

# Vorstellungsunterlagen



## Wolfgang Janus Senkbeil

Diplom-Ingenieur (FH)  
Elektrotechnik / Automatisierungstechnik



**Projektleiter / Softwareentwickler / Trainer**

### Gesellschafter und Geschäftsführer

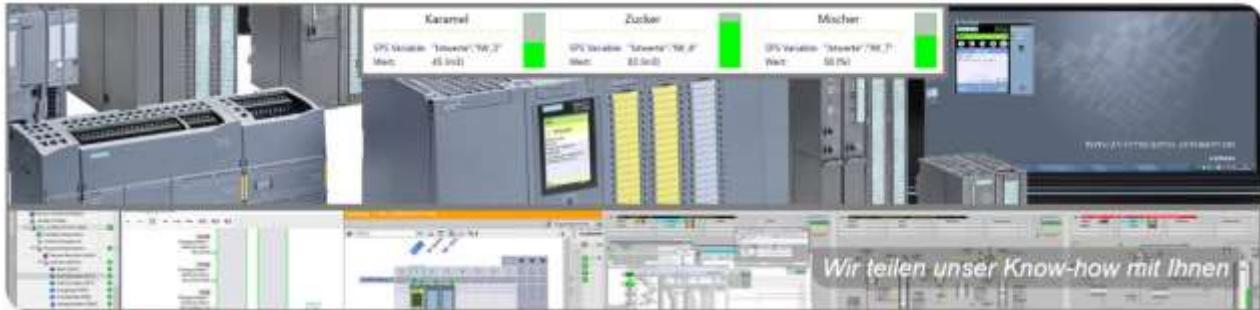
Wolfgang Janus Senkbeil  
Dipl.-Ing. (FH) Elektrotechnik

### **3AS Automation & Software GmbH**

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

Tel.: +49 4181 / 2349 - 715  
Email: [info@3as-automation.de](mailto: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
- Sicherer 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 Kneteranlagen** 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 Mischerveriegung 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 Crimnitschau.  
(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 Schkoladenfabrik 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	<b>3AS Automation &amp; Software GmbH</b> / Buchholz <b>Projektleiter /Softwareentwickler /Trainer</b> (TIA-Portal / SIMATIC S7 / PCS7 / WinCC / OPC UA / Virtuelle Inbetriebnahme)
Seit 05/2014	<b>Grollmus GmbH</b> / Hochheim am Main <b>Trainer für SIMATIC Schulungen</b> (TIA-Portal / SIMATIC S7 / PCS7 / WinCC)
12,5 Jahre	<b>Beiersdorf AG / BMH – Beiersdorf Manufacturing Hamburg GmbH</b> , im Projektmanagement <b>Automatisierungstechnik</b>  Budgetverantwortliche und elektrotechnische Betreuung für die Automatisierung verfahrenstechnischer Herstellanlagen, sowie ganzer Verpackungslinien mit Maschinen und Robotern zur Konfektionierung von Creme und Aerosol  Optimierung bestehender Anlagen, Systempflege und Weiterentwicklung der Automatisierungs- und Prozessleitsysteme ( <b>SIMATIC S7 / PCS7 / WinCC</b> )  Entwicklungen von <b>Datenbanken (SQL)</b> 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  <b>Elektrokonstruktionen</b> an den <b>EPLAN</b> -Systemen <b>V5.7</b> und <b>P8</b>  Erstellung und Durchführung fachlicher und sicherheitsrelevanter Schulungen
6,5 Jahre	<b>Interschalt GmbH</b> (Systemhaus für Automatisierung) / Hamburg, als <b>Planungs-, Projekt- und Softwareingenieur</b>  Prozessautomatisierung von Produktionsanlagen z.B. für die Creme-, Harz-, Schokoladen-, Chemie- und Stahlherstellung namhafter Unternehmen, wie Beiersdorf, Bübchen, 3M, Nestle, van Houten, Ethicon, Krupp  <b>Softwareentwicklung</b> (SPS, Visualisierung, Batch- und IT-Systeme), verfahrenstechnische Programmierung gesamter Produktionsanlagen  <b>Planung, Projektierung und Inbetriebnahme</b> (Prozessleitsysteme, Bussysteme, Batch und IT-Systeme)  <b>Anbindung der Produktionsleitebene an "SAP" und „SQL-Datenbanken“</b>
2 Jahre	<b>BMH AG</b> (Babcock Materials Handling - Claudius Peters Group) / Buxtehude, als <b>Inbetriebnahme-Ingenieur</b> im Anlagen- und Maschinenbau  <b>Weltweite Inbetriebnahmen</b> 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)