

# REFERENZEN

IWB  
 Tölzerstrasse 1  
 82544 Egling/OT Deining  
 Germany  
 Tel: +49 (0) 8170 925 277  
 Fax: +49 (0) 8170 996 9250  
 Kontakt: info@iwb-engineering.de



**Automation Systems · Software Solutions · Project Management**

No.:	Jahr:	Projekt:	Land:	Kunde:	Beschreibung:
1	1989/90	Michelin Homburg Kesselhaus	Deutschland	Rosemount GmbH	-Prozessleitsystem RS3 Projektierung und Programmierung -Montageplanung, Montageüberwachung, -Signaltest und Inbetriebnahme
2	1990	Wettbewerbsanalyse für Prozessleitsysteme	USA	Rosemount Control Systems	-Wettbewerbsanalyse Prozessleitsysteme in Europa
3	1990	SIVAS Luftzerlegungsanlage	Türkei	Linde AG	-Personalschulung
4	1990/91	Henkel Rika Fatty Alcohol Plant	Malaysia	Rosemount GmbH	-Leitsystem Projektierung -Leitsystem Programmierung -Ex-Trennung und Ex-Schutz -Installation und Inbetriebnahme
5	1992	Henkel Rika Fatty Alcohol Plant	Malaysia	Rosemount GmbH	-Beratung für Steuerungssystem -Inbetriebnahmeunterstützung H2 Anlage
6	1992	Michelin Karlsruhe Kesselhaus	Deutschland	Rosemount GmbH	-Prozessleitsystem Konfiguration -Montageplanung -Inbetriebnahme
7	1992/93	Samarra Raffinerie Öfen	Rußland	Selas Kirchner GmbH	-Instrumentierung Vorplanung -Detailplanung
8	1992	TPI Polystyrol Anlage	Thailand	Rosemount GmbH	-Leitsystemplanung -Konfiguration -Inbetriebnahme
9	1992/93	Paka Metering Station Comperssor Station	Malaysia	Brown & Root	-Instrumentierung Vorplanung -Detailplanung
10	1992/93	DU 2804 EPMI Ezzo Offshore Platform	Malaysia	Shapadu Sdn. Bhd.	-Inbetriebnahme Unterstützung -Dokumentation Instrumentierung
11	1992/93	Lever EAGLE 1 DOVE Batch Prozess	Deutschland	Rosemount GmbH	-Prozessleitsystem Projektierung -Konfiguration Batch Management System -Inbetriebnahme -Bedienpersonal Schulung

No.:	Jahr:	Projekt:	Land:	Kunde:	Beschreibung:
12	1992/93	FINA Raffinerie Spaltofen Antwerpen	Niederlande	Selas Kirchner GmbH	-Basic- und Detail-Engineering Instrumentierung -Montageplanung
13	1993	LNG Second Loading Berth Emergency Shutdown System	Malaysia	WME Engineering Sdn. Bhd.	-HIMA Steuerung Installation
14	1993	Hoechst Gersthofen Abwasser Schlamm Verbrennung	Deutschland	Selas Kirchner GmbH	-SPS Projektierung
15	1993	Shell Raffinerie Port Dickson Fuel Blending	Malaysia	Edeleanu Malaysia Sdn. Bhd.	-Vorplanung für Blending Analyse
16	1993	NTR-Anlage Lever Mannheim Waschpulver	Deutschland	Rosemount GmbH	-PLS Projektierung -Inbetriebnahme -Testbetrieb
17	1993	PAS-Anlage Lever Mannheim Waschpulver	Deutschland	Rosemount GmbH	-PLS Projektierung -Inbetriebnahme -Testbetrieb
18	1993/94	Eagle 2 Lever Mannheim Batch-Process DOVE Anlage	Deutschland	Rosemount GmbH	-Prozessleitsystem Projektierung -Konfiguration Batch Management System -Inbetriebnahme
19	1994	FINA Raffinerie Antwerpen Spaltofen	Niederlande	Selas Kirchner GmbH	-Montageüberwachung
20	1994	HD 7/ HD 8 Henkel Düsseldorf Hydrierung	Deutschland	Fisher-Rosemount GmbH	-PLS Projektierung
21	1994	LPG Bottling Plant ESSO Malaysia Port Dickson	Malaysia	ESSO Malaysia Sdn. Bhd.	-Beratung E-Technik
22	1994	Fibreboard Malaysia	Malaysia	Golden Hope Fireboard Sdn. Bhd.	-Turnaround für Instrumentierung
23	1994	Lebensmittel Anlage Chembong Malaysia	Malaysia	Nestle (M) Sdn. Bhd.	-Instrumentierungs-Projektierung -Inbetriebnahme
24	1994/95	Fetthärtung Konti Anlage Henkel Düsseldorf	Deutschland	Fisher-Rosemount GmbH	-Prozessleitsystem Projektierung -Konfiguration -Inbetriebnahme
25	1995	TTMC III Methanol Refinery	Trinidad/Tobago	Fisher-Rosemount GmbH	-PLS Vorplanung, Projektierung -PLS Montageplanung -Baustellenüberwachung

