

Lebenslauf von Jean-Jacques Brühlmann

PERSONALIEN

Name, Vorname: Brühlmann Jean-Jacques
Geburtsdatum: 26. Januar 1963
Heimatort: Lohn / SH
Zivilstand: verheiratet
Beruf: Elektroingenieur HTL
Adresse: Kastanienstrasse 43
8447 Dachsen
Telefon Geschäft: 052 / 654 32 20



AUSBILDUNG

Besuchte Schulen und Berufsausbildung

Primarschule	Schaffhausen	1970 - 1976
Sekundarschule	Schaffhausen	1976 - 1978
Kantonsschule	Schaffhausen	1978 - 1983
Praktikum CMC	Schaffhausen	1986
Technikum Winterthur Ingenieurschule	Winterthur	1986 - 1989

Weiterbildung

Diverse Kurse im Bereich der ABB Master Leitsysteme:

- ABB Master Piece 200
- ABB Master View 850
- Regelungstechnik mit ABB Leitsystem
- ABB Advant OS 500
- PLC ABB Advant AC110
- PLC ABB Advant AC31
- PLC ABB Advant AC1131 (IEC 61131)
- ABB Control IT for AC800
 - System 800xA Engineering with AC800 M and Controlbuilder M
 - 800xA Engineering Methodology with Function Designer and BDM

Diverse Kurse zu anderen Leitsystemen, u.a.

- Siemens SIMATIC S5
- Antriebsintensivtraining für SERCOS-Antriebe
- Soft PLC von CoDeSys (IEC61131)

Kurse im Bereich von PC und PC-Betriebssystemen

- HP UNIX von der Einführung bis zum Systemmanagement
- Datenbankdesign mit Microsoft Access
- Vernetzung von Systemen, PC-Netzwerke

Andere Kurse:

- Auftragsprojektmanagement (APMplus)
- Time Management
- Vortragstechnik

Sprachen

Deutsch, Englisch, Französisch

Andere Kenntnisse

Fundierte Informatikkenntnisse (Word, Excel, Access, Visual Basic, Designer, Harvard Graphics, File Maker, DOS, Windows, Windows 95, Windows NT, Windows 2000, Windows XP usw.)

BERUFLICHER WERDEGANG

ABB Industrie AG

1. Dezember 1989 - 30. Juni 1996

**Projektierungs- und Inbetriebsetzungsingenieur
für Prozessleitsysteme und Gesamtanlagen**

1.12.1989 - 31.8.1991

Projekte:

- KVA Emmenspitz
 - Inbetriebsetzung
- KVA Turgi
 - Inbetriebsetzung
 - Diverse Zusatzarbeiten
 - Dokumentation kundenspezifischer Softwareapplikationen
- KVA Horgen
 - Projektierung Zentralwarte
 - Erstellen von MSR-Modulen (Prinzip-Schemata) anhand der MSR-Liste des Kunden
 - Projektierung/Programmierung Ereignismelder (Siemens S5)
 - Programmierung und Test SPS-Software (Siemens S5)
 - Erstellen von Schulungsunterlagen für das Betreiberpersonal
 - Inbetriebsetzung

Konzeptfachleiter**1.9.1991 - 31.12.1994**Projekte:

- KVA Buchs (Bauetappe 1 - 3)
 - Führung des Projektteams
 - Terminplanung und Überwachung
 - Einteilung der Ressourcen
 - Sicherstellung der Qualitätssicherung für das Projekt KVA Buchs
 - Kontakt zum Kunden in technischen Fragen
 - Diverse technische Abklärungen
 - Einholen von Fremdofferten
 - Entwicklung/Test von Standard-Softwaremodulen (Makros) für ABB Master
 - Anpassung der Basissoftware MV850 an den IRVE Standard (spez. Objekt-displays und Displayelemente für Makros usw.)
 - Entwicklung eines Standard-Rangiersystems für KVA's
 - Projektierung der Rangierfelder für KVA Buchs
 - Umsetzen der Funktionspläne des Kunden
 - Programmierung MP200
 - Programmierung MV850
 - Bestellungen (HW ABB Master Prozessleitsystem, Kabel, Rangierfelder usw.)
 - Test der Software
 - Kundenabnahme
 - Baustellenorganisation
 - Leitung der Inbetriebsetzung
 - Erstellung von Schulungsunterlagen und Handbüchern für das Betreiberpersonal
 - Kundens Schulung auf der Anlage
 - Erstellung der Enddokumentation

