

## Auszug Projektliste

### Automatisierung / CAE

#### **SIEMENS DRESDEN (09.2021 – 06.2025)**

Projekt: Softwareentwicklung und Inbetriebnahme (IBN) von verfahrenstechnischen Anlagen

Einsatzdauer: (Etappenweise Bedarfsbestellungen über Rahmenvertragsbindung)

Steuerung: TIA Portal V17 UPD7 – V20 / CPU 1517F-3 in (KOP/SCL/Graph)

TIA Portal V19 Safety PLC (in KOP/FUP) Abnahme TÜV SÜD.

Visualisierung: WinCC Advanced V17 (VBA Skript)

WinCC Advanced V19 UPD3 UNIFIED (Java Skript)

WinCC Advanced V20 UNIFIED (Java Skript)

Pflichtenhefterstellung von MSR Messstellenblätter zur Umsetzung im Prozessleitsystem: PCS7

#### **Siltronic AG Freiberg (05.2023 – 03.2025)**

Projekt: Etappenweise Softwareerweiterungen und Inbetriebnahme (IBN) von verfahrenstechnischen Anlagen

Datenschreiber für Verbrauchsmengenerfassung der letzten 5 Tage / 5 Wochen Jahresübergreifend.

Einbindung von mehreren Durchflussreglungen (Softwareregler) in Bestandsanlagen.

Einsatzdauer: Etappenweise über Rahmenvertragsbindung der SIEMENS AG

Steuerung: STEP7 Classic V5.5 SP4 CPU 300/400 in (AWL / SCL / KOP / FUP / Graph)

Visualisierung: WinCC flexible 2008 SP5

#### **ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH (06.2024 – 11.2024)**

Projekt: Softwareentwicklung und Inbetriebnahme (IBN) von verfahrenstechnischen Anlagen  
Neuprojektierung der Visualisierung von TP900 auf MTP 1000

Einsatzdauer: 5 Monate

Steuerung: TIA Portal V19 UPD3

Visualisierung: WinCC Advanced V19 UPD3 UNIFIED (Java Skript)

### **Siltronic AG Freiberg (01.2024 – 05.2024)**

Projekt: Softwareentwicklung und Inbetriebnahme (IBN) einer Slurry Anlage mit Frequenzgegenerter Durchfluss- Softwarereglungen für Frisch- und Altslurry zur Versorgung von Drahtsägen in der Chip- Herstellung.

Reglungsparametrierung: 0 bis 100% zu FU 20 bis 50Hz Normierung

Einsatzdauer: 5 Monate über Rahmenvertragsbindung der SIEMENS AG

Steuerung: TIA Portal V17 UPD3

Visualisierung: WinCC Advanced V17 (VBA Skript)

### **JT Energy Systems Freiberg (05.2022 – 07.2022)**

Projekt: Softwareentwicklung und Inbetriebnahme (IBN) von zwei Lüftungsanlagen (Werkhallen) mit Frequenzgegenerter Temperatur- Softwarereglungen

Reglungsparametrierung: 0 bis 100% zu FU 20 bis 50Hz Normierung  
Inbetriebnahme von 25 Frequenzgegenerter Temperatur- Softwarereglungen  
Automatische Umschaltung für Sommer / Winterbetrieb

Einsatzdauer: 3 Monate über Rahmenvertragsbindung der SIEMENS AG

Steuerung: TIA Portal V17 UPD3

### **ACCUMOTIVE / DAIMLER (08.2019 – 08.2021)**

Projekt: Software- Programmierung und Inbetriebnahme (IBN)  
von Batterie- Montagelinien nach  
Daimler Standard: - Powertrain / Transline sl mit Zellsystem  
- INTEGRA WELLE 6 / PLC und Integra Designer Pro  
(mit Zellsystem)

Einsatzdauer: 24 Monate

Steuerung: TIA V14 SP1 UPD7 / CPU 1517F-3 in (KOP/SCL/Graph)

TIA V15.1 UPD5 / CPU 1517F-3 in (KOP/SCL/Graph)

Integra Portal TIA V16 in (AWL/FUP/SCL/Graph)

Visualisierung: HMI\_PRO 09.04 und Integra Designer Pro

Antriebstechnik: IBN Softwaretool: Starter 5.x für Siemens

SINAMICS Frequenzumrichter (Achsen)