No.:	Jahr:	Projekt:	Land:	Kunde:	Beschreibung:
26	1995/96	Casoduc HassiR'Mel Gas Pipeline	Algeria	Fisher-Rosemount GmbH	-Projekt Management Instrumentierung & Steuerung -Detail Planung Instrumentierung, Instrumentierung Datenbank, -System Konfiguration -Detail Planung Bedienelemente -Großgasmengen Verrechnungsmessung
27	1995	Gas Processing Kerthi	Malaysia	Petronas Gas Sdn.Bhd.	-Modifizierung Analysensystem
28	1995	Oil Refinery Port Dickson	Malaysia	ESSO Malaysia	-Instandhaltung MSR und Verrohrung
29	1995	Hong Kong PowerPlant Phase II	Hong Kong	Boccard (M) Sdn. Bhd.	-Überwachung für MSR Montage/IBS
30	1995	Oil Refinery Port Dickson	Malaysia	ESSO Malaysia	-Turnaround für Instrumentierung
31	1995	M1,M3 Sarawak SHELL Offshore Platforms	Malaysia	Brown&Root Engineering Malaysia	-CAD Dokumentationserstellung
32	1995	PSI Petronas Penapisan Refinery	Malaysia	Shah Electric	-Instandhaltung Instrumentierung
33	1995	Amocco Petrochemical	Malaysia	Honeywell Engineering Sdn.Bhd. Malaysia	-Signal Test, Betriebstest, Fehlerbehebung für Honeywell PLS
34	1995	Food Plant Chembong	Malaysia	Nestle (m) Sdn. Bhd.	-Instandhaltung Instrumentierung
35	1995	Oil Refinery Port Dickson	Malaysia	ESSO Malaysia	-CAD Dokumentationserstellung Instrumentierung
36	1996/97	Gas Pipeline Syria	Syria	Fisher-Rosemount GmbH	-Projektleitung EMSR -Großgasmengen Verrechnungsmessung, Molchsteuerungen -PLS System -Montageplanung -Kommissionierung und Inbetriebnahme
37	1996/97	Abluft Verbrennungsanlage Wacker Chemie Kempten	Deutschland	Maurer Söhne München	-Planung und Komplettlieferrung EMSR Technik -Inbetriebnahme
38	1997	Schwefelsäure-Konzentrierung	Deutschland	Fisher-Rosemount GmbH	-PLS-Komplettsystem -FAT
39	1997	Lentzing, Österreich	Österreich	Fisher-Rosemount AG Austria	-PLS-Konfiguration
40	1997	Förderplattformen DULANG A, B, C, D	Malaysia	Petronas Garigali Sdn.Bhd. Malaysia	-E+MSR Erweiterung der Prozessleittechnik -Konfiguration -Detailplanung -Montage -Test und Inbetriebnahme