**Fachassistent im Bereich
"Engineering Elektrotechnik" IRVE****1.1.1995 - 30.6.1996**

- Verantwortlich für Fachgebietsarbeiten und Softwareentwicklung auf dem Gebiet der Leittechnik für KVA's
- Konzepterstellung für Leittechnikanwendungen und Kundenlösungen
- Technischer Support und Ausbildung anderer Mitarbeiter im Bereich ABB Master Leitsysteme
- Test und Einführung neuer Engineering-Tools (Function Chart Builder)

- Unterstützung des Verkaufs bei der technischen Abklärung für die Offerterstellung
- Unterstützung der Serviceabteilung bei bestehenden Anlagen
- Portierung des KVA Standards der Benutzeroberfläche vom alten System ABB Master View auf das neue System ABB Advant OCS
- Mitarbeit bei der Konzeptionierung und Verwirklichung neuer Betriebsleitreechner-Software auf der Basis von ABB Advant IMS und Windows NT

ABB Enertech AG**1. Juli 1996 - 31. Juli 1997****Fachassistent im Bereich****"Engineering Elektrotechnik" ENLE****1.7.1996 - 31.7.1997**

- Verantwortlich für Standardisierung und Softwareentwicklung auf dem Gebiet der Leittechnik für KVA's
- Konzepterstellung für Leittechnikanwendungen und Kundenlösungen
- Technischer Support und Ausbildung anderer Mitarbeiter im Bereich ABB Master Leitsysteme
- Test und Einführung neuer Engineering-Tools (Function Chart Builder)
- Unterstützung des Verkaufs bei der technischen Abklärung für die Offerterstellung
- Entscheidende Mitarbeit bei Projekten mit Sonderlösungen:
 - KVA Emmenspitz: Aufdatierung des Bediensystems ABB Master View auf den neusten Stand der Technik
 - KVA Oftringen: Ersatz des alten Bediensystems ABB Master View durch das neue System ABB Advant OCS und Portierung der kundenspezifischen Benutzeroberfläche auf das neue System
- Ausarbeitung und Durchführung von diversen kundenspezifischen Kursen

ABB Industrie AG**1. August 1997 - 30. April 1998****System Engineer im Bereich****"Produkte und Systeme der Leittechnik" IRM****1.8.1997 - 30.4.1998**

- Technischer Support von Kunden für das Prozessleitsystem ABB Advant
- Unterstützung der Kunden bei der Ausarbeitung von Sonderlösungen
- Unterstützung der Verkaufsabteilung bei komplexen Problemstellungen, Offerterstellung und Kundenpräsentationen
- Abklärungen zusammen mit den Entwicklern bei Systemproblemen
- Ausarbeitung, Vorbereitung und Durchführung von Standard- wie auch von Spezialkursen

Brühlmann Engineering**ab 1. Mai 1998**

Gründung der Firma Brühlmann Engineering, mit dem Ziel einer flexiblen und kundenorientierten Beratungen und Projektabwicklungen im Bereich Prozessleittechnik unabhängig von Produkten und Verfahren.

