

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

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

- 
- |      |   |                           |
|------|---|---------------------------|
| 2000 | Druckereianlagen  | ABB Industrie AG, Baden   |
|      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Inbetriebsetzung Projekt Münster (erste WIFAG-OF470 mit umschaltbaren Sektionen)</li><li>• Entwicklung der zweiten Generation von Werkzeugen mit Visual Basic für die Erstellung von Kommunikationssoftware für AC110-Kontroller</li><li>• SW-Engineering für das Projekt Dallas Morning News (USA) (WIFAG-OF370 mit doppeltem Falz)</li><li>• Fachleitung und SW-Engineering für das MAN Projekt München (D) (ABB Advant OCS, AC110, AC31)</li><li>• Erstellen von VBA-Tools für SW-Fehlersuche, Erstellen von Referenztabelle und Dokumentationen für die ABB Advant Systeme AC31</li><li>• Fachleitung, Konzepterstellung und SW-Engineering für Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma König &amp; Bauer AG</li></ul>   |                           |
| 2000 | Kehrichtverbrennungsanlage, RENI  | RENI AG, Niedergösgen     |
|      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Erweiterung der Anlagensoftware um neue Brennstofftransportwege, neue Brennstoff- und Luftmengen-Regelungen (ABB Advant OCS, MP200, OS500)</li></ul>  |                           |
| 2000 | Wasserkraftwerk, KWO Innertkirchen  | Alstom (Schweiz) AG, Birr |
|      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bereinigung und Erweiterung bestehender Software (ABB Advant OCS AC110, AC410, OS500)</li></ul>   |                           |
| 2000 | Wasserkraftwerk, Bremgarten   | Alstom (Schweiz) AG, Birr |
|      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Diverse Ergänzung der bestehenden Anlage (ABB Advant OCS, AC410, OS500)</li></ul>   |                           |
| 2001 | Druckereianlagen  | ABB Industrie AG, Baden   |
|      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Weiterentwicklung von Werkzeugen mit Visual Basic für die Erstellung von Kommunikationssoftware für AC160-Kontroller</li><li>• Entwicklung diverser VBA-Tools für Dokumentation, Generierung und SW-Fehlersuche für ABB Advant Systeme (AC160, AC110, AC31)</li><li>• Entwicklung einer Datenbank für das Handling der Kommunikation zwischen den eingesetzten Systemen (AC31, AC160, Factory-Link Datenbank)</li><li>• Fachleitung, Konzepterstellung, Engineering für Zeitungsrotations-Druckmaschinen der Firma König &amp; Bauer AG</li><li>• SW-Engineering für die König &amp; Bauer Projekte Mainpost (D), Wegener Leidschendam (NL), Milwaukee (USA), Singapore (ABB Advant OCS, AC160, AC31)</li><li>• Support und Troubleshooting bei der Inbetriebsetzung der Anlage Mainpost (D) (König &amp; Bauer Commander)</li><li>• Einführung, Schulung und Betreuung neuer ABB-Mitarbeiter bei der Erstellung von Anlagen-Software</li></ul> |                           |

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

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

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