No.:	Jahr:	Projekt:	Land:	Kunde:	Beschreibung:
41	1997	Riedel de Haen Thermische Oxidation	Niederlande	Selas Kirchner GmbH	-Überarbeitung MSR Gerätetechnik -Beschaffungsplanung
42	1998	MSR Modernisierung Chemische Produktion; Phase I	Deutschland	Peroxid Chemie GmbH	-Austausch der Prozeßleittechnik gegen ein PCS 7 mit Profibus-DP Netzwerk -Teilweise Modernisierung der Feldgerätetechnik -Vorplanung, Detailplanung und Projektleitung -Schaltschrankbau -Montageüberwachung -Inbetriebnahme
43	1998	Gas Pipeline Syria	Syria	Fisher-Rosemount GmbH	-Garantieabnahmen, 72 h Testlauf
44	1998	Destillationskolonnen	Deutschland	Haltermann Speyer	-PLS Konfiguration Teleperm M
45	1998	Abschlammsteuerung	Deutschland	BK Ladenburg	-PLS Konfiguration S5 und Teleperm M
46	1998	Energiedatenerfassungs-system	Deutschland	BK Ladenburg	-Planung -Software SPS WINCC -Softwaredatenbank Oracle
47	1998	Olympiastadion Turkmenistan	Turkmenistan	Siemens Karlsruhe	-S5 115U; S5 100U FAT
48	1998	Gaspipeline Brega-Zuetina	Libyen	Siemens Karlsruhe	-S5 155H; S5 100U; Sinaut Fernwirksystem -FAT
49	1998	Freezer-Automation	Deutschland	Langnese Heppenheim	-S7 400; SCADA System Intellution FIX MMI
50	1998	Phosphatfällung	Deutschland	BK Giuliani Ladenburg	-Konfiguration Teleperm M -Inbetriebnahme
51	1998	Erneuerung SCADA System	Deutschland	WITCO Berghamen	-Konfiguration Teleperm M -Inbetriebnahme
52	1998	Phosphatfällung	Deutschland	Controlmatic; Kläranlage München II	-Konfiguration Teleperm M -Inbetriebnahme
53	1998	Papierherstellung Kühlwassersystem	Deutschland	M-Consult Moosburg	-Erstellung systemneutraler Logik- und Funktionspläne
54	1998	Papierherstellung; Reject-Handling	Deutschland	M-Consult Moosburg	-Erstellung systemneutraler Logik- und Funktionspläne
55	1998/99	Membranzellen-Elektrolyse Neuanlage	Deutschland	Peroxid Chemie GmbH	-EMSR-Gesamtprojekt und PCS 7 Leitsystem
56	1999	32" Gaspipeline Zuetina-Benghazi	Libyen	GABEG Anlagenbau GmbH	-Vorplanung Instrumentierung -Ausschreibungsunterlagen
57	1999	Schubförderanlage KOSA Bobingen	Deutschland	Ing. Büro Behrens	-PCS7 Konfiguration und Inbetriebnahme