Referenzen:

- | | | |
|------|--|-------------------------|
| 1998 | Inbetriebsetzung KVA Basel | ABB Enertech AG, Baden |
| | <ul style="list-style-type: none">• Softwareengineering der DENOX-Anlage• Test und Inbetriebnahme der Software für die DENOX-Anlage• Inbetriebnahme der Software für den Kessel• Installation und Betreuung des ABB Advant Prozessleitsystems• Softwaredokumentation | |
| 1998 | Support, Kurse | ABB Industrie AG, Baden |
| | <ul style="list-style-type: none">• ABB Advant OCS: Advant Controller AC70, AC110, AC410, AC450
Advant Bedienstation OS500• ABB Master System: MasterPiece 200, MasterView 800• ABB MB300, AF100 | |
| 1998 | Druckereianlagen | ABB Industrie AG, Baden |
| | <ul style="list-style-type: none">• Entwicklung neuer Software, für die freie Zuteilung der Druckeinheiten von Zeitungsrotations-Druckmaschinen zu einzelnen Maschinen-Sektionen (WIFAG-OF370)• Inbetriebnahme der neuen Software auf den Anlagen Luzern (Schweiz) und Bergen (Norwegen) | |

-
- | | | |
|------|--|-------------------------|
| 1999 | Druckereianlagen | ABB Industrie AG, Baden |
| | <ul style="list-style-type: none">• HW-und SW Engineering für einen neuen Typ von Zeitungsrotations-Druckmaschinen (WIFAG-OF470)• Entwicklung von Werkzeugen mit Visual Basic für die Erstellung von Kommunikationssoftware für AC110-Kontoller• Erstellen von Schulungsunterlagen für die Kundens Schulung auf der neuen Druckmaschine (WIFAG-OF470)• Kundens Schulung auf der Anlage Stavanger (Norwegen) (WIFAG-OF470)• Erweiterung der Software für die freie Zuteilung von Druckeinheiten zu den Maschinensektionen (WIFAG-OF370)• HW- und SW-Engineering für das Projekt Dallas Morning News (USA) (WIFAG-OF370 mit doppeltem Falz)• SW-Engineering für das Projekt Münster (D) (WIFAG-OF470 mit drei umschaltbaren Sektionen) | |
| 1999 | Kehrichtverbrennungsanlage, RENI | RENI AG, Niedergösgen |
| | <ul style="list-style-type: none">• Diverse Anpassungen und Erweiterung der bestehenden Software (ABB Advant OCS OS500 und ABB MasterPiece 200)• Überarbeitung der kompletten Softwaredokumentation• Software-Update des Bediensystems ABB Advant OCS OS500 (Y2K) | |
| 1999 | Wasserkraftwerk, KWO Innertkirchen | ABB Kraftwerke AG, Birr |
| | <ul style="list-style-type: none">• Bereinigung und Erweiterung bestehender Software (ABB Advant OCS AC110, AC410, OS500)• Überarbeitung der bestehenden Dokumentation• Software-Update bestehender Bediensysteme Advant OCS OS500 (Y2K)• Ersatz einer RUP-Schnittstelle durch eine Siemens 3964 -Schnittstelle.• Ergänzung der bestehenden Funktionen (Absenkung) | |
| 1999 | Wasserkraftwerk, Bremgarten | ABB Kraftwerke AG, Birr |
| | <ul style="list-style-type: none">• Bereinigung und Erweiterung bestehender Software (ABB Advant OCS AC410, OS500)• Implementierung einer neuen externen Alarmierung• Überarbeitung der bestehenden Dokumentation | |
| 1999 | Support, Kurse | ABB Normelec AG, Zürich |
| | <ul style="list-style-type: none">• ABB Advant OCS: Advant Controller AC70, AC110, AC410, AC450
Advant Bedienstation OS500• ABB Master System: MasterPiece 200, MasterView 800• ABB MB300, AF100 | |

