führen von Projektteams und **fachliche Führung** von Elektrofachkräften

Erstellung und Durchführung von fachlichen und sicherheitsrelevanten Schulungen

Elektrischer Explosionsschutz mit Erstellung von **Explosionsschutzdokumenten**

Lebenslauf

Berufspraxis / Diplom-Ingenieur

- Seit 04/2014 **3AS Automation & Software GmbH / Buchholz**
Projektleiter /Softwareentwickler /Trainer
(TIA-Portal / SIMATIC S7 / PCS7 / WinCC / OPC UA / Virtuelle Inbetriebnahme)
- Seit 05/2014 **Grollmus GmbH / Hochheim am Main**
Trainer für SIMATIC Schulungen (TIA-Portal / SIMATIC S7 / PCS7 / WinCC)
- 12,5 Jahre **Beiersdorf AG / BMH – Beiersdorf Manufacturing Hamburg GmbH,**
im Projektmanagement **Automatisierungstechnik**
- Budgetverantwortliche und elektrotechnische Betreuung für die Automatisierung verfahrenstechnischer Herstanlagen, sowie ganzer Verpackungslinien mit Maschinen und Robotern zur Konfektionierung von Creme und Aerosol
- Optimierung bestehender Anlagen, Systempflege und Weiterentwicklung der Automatisierungs- und Prozessleitsysteme (**SIMATIC S7 / PCS7 / WinCC**)
- Entwicklungen von **Datenbanken (SQL)** für die Chargenrückverfolgung von Maschinen- u. Produktionsdaten und für elektronische Schichtbücher
- Führen von Projektteams und fachliche Führung von internen und externen Fachkräften aus unterschiedlichen Mitarbeitergruppen
- Planung, Projektierung, und Durchführung von Projekten
- Elektrokonstruktionen** an den **EPLAN-Systemen V5.7 und P8**
- Erstellung und Durchführung fachlicher und sicherheitsrelevanter Schulungen
- 6,5 Jahre **Interschalt GmbH (Systemhaus für Automatisierung) / Hamburg,**
als **Planungs-, Projekt- und Softwareingenieur**
- Prozessautomatisierung von Produktionsanlagen z.B. für die Creme-, Harz-, Schokoladen-, Chemie- und Stahlherstellung namhafter Unternehmen, wie Beiersdorf, Bübchen, 3M, Nestle, van Houten, Ethicon, Krupp
- Softwareentwicklung** (SPS, Visualisierung, Batch- und IT-Systeme), verfahrenstechnische Programmierung gesamter Produktionsanlagen
- Planung, Projektierung und Inbetriebnahme**
(Prozessleitsysteme, Bussysteme, Batch und IT-Systeme)
- Anbindung der Produktionsleitebene an "SAP" und „SQL-Datenbanken“**
- 2 Jahre **BMH AG (Babcock Materials Handling - Claudius Peters Group) / Buxtehude,**
als **Inbetriebnahme-Ingenieur** im Anlagen- und Maschinenbau
- Weltweite Inbetriebnahmen** verfahrenstechnischer Anlagen für Kraftwerke und für die Zementindustrie. Pneumatisch gesteuerte Silo- und Förderanlagen, sowie hydraulisch angetriebene Klinkerkühler
- Antriebs-, Steuerungs-, Mess- und Regelungstechnik mit Anbindung an Prozessleitsysteme

Studium

4 Jahre Fachhochschule / Hamburg
Studiengang Elektrotechnik / Fachrichtung Datentechnik

Diplomarbeit:

Sanierungskonzept und Programmierung (SPS) der Lüftersteuerungen des Elbtunnels (bearbeitet bei der AEG)

Berufsausbildung / Energieanlagenelektroniker

3,5 Jahre **AEG / Hamburg,**
Berufsausbildung zum Energieanlagenelektroniker
Antriebstechnik für Drehstrom- und Gleichstromantriebe, Steuerungs-, Mess- und Regelungstechnik, Strom- und Energieversorgungsanlagen

1 Jahr **AEG / Hamburg,**
als Energieanlagenelektroniker
Montage und Inbetriebnahme von Transformatoren, Drehstrommaschinen, sowie von Mittel- und Niederspannungsschaltanlagen in einer Müllverbrennungsanlage
Inbetriebnahme von Niederspannungsschaltanlagen für Antriebe und Maschinen einer Papierfabrik in Fulda