No.:	Jahr:	Projekt:	Land:	Kunde:	Beschreibung:
58	1999	Lebada Est Eocene Gas Field Development Project	Rumänien	Fisher-Rosemount AG Schweiz	-Pflichtenhefterstellung -Entwicklung einer MSR-Datenbank -PLS Konfiguration für zwei Offshore Plattformen und einem Onshore Terminal
59	1999	Gase Produktionszentrum Worms Modernisierung	Deutschland	Linde AG Technische Gase Höllriegelskreuth	-Detailplanung, Projektleitung und Bauüberwachung MSR, Modernisierung und Erneuerung der Analysetechnik und der LKW Verladung unter Verwendung eines PROFIBUS DP/FMS Netzwerks mit OPC Server
60	1999/2000	Analysensteuerung H2-Produktion	Deutschland	Linde AG Technische Gase Höllriegelskreuth	-Programmierung einer S7-400 für die Analysensteuerung und Einbindung in einen Profibus-DP/FMS Bus für ein Abtankverwaltungssystem
61	2000	Tanklager 10 Duisburg Modernisierung	Deutschland	Linde AG Technische Gase	Projektüberwachung und Modernisierung eines Flüssiggas Tanklagers; SPS-Programmierung, Beschaffungsplanung; Montageplanung und Inbetriebnahme
62	2000	TAS Duisburg Modernisierung	Deutschland	Linde AG Technische Gase	Projektkoordination, Beschaffungsplanung und Montageplanung eines Abtankverwaltungssystems, Überwachung Schrankbau, SPS Programmierung und Inbetriebnahme
63	2000	Neuanlage Gasverteiler Moerdijk	Niederlande	Linde AG Technische Gase	Komplettprojekt E-MSR bestehend aus Vorplanung, Detailplanung, Lieferung Schrankbau und SPS Programmierung, Montageplanung und Überwachung, Inbetriebnahme
64	2000	Gas-Mischanlage	Deutschland	Linde AG Technische Gase	Vorplanung und Beratung einer Gasmischanlage
65	2000	TAS Salzgitter Modernisierung	Deutschland	Linde AG Technische Gase	Projektkoordination, Beschaffungsplanung und Montageplanung eines Abtankverwaltungssystems, Überwachung Schrankbau, SPS Programmierung und Inbetriebnahme
66	2000	Modifizierung TAS System Worms	Deutschland	Linde AG Technische Gase	Umbauplanung TAS System
67	2000	Erweiterung Gasanalyse Linde Duisburg	Deutschland	Linde AG Technische Gase	Erweiterungsplanung der Analysetechnik Linde Tanklager Duisburg um einen Gaschromatografen. Einbindung in das TAS System
68	2000/01	TAS Finkenwerder Modernisierung	Deutschland	Linde AG Technische Gase	Projektkoordination, Beschaffungsplanung und Montageplanung eines Abtankverwaltungssystems, Überwachung Schrankbau und Inbetriebnahme
69	2001	H2-Trailer Versorgung	Frankreich	Linde AG Technische Gase	Beschaffungsplanung und Montageplanung, SPS Programmierung, Abnahmen und Funktionstest.
70	2001	CO2 Analytik Linde Leuna	Deutschland	Linde AG Technische Gase	Detail- und Beschaffungsplanung für den Umbau der Analytik einer CO2 Abfüllanlage. Vorbereitung für die Einbindung in ein zukünftiges Abtankverwaltungssystem.

No.:	Jahr:	Projekt:	Land:	Kunde:	Beschreibung:
71	2001	TAS Leuna Modernisierung	Deutschland	Linde AG Technische Gase	Projektkoordination, Beschaffungsplanung und Montageplanung eines Abtankverwaltungssystems, Überwachung Schrankbau und Inbetriebnahme
72	2001/2002	TAS Gablingen Modernisierung	Deutschland	Linde AG Technische Gase	Projektkoordination, Beschaffungsplanung und Montageplanung eines Abtankverwaltungssystems, Überwachung Schrankbau und Inbetriebnahme
73	2001/2002	H2 Tankstelle Berlin	Deutschland	Linde AG Technische Gase	Beschaffungsplanung und Montageplanung, SPS Programmierung, Abnahmen und Funktionstest.
74	2002	Wasserkraftwerk Landsberg Lech	Deutschland	STEP Hardware GmbH	Inbetriebnahmeunterstützung für eine Wehrsteuerung
75	2002	TAS Winterthur Phase 1 PAN GAS	Schweiz	PAN GAS	Projektkoordination, Beschaffungsplanung und Montageplanung eines Abtankverwaltungssystems, Überwachung Schrankbau und Inbetriebnahme Phase 1
76	2002/03	TAS Kralupy	Tschechien	Linde AG Technische Gase	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung eines Abtankverwaltungssystems, Inbetriebnahmeüberwachung
77	2002	Gasefarm OSRAM Burgweinting	Deutschland	Linde AG Technische Gase	Projektkoordination, Beschaffungsplanung und Montageplanung einer Gasefarm, Überwachung Schrankbau, Montageüberwachung und Inbetriebnahme Gesamtsystem
78	2002	TAS Herne	Deutschland	Linde AG Technische Gase	Beschaffungsplanung und Montageplanung eines Abtankverwaltungssystems, Überwachung Schrankbau und Inbetriebnahme
79	2002	TAS Schwarze Pumpe	Deutschland	Linde AG Technische Gase	Beschaffungsplanung und Montageplanung eines Abtankverwaltungssystems, Überwachung Schrankbau und Inbetriebnahme
80	2003	TAS Winterthur Phase II	Schweiz	PAN GAS	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung eines Abtankverwaltungssystems, Inbetriebnahmeüberwachung
81	2003	TAS Stolberg	Deutschland	Linde AG Technische Gase	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung eines Abtankverwaltungssystems, Inbetriebnahmeüberwachung
82	2003	CO2 TAS Marl	Deutschland	Linde AG Technische Gase	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung eines Abtankverwaltungssystems, Inbetriebnahmeüberwachung
83	2004	TAS Valcea	Rumänien	Linde Gas AG	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung eines Abtankverwaltungssystems, Inbetriebnahmeüberwachung
84	2004	TAS Vreaova	Tschechien	Linde Gas AG	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung eines Abtankverwaltungssystems, Inbetriebnahmeüberwachung