-
- | | | |
|------|------------------|-------------------------|
| 2000 | Druckereianlagen | ABB Industrie AG, Baden |
|------|------------------|-------------------------|
- Inbetriebsetzung Projekt Münster (erste WIFAG-OF470 mit umschaltbaren Sektionen)
 - Entwicklung der zweiten Generation von Werkzeugen mit Visual Basic für die Erstellung von Kommunikationssoftware für AC110-Kontroller
 - SW-Engineering für das Projekt Dallas Morning News (USA) (WIFAG-OF370 mit doppeltem Falz)
 - Fachleitung und SW-Engineering für das MAN Projekt München (D) (ABB Advant OCS, AC110, AC31)
 - Erstellen von VBA-Tools für SW-Fehlersuche, Erstellen von Referenztabellen und Dokumentationen für die ABB Advant Systeme AC31
 - Fachleitung, Konzepterstellung und SW-Engineering für Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma König & Bauer AG
- | | | |
|------|----------------------------------|-----------------------|
| 2000 | Kehrichtverbrennungsanlage, RENI | RENI AG, Niedergösgen |
|------|----------------------------------|-----------------------|
- Erweiterung der Anlagensoftware um neue Brennstofftransportwege, neue Brennstoff- und Luftmengen-Regelungen (ABB Advant OCS, MP200, OS500)
- | | | |
|------|------------------------------------|---------------------------|
| 2000 | Wasserkraftwerk, KWO Innertkirchen | Alstom (Schweiz) AG, Birr |
|------|------------------------------------|---------------------------|
- Bereinigung und Erweiterung bestehender Software (ABB Advant OCS AC110, AC410, OS500)
- | | | |
|------|-----------------------------|---------------------------|
| 2000 | Wasserkraftwerk, Bremgarten | Alstom (Schweiz) AG, Birr |
|------|-----------------------------|---------------------------|
- Diverse Ergänzung der bestehenden Anlage (ABB Advant OCS, AC410, OS500)
- | | | |
|------|------------------|-------------------------|
| 2001 | Druckereianlagen | ABB Industrie AG, Baden |
|------|------------------|-------------------------|
- Weiterentwicklung von Werkzeugen mit Visual Basic für die Erstellung von Kommunikationssoftware für AC160-Kontroller
 - Entwicklung diverser VBA-Tools für Dokumentation, Generierung und SW-Fehlersuche für ABB Advant Systeme (AC160, AC110, AC31)
 - Entwicklung einer Datenbank für das Handling der Kommunikation zwischen den eingesetzten Systemen (AC31, AC160, Factory-Link Datenbank)
 - Fachleitung, Konzepterstellung, Engineering für Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma König & Bauer AG
 - SW-Engineering für die König & Bauer Projekte Mainpost (D), Wegener Leidschendam (NL), Milwaukee (USA), Singapore (ABB Advant OCS, AC160, AC31)
 - Support und Troubleshooting bei der Inbetriebsetzung der Anlage Mainpost (D) (König & Bauer Commander)
 - Einführung, Schulung und Betreuung neuer ABB-Mitarbeiter bei der Erstellung von Anlagen-Software

-
- SW-Engineering für die WIFAG Projekte Wuppertal (D), La Vanguardia (E), Aalborg (DK), Koblenz (D), Syracuse (USA) (ABB Advant OCS, AC160, AF100)
- 2001 Kehrichtverbrennungsanlage, RENI RENI AG, Niedergösgen
- Diverse Erweiterungen und Anpassungen an der bestehenden Anlagen-Software (ABB Advant OCS, MP200, OS500)
- 2001 Wasserkraftwerk, KWO Innertkirchen Alstom (Schweiz) AG, Birr
- Bereinigung und Erweiterung bestehender Software (ABB Advant OCS AC110, AC410, OS500)
- 2001 Wasserkraftwerk, Bremgarten Alstom (Schweiz) AG, Birr
- Neue Software für die Steuerung der Rechenreinigungsanlage (ABB Advant OCS, AC410, OS500)
- 2002 Druckereianlagen ABB Schweiz AG, Baden
- Weiterentwicklung diverser VBA-Tools für Dokumentation, Generierung und SW-Fehlersuche für ABB Advant Systeme (AC160, AC110, AC31)
 - Fachleitung, Konzeptstellungen, Engineering für Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma König & Bauer AG
 - SW-Engineering für die König & Bauer Projekte Mainpost (D), Wegener Leidschendam (NL), Milwaukee (USA), Singapore, El Pais (E), Mediaprint Wien (A) (ABB Advant OCS, AC160, AC31)
 - Inbetriebsetzung der AddOn-Anlage Mainpost (D) (König & Bauer Commander)
 - Einführung, Schulung und Betreuung neuer ABB-Mitarbeiter bei der Erstellung von Anlagen-Software
 - Engineering und Engineeringsupport bei der Projektierung der Kommunikationsdaten (AF100) bei den Projekten Nürnberger Nachrichten (D), Schwarzwälder Bote (D), St. Galler Tagblatt (CH) Syracuse (USA), SHZ Rendsburg (D)
 - Mitentwicklung / Engineering bei der ersten von ABB realisierten Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma König & Bauer AG mit Aggregatssteuerung (AC1131 – IEC61131, KP995 – Aggregatskoppler)
- 2002 Kerichtverbrennungsanlage Limmattal ABB Schweiz AG, Baden
- Support und Mängelbehebung Bediensystem MV850
- 2002 Kehrichtverbrennungsanlage, RENI RENI AG, Niedergösgen
- Planung, Engineering und Inbetriebnahme eines zusätzlichen Brennstofftransportweges (ABB Advant OCS, MP200, OS500)