Weiterbildung / Seminare

Programmierkurse TIA-Portal

Systemkurse SIMATIC PCS7

IT-Schnittstellen mit OPC und OPC UA

SQL - relationale Datenbanken

Intensivkurs EPLAN Electric P8

System- und Programmierkurs Simotion

Weiterbildungen im Explosionsschutz / Erstellung von Explosionsschutzdokumenten

Seminare: Rhetorik im Beruf, Gespräche professionell führen, Konfliktmanagement

EDV-Kenntnisse

Windows (NT, XP, Windows 7, 8, 10)

MS Office (Outlook, Word, Excel, PowerPoint)

Microsoft SQL-Server (SQL-Datenbanken)

SAP R/3

Virtuelle Maschinen (VMware)

Simulation von Produktionsprozessen

Kommerzielle und industrielle **Netzwerkanbindungen**

Hochsprachen-Programmierung (Delphi, Visual Basic, Visual C)

Meine langjährigen Erfahrungen setzten sich im Einzelnen wie folgt zusammen:

(1990 bis 1991)

Diplomarbeit in Automation mit AEG-Modicon (A120, A250) als Programmierer für die AEG in Hamburg:

- Sanierungskonzept und Programmierung (SPS) der Lüftersteuerungen des Elbtunnels.

(1992 bis 1994)

Inbetriebnahme-Ingenieur als Angestellter der Claudius Peters AG in Buxtehude:

- Inbetriebnahme eines hydraulisch angetriebenen Klinkerkühlers für die Zementherstellung in Saraburi /Thailand.
(SIMATIC-S5)
- Inbetriebnahme der Entschungsanlagen eines Kohlekraftwerkes in Amsterdam.
Pneumatisch gesteuerte Silo- und Förderanlagen mit einem Prozessleitsystem

(1994 bis 2001)

Projekt- und Softwareingenieur als Angestellter der Interschalt GmbH in Hamburg:

- Inbetriebnahme einer Wasseraufbereitungsanlage in Crimmnitschau.
(SIMATIC S5 / HMI - InTouch-Wonderware)
- Programmierung und Inbetriebnahme einer Abwasserreinigungsanlage für die Beiersdorf AG in Hamburg.
(SIMATIC-S5)
- Softwareentwicklung für mehrere Anlagen zur Sterilisierung medizinischer Produkte.
(SIMATIC-S5 / SIMATIC Protocol)
- Mitentwicklung eines (Interschalt GmbH) Batch-Systems mit Chargenrückverfolgung und Rezeptverwaltung.
Programmierung und Inbetriebnahme SIMATIC S5/S7, SQL-Datenbanken und Programme in Delphi für die Kosmetik-Produktion.
- Programmierung und Inbetriebnahme von Kläranlagen in Leipzig und in Cloppenburg.
(SIMATIC S5 / SIMATIC S7 / WinCC)
- Programmierung und Inbetriebnahme einer Schokoladenfabrik in Polen und einer Schokoladenfabrik in Hamburg.
(SIMATIC S5/ SIMATIC S7 / WinCC)
- Programmierung und Inbetriebnahme eines Batchsystems zur Herstellung chemischer Produkte in Hamburg.
(SIMATIC S7 und Batch-System von InTouch-Wonderware)
- Programmierung und Inbetriebnahme der Dosier- und Rezeptverwaltung einer Kaffee-Rösterei in Mainz und in Elmshorn.
(SIMATIC S7 / WinCC)
- Programmierung und Inbetriebnahme eines Schiffsmotoren-Prüfstands in Rostock.
(SIMATIC S7 / WinCC)

(2001 bis 2014)

Projekt- und Betriebsingenieur (Automation) für die Beiersdorf AG / Beiersdorf Manufacturing Hamburg GmbH.

Meine Kernprojekte für Beiersdorf im groben Überblick:

- Vorbeugende Instandhaltung für ein produzierendes Großunternehmen.
- Umbau der alten Stanzmaschinen von SIMATIC S5 auf S7.
- Umbau der Lackierlinie im Blechdruck von S5 auf S7.
- Umbau Treibgasanklager Aerosol auf fehlersichere SIMATIC S7 mit WinCCflexible.
- Umbau gesamte Abwasserreinigungsanlage von S5 / COROS auf SIMATIC S7 und WinCC.
- Umbau alkoholische Herstellung Aerosol von S5 auf S7.
- Neubau der Mischerverweigung für alkoholische Herstellung Aerosol.
- Entwicklung von Schnittstellen zwischen SIMATIC S7 und IT/MES-Systemen.
- Zentrale Visualisierung und Vernetzung der gesamten SIMATIC-Systeme für die Aerosol-Abfüllung und Herstellung.
- Weiterentwicklung und Systempflege der Prozessleitsysteme PCS7 für die Herstellung der Grundstoffe von Creme.
- Entwicklung von Schnittstellen zur Prozessdatenerfassung zwischen WinCC / PCS7 und SQL-Datenbanken.
- Entwicklung eines lösungsgeführten, elektronischen Schichtbuches mit SQL-Datenbank in Verbindung mit PCS7.