Feldgeräte: Hand- Scanner Cognex / Datalogic PowerScan PD9531

Kamera Systeme: Keyence / Cognex / SIEMENS

STAHL Messtechnik

### **SIEMENS DRESDEN (10.2018 – 06.2019)**

Projekt: Software- Inbetriebnahme (IBN) des Prozessleitsystem PCS7

Einsatzdauer: 9 Monate

Steuerung: PCS7 V9.0 STEP7 V5.6 Safety Matrix S7 400H

Visualisierung: WINCC V7.4

Antriebstechnik: IBN Softwaretool: Starter 4.5 für Siemens Umrichter

## **LEAG (01.2017 – 06.2018)**

Projekt: Library Softwareübernahme von SIMATIC S7 V5.5 SP4 CPU 300/400 in (AWL/SCL) ohne Migrationstool nach TIA V14 SP1 upd1 / CPU 1517-3 in (AWL/SCL).  
Softwareentwicklung (development engineering) für neue Steuerungsaufgaben in der Antriebs- Fördertechnik: SINAMICS G110D

Einsatzdauer: 18 Monate

Programmierung: TIA V14 SP1 / V15 - Step7 (AWL/SCL) / (S7-1517-3)

Visualisierung: TIA V14 SP1 Wincc Advanced

Antriebs- Fördertechnik: IBN Softwaretool: Starter 4.4.1 für SINAMICS G110D

OPC Serverkopplung zur Datenauswertung der Antriebs- Umrichterdaten

CAE: Nachprojektierung in Anlagenprojekten. Dimensionierungsüberprüfung von Kabelauslegungen / Betriebsmitteln und Schutzmaßnahmen.  
Artikeldatenimport über das DataPotal mit Funktionsschablonenerweiterung  
Dokumentation im CAE-System: ePlan P8 2.7 Professional

## **SIEMENS Airport Center (04.2016 – 12.2016)**

Projekt: Library Softwareübernahme von SIMATIC S7 V5.5 SP4 CPU 300/400 in (AWL/SCL) ohne Migrationstool nach TIA V13 SP1 / TIA V14 CPU 1515 in (AWL/SCL).  
Softwareentwicklung (development engineering) für neue Steuerungsaufgaben in der Fördertechnik. Library Softwareüberprüfung auf Emulation Teststationen.

Einsatzdauer: 9 Monate

Programmierung: TIA V13 SP1 upd. 8 und TIA V14 Step7 (AWL/SCL) / (S7-1515)

Visualisierung: TIA V13 SP1 Wincc Advanced

Antriebstechnik: IBN Softwaretool: Starter 4.4.1 für SINAMICS G110D

## **IWM Automation GmbH / brose (11.2015 – 03.2016)**

Projekt: Programmierung und Inbetriebnahme (IBN) von Sondermaschinen für die Automobilindustrie

Einsatzdauer: 4 Monate

Programmierung: TIA V13 SP1 upd. 7 Step7 (Graph / KOP / AWL / SCL) / (S7-1500)

Visualisierung: TIA V13 SP1 upd. 7 Wincc Advanced

## **Service- Einsätze im Automatisierungs- und Datenbankbereich (08.2015 – 11.2015)**

Vattenfall Generation Boxberg

Softwareanpassungen an Gips- Portal- Kratzern der Firma FAM  
Steuerung: SIMATIC S7 V5.5 SP4

LASCO Umformtechnik GmbH

Anpassung und Erweiterung von Visualisierungssoftware einer Umformanlage  
Visualisierung: WINCCflexible 2008 SP3 Upd.5 (VB Skripte)

FSK GmbH Boxberg

Erneuerung des Datenbank- Server auf MS Server 2012 R2 mit SQL Server 2014  
Einrichtung der Sicherheitsrichtlinien und Datenbankzugriffe.