-
- | | | |
|------|---|---------------------------|
| 2002 | Wasserkraftwerk, Bremgarten | Alstom (Schweiz) AG, Birr |
| | <ul style="list-style-type: none">• Realisierung des neuen Alarmierungskonzeptes gemäss den Richtlinien der NOK (ABB Advant OCS, AC410, OS500) | |
| 2003 | Druckereianlagen | ABB Schweiz AG, Baden |
| | <ul style="list-style-type: none">• Fachleitung, Konzeptstellungen, Engineering für Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma König & Bauer AG• SW-Engineering für die König & Bauer Projekte Mainpost (D), Wegener Leidschendam (NL), Milwaukee (USA), Singapore, El Pais (E), Mediaprint Wien (A) (ABB Advant OCS, AC160, AC31)• Inbetriebsetzung der AddOn-Anlage Mainpost (D) (König & Bauer Commander)• Einführung, Schulung und Betreuung neuer ABB-Mitarbeiter bei der Erstellung von Anlagen-Software• Engineering und Engineeringssupport bei der Projektierung der Kommunikationsdaten (AF100) bei diversen Projekten• Mitentwicklung / Engineering bei der ersten von ABB realisierten Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma König & Bauer AG mit Aggregatssteuerung (AC1131 – IEC61131, KP995 – Aggregatskoppler) für das Projekt BAZ Basler Zeitung (CH)• Entwicklung von Excel Werkzeugen mit Visual Basic für die Erstellung von Software für den von ABB entwickelten Aggregatskoppler KP995• Wekstest und Inbetriebsetzung für die ersten von ABB realisierten Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma König & Bauer AG mit Aggregatssteuerung (AC1131 – IEC61131, KP995 – Aggregatskoppler) für das Projekt BAZ Basler Zeitung (CH) | |
| 2003 | Kehrichtverbrennungsanlage, RENI | RENI AG, Niedergösgen |
| | <ul style="list-style-type: none">• Diverse Anpassungen an Ansteuerung Hauptluftgebläse, Regelung Reststoffmenge, Kompressorsteuerung, Steuerung Chemikaliendosierung, Ansteuerung der Antriebe der Brennstofftransportwege | |
| 2003 | Wasserkraftwerk, Bremgarten | Alstom (Schweiz) AG, Birr |
| | <ul style="list-style-type: none">• Anpassungen an Maschinenverriegelungen, Niveausteuerungen Sickerölpumpen, Alarmierungssystem (ABB Advant OCS, AC410, OS500) | |
| 2003 | Wasserkraftwerk, KWO Innertkirchen | Kraftwerke Oberhasli AG |
| | <ul style="list-style-type: none">• Bereinigung und Erweiterung bestehender Software (ABB Advant OCS AC110, AC410, OS500)• Dokumentation und Anpassungen an der Touchpanel-Bedienung der Turbinen• Support über Fernwartung bei Problemen mit der ABB Leittechnik | |