No.:	Jahr:	Projekt:	Land:	Kunde:	Beschreibung:
85	2004	CO2 Unterschleißheim (CO2 Tanklager)	Deutschland	Linde Gas AG	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung Gesamtanlage und eines Abtankverwaltungssystems, Inbetriebnahmeüberwachung
86	2004	CO2 Produktionsanlage Marl	Deutschland	Linde Gas AG	Problemanalyse CO2-Anlage, Behebung Druckschwankungen und Optimierungen
87	2004	TAS Jerez	Spanien	Linde Spanien	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung eines Abtankverwaltungssystems, Inbetriebnahmeüberwachung
88	2004	TAS Ijmuiden	Niederlande	Linde Gas AG	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung eines Abtankverwaltungssystems, Inbetriebnahmeüberwachung
89	2004	Gebäudeversorgung Vorstudie Rechenzentrum	Deutschland	Allianz Versicherungs AG	Erstellung einer Vorstudie zur Leckageüberwachung und Erkennung eines Druckluftversorgungsnetzes
90	2005	Papierfabrik Feuerstein Linz	Österreich	M-Consult Moosburg	Ausführung Logikpläne für Rohstoffaufbereitung zur Papierherstellung
91	2005	TAS Valcea	Rumänien	Linde Rumänien	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung eines Abtankverwaltungssystems, Inbetriebnahmeüberwachung
92	2005	TAS Vresova	Tschechien	Linde Tschechien	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung eines Abtankverwaltungssystems, Inbetriebnahmeüberwachung
93	2005	TAS Dettelbach	Deutschland	Linde Gas und Engineering	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung eines Abtankverwaltungssystems, Inbetriebnahmeüberwachung
94	2005	Greenhouse Project OCAP	Niederlande	Hoek Loos	MSR Engineering Leitsystem, Looptest, Inbetriebnahme
95	2005	CO2 Plant Rozenburg	Niederlande	Hoek Loos	Gesamtplanung Leitsystem und Abtankverwaltung, Beschaffungs-Montageplanung, Terminplanung und Überwachung, Inbetriebnahme
96	2005	TAS H2 Ostrava	Tschechien	Linde Tschechien	TAS Datenbank Abtankverwaltung für H2, Inbetriebnahme
97	2005	TAS Kacincbarcika	Ungarn	Linde Ungarn	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung eines Abtankverwaltungssystems, Inbetriebnahmeüberwachung
98	2005	H2 Abfüllung Terni	Italien	Linde Italia	Übernahme Fremdprojekt, Behebung von Restmängeln
99	2005	TAS CO2 Herste	Deutschland	Linde Gas Produktionsgesellschaft	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung eines Abtankverwaltungssystems, Inbetriebnahmeüberwachung
100	2005	Umbau Werk Worms	Deutschland	Linde Gas Produktionsgesellschaft	Austausch der kompletten Tanklageranalytik für hochreine Gase. Detail- und Montageplanung, Inbetriebnahme, Terminkoordination
101	2005/06	TAS CO2 Repcelak	Ungarn	Linde Hungaria	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung eines Abtankverwaltungssystems für CO2, Inbetriebnahmeüberwachung