### **teamtechnik GmbH (06.2014 – 07.2015)**

Projekt: Programmierung und Inbetriebnahme (IBN) von Medizinischen Sondermaschinen

Einsatzdauer: 13 Monate

Programmierung: Step7 V 5.5 SP1 (KOP / AWL / SCL) / TIA V13 SCL (S7-1500 SIM)

Programmierung / Parametrierung von virtuellen Leitachsen mit Bosch/Rexroth

IndraWorks Ds 13V12 / Servo- Kompaktantriebe IndraDrive Cs (HCS01.1E) mit SERCOS interface Vernetzung 3 über Ethernet

Parametrierung von Schneider Umrichtern (Altivar ATV32) mit SoMove Lite

Sensorik: Keyence: IG / IL / Kamera IV 500CA über ProfiNet

Durchführung von:

BRI (Backup and Restore)

FAT (factory acceptance test (Werksabnahme))

### **Schiller Automatisierungstechnik GmbH (02.2014 – 06.2014)**

Projekt: Unterstützung bei der Programmierung von Förderanlagen (Lackskid)

Werk: Ingolstadt nach AUDI Standard V4.0-2012

Einsatzdauer: 4 Monate

Programmierung: Step7 V 5.5 SP3 HF5 (KOP / AWL)

Programmierung: Step7 Distributed Safety V 5.4 SP5 (KOP)

### **AlphaPlan GmbH (01.2013 – 01.2014)**

Projekt: Programmierung der Visualisierung von Produktionsanlagen für Blutfilter (Dialysatoren) (medizinische Fertigungsanlagen) mit SIEMENS TIA WINCC Professional V12 SP1

Einsatzdauer: 13 Monate

Leittechnik: SIEMENS TIA Portal WINCC Professional V12 SP1, Face-Pro 3.0

Scripting mit Ansi-C und VBA

### **Strama-MPS Sondermaschinenbau GmbH (01.2012 – 12.2012)**

Programmierung und Inbetriebnahme (IBN) von Sondermaschinen:

- Prüfstationen der SIEMENS AG für 250/630 A Leistungsschalter
- Prüfstationen der SIEMENS AG für S7- 200 Module
- ABB Schweißroboter für BMW Dingolfing Werk 2.1 (Schnittstelle zur SIMATIC S7)

Einsatzdauer: 12 Monate

Steuerung: S7 319-3 PN/DP mit ASI Bussystem

Visualisierung: WINCCflexible 2008 SP2

Programmierung: Step7 V 5.5 (AWL / FUP)

Programmierung: Step7 Distributed Safety V 5.4 SP5 (FUP)

### **AVI - Automatisierung in Verwaltung und Industrie GmbH (08.2011 – 12.2011)**

Planung, Projektierung der E- MSR- Steuerung und Inbetriebnahme (IBN) der Erweiterung der Wirbelschichtkohle- Verladung der Vattenfall Mining AG in Schwarze Pumpe.  
Programmierung und Inbetriebnahme (IBN) der neuen Antriebe, Automaten und der Visualisierung auf MP377 19“

Einsatzdauer: 5 Monate

CAE System: ELCAD / AUCOPLAN 7.6.0

Steuerung: S5 95U / 115U sowie S7 315-DP mit Verbindungskopplung (FDL) zu  
S5 – S7 300 – S7 400 Produktfamilien

Visualisierung: WINCCflexible 2008 SP2

Programmierung: Step5 V7.23 / Step7 V 5.5 (AWL / FUP)

### **AlphaPlan GmbH (01.2011 - 07.2011)**

Projekt: Planung / Auslegung von Produktionsanlagen für Blutfilter (Dialysatoren)  
(medizinische Fertigungsanlagen) mit CAE

Programmierung spezifischer Auswertungsalgorithmen

S7: Programmierung und Inbetriebnahme von Temperatur- Reglungen und  
Prozessabschaltungen über Gradientenberechnungs- Auswertungen

CAE: Automatische Projektübersetzungen (de/eng) mit dem CAE-System ePlan P8  
Fronddend- Entwicklung zur Übersetzungsbearbeitung außerhalb des ePlan P8- Systems  
Auslegungsplanung von Steuerungsanlagen S7 mit Profibus- Beckhoff Busklemmen

Einsatzdauer: 7 Monate

Leittechnik: SIMATIC S7 (AWL), Face-Pro 2.7

CAE-System: ePlan P8 1.9 SP1

### **BEA Elektrotechnische Dienste Lausitz GmbH (04.2010 – 12.2010)**

Projekt- Revisionen im CAE- System: RUPLAN EVU 4.61 und 4.7x

Einsatzdauer: 8 Monate

CAE-System: RUPLAN EVU 4.61 und 4.7x

### **Hermos Systems GmbH (10.2009 - 03.2010)**

Technologieentwicklung, Softwareprogrammierung und Inbetriebnahme einer  
Fördertechnik- Anlage für die DeutscheSolar AG in Freiberg