(2014 bis heute)

Spezialist und Gründer der 3AS Automation & Software GmbH:

- Intensive Einarbeitung in die Grollmus-Schulungsunterlagen SIMATIC TIA-Portal / SIMATIC-S7 / PCS7 / WinCC / OPC UA.
- Durchführung von SIMATIC-Trainings im Auftrag der Grollmus GmbH.
- Mitarbeit als Subunternehmer in einem PCS7-Projekt.
- Unterstützung als Subunternehmer in der Programmierung und Migration diverser TIA-Projekte.
- Instandhaltung in einem Klärwerk im Hamburger Hafen.
- Migration ins TIA-Portal und Simulation eines klassischen SIMATIC-S7 Projekts für die Beiersdorf Manufacturing Hamburg GmbH.
- Softwareentwicklung mit TIA-Portal / Steuerungs- und Regelungstechnik für Kläranlagen (SIMATIC S7-1500/1200 und WinCC)
- Softwareentwicklung mit TIA-Portal / Mahlefilter für Kläranlagen (SIMATIC S7-1200 / WinCC)
- Softwareentwicklung mit TIA-Portal / Dosiersteuerungen für Kaubonbons (SIMATIC S7-1500 und WinCC)
- Umbau einer vollautomatischen Vakuumtransport-Anlage mit 2 Positionier-Achsen
- Entwicklungen von IT/MES-Projekten mit Schnittstelle OPC UA zur Erfassung von Produktions- und Maschinendaten.

Neuste 3AS-Projekte 2020/2021:

Migration und Neuprogrammierung einer Kochanlage zur Herstellung von Kaubonbons.

Das Ursprungsprogramm (SPS) war eine klassische SIMATIC S7-300 mit Dosierungen und Rezeptverwaltung in einem alten Bedien- und Beobachtungssystem der Firma Möller/EATON

Das alte SPS-Programm wurde mit TIA-Portal auf SIMATIC S7-1500 von uns migriert, die gesamte Dosier- und Rezeptverwaltung wurde mit TIA-Portal und Siemens Bedienpanel ganz neu von uns erstellt.

Das Projekt beinhaltet Schnittstellen zu Frequenzumformern, Wäge- und Dosiersysteme. Die BUS-Anbindungen zur PLC sind PROFIBUS und PROFINET.

Das gesamte Programm wurde vorab ausgiebig und erfolgreich von uns in Simulationen getestet. Dadurch erfolgte der gesamte Umbau der Kochanlage im Dezember 2020 in nur wenigen Tagen mit minimalen Anlagenstillstand.

Umbau einer vollautomatischen Vakuumtransport-Anlage mit 2 Positionier-Achsen

Für das Küchenwerk Hummel haben wir eine Maschine mit TIA-Portal in S7-Graph komplett neu programmiert.

Die Maschine besteht aus 12 Stapelplätzen und bekommt vom übergeordneten System die Anforderung, Produkte aus unterschiedlichen Stapelplätzen 1-12 zu holen und an nachfolgende Maschinen bereitzustellen. Die Positionsdaten werden übersichtlich, in dem von uns ebenfalls neu entwickelten WinCC-Visualisierungssystem angezeigt und eingestellt.

Alle Positionierschritte werden sehr komfortabel durch S7-graph im WinCC angezeigt und ermöglichen so eine schnelle und sehr effektive Transparenz im Fehlerfall.

Der Umbau erfolgte nach Totalausfall der alten Frequenzumformer und uralter SIMATIC S5. Frequenzumformer und SPS wurden mit TIA-Portal (S7-1500) ersetzt und mit modernster Programmstruktur in kurzer Zeit umprogrammiert. Die erfolgreiche Inbetriebnahme erfolgte im Februar 2021.

Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Internetseite www.3as-automation.de