-
- | | | |
|------|------------------------------------|--|
| 2004 | Druckereianlagen | ABB Schweiz AG, Baden |
| | | <ul style="list-style-type: none">• Einführung, Schulung und Betreuung neuer ABB-Mitarbeiter bei der Erstellung von Anlagen-Software• Engineering und Engineeringsupport bei der Projektierung der Kommunikationsdaten (AF100) bei diversen Projekten• Mitentwicklung / Engineering bei der ersten von ABB realisierten Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma König & Bauer AG mit Aggregatssteuerung (AC1131 – IEC61131, KP995 – Aggregatskoppler) für das Projekt BAZ Basler Zeitung (CH)• Weiterentwicklung von Excel Werkzeugen mit Visual Basic für die Erstellung von Software für den von ABB entwickelten Aggregatskoppler KP995• Inbetriebsetzung für die ersten von ABB realisierten Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma König & Bauer AG mit Aggregatssteuerung (AC1131 – IEC61131, KP995 – Aggregatskoppler) für das Projekt BAZ Basler Zeitung (CH)• Engineering beim Projekt COR Corriere Rizzoli (I) - Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma König & Bauer AG mit Aggregatssteuerung (AC1131 – IEC61131, KP995 – Aggregatskoppler)• Grundlegende Tests und Entwicklung neuer Excel Tool (VBA) für die erste von ABB realisierte Anlage mit Ethernet-Kommunikation - SOM Südostschweizer Medien AG (CH)• Engineeringsupport/Mitarbeit bei den Projekten NZZ Neue Zürcher Zeitung (CH), LNS Sion (CH) – Ethernet Kommunikation und Tools• Mitentwicklung / Engineering der ersten von ABB realisierten Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma MAN (Augsburg) mit Pecom-Gateway beim Projekt AUG Augsburg (D) |
| 2004 | Wasserkraftwerk, KWO Innertkirchen | Kraftwerke Oberhasli AG |
| | | <ul style="list-style-type: none">• Bereinigung und Erweiterung bestehender Software (ABB Advant OCS AC110, AC410, OS500)• Support über Fernwartung bei Problemen mit der ABB Leittechnik |
| 2004 | Kehrichtverbrennungsanlage, RENI | RENI AG, Niedergösgen |
| | | <ul style="list-style-type: none">• Engineering und Inbetriebnahme einer neuen Ofenregelung (ABB Advant OCS, MP200, OS500)• Diverse Anpassungen an Denox-Anlage, Brennstoff Transportwegen, Steuerung Lift-Luftmenge, Luftmengenregelung, Brennstoffmengenberechnung, Tagesprotokollen, Umdrehungszähler, CO2-Messung, Berechnung Holz-/Spuckstoffmengen, Berechnung O2 |
| 2005 | Druckereianlagen | ABB Schweiz AG, Baden |
| | | <ul style="list-style-type: none">• Mitentwicklung / Engineering und Inbetriebsetzung der ersten von ABB realisierten Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma MAN (Augsburg) mit Pecom-Gateway beim Projekt AUG Augsburg (D) (Soft PLC von CoDeSys – IEC61131) |