Einsatzdauer: 6 Monate => Inbetriebnahme in Freiberg

Leittechnik: SIMATIC S7 (AWL), WINCC flexible 2008 SP1, WINCC 7 SP1

Bedienstellen- Programmierung und Visualisierung mit MP277 10“ Touch

### **ETIG GmbH / BASF Schwarzheide / Puralis GmbH (09.2009 - 10.2009)**

Softwareprogrammierung und Inbetriebnahme einer Lupraphen, Lupranat- Anlage

Einsatzdauer: 2 Monate => Inbetriebnahme in Schwarzheide

Leittechnik: SIMATIC S7 (AWL, SCL), WINCC flexible 2008 SP1

Antriebstechnik: MicroMaster 440

### **AVI - Automatisierung in Verwaltung und Industrie GmbH (05.2009 - 08.2009)**

Planung, Projektierung der E- MSR- Technik von DEZ- Siliziumanlagen sowie  
Planung, Projektierung der E- MSR- Technik zu Ansteuerung von DUMAG Brennern  
Einsatzdauer: 4 Monate  
CAE System: ELCAD / AUCOPLAN 7.4.0 / Sprachumschaltung: DE / ENG  
Steuerung: PILZ PSSu und PSS 3000

### **ALD Technologie GmbH (2007 / 2008)**

Softwareprogrammierung und Inbetriebnahme von Siliziumschmelzanlagen

Einsatzdauer: 21 Monate => Inbetriebnahme in Norwegen (Kristiansand)  
Programmierung:  
SIMATIC S7 V5.4, WINCC flexible 2007 (AWL, alle Grundfunktionen in SCL)  
Sprachumschaltung: ENG / NOW  
Schwerpunkt: Gas-, Temperaturreglung  
Programmierung: Step7 Distributed Safety V 5.4 SP5 (FUP)

### **ETIG GmbH / MAN Ferrostaal Aktiengesellschaft (2007)**

Planung der E- Technik von Desodorierungsanlagen

Einsatzdauer: 5 Monate  
CAE System: ePLAN 5.5

### **ETIG GmbH / Electrolux Polen - Fördertechnik (2006 / 2007)**

Softwareprogrammierung und Inbetriebnahme von Rollenbahnen, Querbandförderer, Hubtischen, Drehtisch und Hebern. Signalaustausch zu anderen Gewerken, Inbetriebnahme von SIMATIC Bedienpulten. Betriebsüberwachung der Anlage.

Einsatzdauer: 4 Monate  
Steuerung: Siemens SIMATIC S7, OP (AWL, alle Grundfunktionen in AWL)  
Schwerpunkt: Gasreglung

### **AVI GmbH / TOTAL Raffinerie Mitteldeutschland GmbH (2006)**

Überprüfung der Logik zu untergeordneten SPS Steuerungen

Einsatzdauer: 2 Monat  
Steuerung: FOXBORO (Prozessleitsystem)

### **AVI GmbH / ALBA Berlin Pankow und Reinickendorf (2006)**

Programmierung und Inbetriebnahme der Prozessvisualisierung

Einsatzdauer: 7 Monat  
Steuerung: SIMATIC S7, Graph 7, WINCC 6.0 SP4

### **Vattenfall Generation (2006)**

Softwareprogrammierung und Inbetriebnahme eines Kalk- Stein- Absetzers der Firma FAM

Einsatzdauer: 1 Monate  
Steuerung: SIMATIC S7, OP (AWL, alle Grundfunktionen in AWL)

### **MBA Freienhufen (2005)**

Softwareprogrammierung und Inbetriebnahme einer Abfallaufbereitungsanlage

Einsatzdauer: 2 Monate

Steuerung: SIMATIC S7, OP, Frequenzumrichter Danfoss

Prozessvisualisierung: In-Touch

### **Vattenfall Generation Boxberg (2005)**

Softwareprogrammierung und Inbetriebnahme (IBN) von zwei Gips- Portal- Kratzern der Firma FAM

