

Vorstellungsunterlagen



Wolfgang Janus Senkbeil

Diplom-Ingenieur (FH)

Elektrotechnik / Automatisierungstechnik



Projektleiter / Softwareentwickler / Trainer

Gesellschafter und Geschäftsführer

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

3AS Automation & Software GmbH

Gorch-Fock-Str. 8a
21244 Buchholz (bei Hamburg)

Tel.: +49 4181 / 2349 - 715

Email: info@3as-automation.de

Internet: <https://www.3as-automation.de>

TIA-Portal • SIMATIC S7 • PCS7 • WinCC



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.
- Bedien- und Beobachtungssysteme mit WinCC SCADA / WinCC-TIA Unified/Comfort/Prof.
- 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 V21.
- Planung und Ausführung von industriellen Kommunikationssystemen.
- Simulationen und virtuelle Inbetriebnahmen von Simatic-Programmen.

Wir bieten unseren Projektierungsservice für folgende Systeme an:

- SPS: SIMATIC S7-300, S7-400, SIMATIC S7-1200, S7-1500 TIA Portal
- Kommunikation: PROFINET, PROFIBUS, Industrial Ethernet, OPC UA, IO-Link
- Bedienen und Beobachten: WinCC SCADA, WinCC flexible, TIA-WinCC / Unified
- Antriebstechnik: SINAMICS, SEW MOVIDRIVE, Danfoss VLT
- Prozessleitsystem: SIMATIC PCS 7
- Prozesssimulationen: SIMIT und PLC-SIM.

SIMATIC-Schulungen und Personal-Trainings

Mit unseren Partner der Grollmus GmbH und in dessen Auftrag führen wir SIMATIC-Schulungen von hoher Qualität am Standort in Hamburg durch.

Alternativ bieten wir Ihnen als 3AS auch gezielte **Personal-Trainings** in **SIMATIC S7**, **TIA-Portal**, **PCS7** und **WinCC** mit den Original-Programmen ihrer Produktionsanlagen an.

Wir erstellen Simulationen mit ihren Programmen, wodurch sich folgende Vorteile ergeben:

- Projektbezogene Schulungen ohne Eingriff in produktive Anlagen
- Sicheres Testen von Softwareänderungen sowie sehr praxisnahe Fehlersuche
- Vorbereitung von Inbetriebnahmen und Umbauten

Meine langjährigen Erfahrungen und Projekte

(2014 bis heute)

Spezialist und Gründer der 3AS Automation & Software GmbH:

- **Programmierung** einer **Abwasserbehandlungsanlage** mit **TIA-V18 / S7-1500 / Scada WinCC V8.0 und HMI-Comfort-Panel**
- **Programmierung** einer kompletten **Kochanlage** mit Rezeptverwaltung für **Kaubonbons TIA-V17 / S7-1500 und WinCC Comfort Panels** mit Schnittstellen zu Frequenzumformern, Wäge- und Dosiersysteme über PROFIBUS und PROFINET.
- **Programmierung von automatischen Dosier-, Misch- und Knetieranlagen** mit **TIA-V15.1 / S7-1500 und Comfort Panels** mit Anbindungen an **OPC UA**
- Migration von Bestandsanlagen (Step 7) ins **TIA-Portal V14 bis V19**, migriert wurden hier **mehrere Pumpstationen auf S7-1500 mit Comfort Panels** und Schnittstellen zu **Profinet** und **Profibus**.
- Durchführung von sämtlichen **SIMATIC-Trainings im Auftrag der Grollmus GmbH** **Programmierkurse 1 bis 3 für TIA-Portal, WinCC, PCS 7, Step 7, WinCCflexible, sowie Bussysteme PROFIBUS, PROFINET, Industrial-Ethernet.**
- **Migration** mehrere klassische SIMATIC-S7 Projekte ins **TIA-Portal** mit allen notwendigen Produktionstests anhand von Simulationen.
- **Softwareentwicklung mit TIA-Portal / Mahlefilter** für Kläranlagen (SIMATIC S7-1200 / WinCC)
- **Entwicklungen von IT/MES-Projekten mit Schnittstelle OPC UA** zur Erfassung von Produktions- und Maschinendaten.
- **Erstellung von Simulationsprogramme für PCS7** und Batch V8.1
- Mitarbeit als Subunternehmer in **PCS7-Projekten**.
- **Programmierung und Migration diverser TIA-Projekte.**
- Instandhaltung in einem Klärwerk im Hamburger Hafen.

(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 Stanzen von SIMATIC S5 auf S7.
- Umbau der Lackierlinie im Blechdruck von S5 auf S7.
- Umbau Treibgastanklager 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 Mischerverwiegung 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.

(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)

(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 Entaschungsanlagen eines Kohlekraftwerkes in Amsterdam.
Pneumatisch gesteuerte Silo- und Förderanlagen mit einem Prozessleitsystem

(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.

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, 11)

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)