-
- Engineering beim Projekt COR Corriere Rizzoli (I) - Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma König & Bauer AG mit Aggregatssteuerung (AC1131 – IEC61131, KP995 – Aggregatskoppler)
 - Engineering und Inbetriebsetzung beim Projekt LES Le Soir (BEL), erste von ABB realisierte Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma König & Bauer AG mit 6 Zonen und kompletter Ethernet-Kommunikation (AC1131 – IEC61131, KP995 – Aggregatskoppler)
- 2005 Kehrlichtverbrennungsanlage, RENI RENI AG, Niedergösgen
- Diverse Anpassungen an bestehender Software (ABB Advant OCS, AC410, OS500)
- 2006 Druckereianlagen ABB Schweiz AG, Baden
- Engineering und Inbetriebsetzung beim Projekt LES Le Soir (BEL), erste von ABB realisierte Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma König & Bauer AG mit 6 Zonen und kompletter Ethernet-Kommunikation (AC1131 – IEC61131, KP995 – Aggregatskoppler)
 - Komplettes Redesign der Software der Anlage AUG Augsburg (D) und Übernahme/Anpassung der Software für das Projekt SHZ Rendsburg (D) (Soft PLC von CoDeSys – IEC61131)
 - Engineering für das Projekt VUM Brüssel (AC1131 – IEC61131, KP995 – Aggregatskoppler)
- 2006 Wasserkraftwerk, Bremgarten Alstom (Schweiz) AG, Birr
- Engineering und Inbetriebsetzung für den Umbau der bestehenden Hochspannungs-Schaltanlage (ABB Advant OCS, AC410, OS500)
- 2007 Druckereianlagen ABB Schweiz AG, Baden
- Engineering für das Projekt VUM Brüssel (BEL) (AC1131 – IEC61131, KP995 – Aggregatskoppler)
 - Technische Leitung und Engineering für das Projekt NWN Mold (GB) (AC1131 – IEC61131, KP995 – Aggregatskoppler)
 - Technische Leitung und Engineering für das Projekt COR Corriere Rizzoli (I) (AC1131 – IEC61131, KP995 – Aggregatskoppler)
 - Erweiterungen/Anpassungen der Software für das Projekt SHZ Rendsburg (D) (Soft PLC von CoDeSys – IEC61131)
- 2007 Wasserkraftwerk, Bremgarten Alstom (Schweiz) AG, Birr
- Engineering und Inbetriebsetzung für den Umbau der bestehenden Hochspannungs-Schaltanlage (ABB Advant OCS, AC410, OS500)

-
- | | | |
|------|---|---------------------------|
| 2007 | Wasserkraftwerk, KWO Innertkirchen | Kraftwerke Oberhasli AG |
| | <ul style="list-style-type: none">• Bereinigung und Erweiterung bestehender Software (ABB Advant OCS AC110, AC410, OS500)• Technische Abklärungen für den Einsatz einer GCOM Schnittstelle zum bestehenden SAT Bediensystem. | |
| 2008 | Druckereianlagen | ABB Schweiz AG, Baden |
| | <ul style="list-style-type: none">• Dokumentationen für das Projekte SHZ Rendsburg (D) (Soft PLC von CoDeSys – IEC61131). | |
| 2008 | Wasserkraftwerk, KWO Innertkirchen | Kraftwerke Oberhasli AG |
| | <ul style="list-style-type: none">• Bereinigung und Erweiterung bestehender Software (ABB Advant OCS AC110, AC410, OS500) | |
| 2008 | Wasserkraftwerk, KW Kappelerhof | Alstom (Schweiz) AG, Birr |
| | <ul style="list-style-type: none">• Überarbeitung/Bereinigung der Software der bestehenden Wehrsteuerung (ABB Advant AC400) | |
| 2008 | Kombikraftwerke | ABB Schweiz AG, Baden |
| | <ul style="list-style-type: none">• Engineering für das Projekt Malaga (E) (ABB Advant AC400), Einbindung diverser MODBUS-Schnittstellen• Engineering für das Projekt Aghada (IRL) (ABB Advant AC400) | |
| 2008 | Diverse Anlagen | ABB Schweiz AG Baden |
| | <ul style="list-style-type: none">• Engineering und Inbetriebsetzung für das Projekt UNIQUE Flughafen Zürich, Erneuerung Heizzentrale (ABB Industrial IT800xA mit AC800 M und Function Designer)• Erstellen neuer Visualisierungselemente für das Projekt KVA Oftringen (ABB Advant OCS AC400, OS500)• Engineering und Tests MODBUS Schnittstelle zwischen ABB Advant AC400 und ABB AC500 für das Projekt Dubai GTX | |
| 2009 | Diverse Anlagen | ABB Schweiz AG Baden |
| | <ul style="list-style-type: none">• Engineering und Inbetriebsetzung für das Projekt UNIQUE Flughafen Zürich, Erneuerung Heizzentrale (ABB Industrial IT800xA mit AC800 M und Function Designer) | |
| 2009 | Wasserkraftwerk, KWO Innertkirchen | Kraftwerke Oberhasli AG |
| | <ul style="list-style-type: none">• Support für die bestehende Steuerungsanlage (ABB Advant OCS AC110, AC410, OS500) | |