Einsatzdauer: 6 Monate

Steuerung: SIMATIC S7, OP (AWL, alle Grundfunktionen in AWL)

### **ETIG GmbH / Technische Universität Clausthal-Zellerfeld (2005)**

Softwareprogrammierung und Inbetriebnahme (IBN) eines 12" Walzwerkes

Einsatzdauer: 4 Monate

Steuerung: SIMATIC S7, OP (AWL, alle Grundfunktionen in AWL)

### **ThyssenKrupp Plant Service - Thermische Aufbereitungsanlage (2004)**

Softwareprogrammierung der Übergeordneten Turbinen- Steuerung und ihrer Nebenaggregate

Einsatzdauer: 3 Monate

Leittechnik: PROCONTROL P14 (ABB)

### **Tünkers GmbH, Ratingen (2004)**

Softwareprogrammierung und Inbetriebnahme von Kaschieranlagen

Einsatzdauer: 6 Monate => Inbetriebnahme in Niederlande

Leittechnik: SIMATIC S7, OP (AWL, FUP, alle Grundfunktionen in AWL)

### **HAZEMAG, PREUSSAG (1993 bis 1995)**

Softwareprogrammierung, Inbetriebnahme (IBN) und Service von Brecheranlagen

Einsatzdauer: Etappenweise von 1998 bis 2003

Leittechnik: SIMATIC S5, OP (AWL, FUP)

## **Softwareentwicklung**

### **Stadtwerke Cottbus (2012/2013)**

SQL Datenbankprogrammierung (Softwareentwicklung)  
Vertriebstool mit Lastgangauswertung und Controlling  
Einsatzdauer: Etappenweise von 2012 / 2013 (nicht vor Ort)  
Software: VBA MS-Access 2010, MS-SQL Server 2008 R2

### **Forst- Service Lehmann (2012 in Etappen bis 2019)**

SQL Datenbankprogrammierung (Softwareentwicklung)  
Projekt- Controlling, Forstwirtschaftliche Auswertungen  
Einsatzdauer: Etappenweise von 2012 / 2013 /2015 (nicht vor Ort)  
Software: VBA MS-Access 2010 SP2

### **FSK GmbH - Vattenfall Generation Boxberg (2000 in Etappen bis 2019)**

SQL Datenbankentwicklung und Weiterentwicklung  
Rechnungswesen, Lagerwirtschaft, Bestellwesen, Stundenabrechnung, Projektüberwachung  
Liquidität, BWA, Instandhaltungsüberwachung  
Einsatzdauer: Etappenweise von 2000 bis 2016  
Software: VBA MS-Access 2000, MS-SQL Server 2000 / 2008 R2

### **BEA Elektrotechnische Dienste Lausitz GmbH (2010)**

SQL Datenbankprogrammierung (Softwareentwicklung)  
Projekt- Controlling, Leistungsfortschritt KW Moorburg  
Einsatzdauer: 2010  
Software: VBA MS-Access 2007, MS-SQL Server 2008

### **JOBBOERSE – Maik Buggisch (2009)**

SQL Datenbankentwicklung und Weiterentwicklung  
Rechnungswesen, Bestellwesen, Projektcontrolling  
Liquidität, BWA  
Einsatzdauer: 2009  
Software: VBA MS-Access 2000, MS-SQL Server 2000

### **WVG GmbH (1998 bis 2007)**

SQL Datenbankentwicklung und Weiterentwicklung  
Rechnungswesen, Stundenabrechnung, Projektüberwachung  
Leistungsverzeichnisüberwachung - LV Kostenanalysen  
Einsatzdauer: Etappenweise von 2000 bis 2007 (nicht vor Ort)  
Software: VBA MS-Access 2000, MS-SQL Server 2000



## **Planung Projektierung mit CAE**

### **SVZ GmbH Schwarze Pumpe (Reststoffverwertungszentrum)**

Planung von Leittechnischen Anlagen der SVZ GmbH Schwarze Pumpe

Anbindung von Altanlagen in der chem. Industrie an das PROCONTROL P14 von ABB

Einsatzdauer: Etappenweise von 1998 bis 2006

Software: ELCAD / AUCOPLAN