No.:	Jahr:	Projekt:	Land:	Kunde:	Beschreibung:
102	2006	LAR Lipur Erweiterung Leuna	Deutschland	Linde Gas Produktionsgesellschaft	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung einer Erweiterung des Abtankverwaltungssystems, Inbetriebnahmeüberwachung
103	2006/07/08	TAS CO2 Leuna	Deutschland	Linde Gas Produktionsgesellschaft	Projektkoordination, Beschaffungsplanung, Detailplanung eines Abtankverwaltungssystems für CO2, Inbetriebnahmeüberwachung
104	2006	Allianz BGU Umbau und Modernisierung Druckluftversorgungsnetz	Deutschland	Allianz Versicherungs AG	Komplettausführung als Generalunternehmer
105	2006	Analysensystem Modernisierung Linde Finkenwerder	Deutschland	Linde Gas Produktionsgesellschaft	Austausch der kompletten Tanklageranalytik für hochreine Gase. Detail- und Montageplanung, Inbetriebnahme, Terminkoordination
106	2006	Vorstudie Leitsystemmodernisierung für eine LZA Anlage	Niederlande	Hoek Loos	Vorplanung für einen gesamten Leitsystemaustausch, Umbaulogistik und Designengineering
107	2006/2007	CRYO.TAS Entwicklung	Deutschland	IWB	Entwicklung eines Terminal Automation Systems zur Abtankung cryogener Gase
108	2007	Leitsystemumstellung	Deutschland	Neenah Gessner	Rückdokumentation einer Leitsystemmodernisierung
109	2007	CRYO.TAS System Praxair Biebesheim	Deutschland	Praxair GmbH	Generalunternehmer für ein Lademanagement System (CRYO.TAS), Verladesteuerung und Analysensystem. Komplettausführung. -Vorplanung -Detailplanung -Lieferung -FAT -Montageausführung -Inbetriebnahme und SAT -Training
110	2007/08/09	Allianz BGU Erweiterung Druckluftversorgungsnetz mit Leckageüberwachung	Deutschland	Allianz Versicherungs AG	Komplettausführung als Generalunternehmer
111	2008/09	CRYO.TAS System Praxair Zwijndrecht	Belgien	Praxair N.V.	Generalunternehmer für ein Lademanagement System (CRYO.TAS), Verladesteuerung und Analysensystem. Komplettausführung. -Vorplanung -Detailplanung -Lieferung -FAT -Montageausführung -Inbetriebnahme und SAT -Training
112	2008	CRYO.TAS Fremdadministration Add-on	Deutschland	Praxair GmbH	Implementierung und Erweiterung zur Fremdadministration durch Speditionen und Fuhrparks

No.:	Jahr:	Projekt:	Land:	Kunde:	Beschreibung:
113	2008/09	CHEM.TAS Entwicklung	Deutschland	IWB	Entwicklung eines Terminal Automation Systems zur Abtankung/Verladung von Gefahrgütern aus der chem. Industrie
114	2009/10	CRYO.TAS System Praxair Zwijndrecht	Belgien	Praxair N.V.	Erweiterung Lademanagementsystem
115	2009	Modernisierungsstudie für eine Tränkeanlage	Deutschland	oA	Modernisierungsstudie für den Austausch eines Steuerungssystems und von Gleichstromantrieben für eine Beschichtungsanlage
116	2009	Verdichter Wechselschaltung	Deutschland	Allianz AG	-Gesamtplanung und Ausführung
117	2009	Design-Planung für die Modernisierung eines Gebäudemeßwerterfassungssystems	Deutschland	Allianz AG	-Vorplanung -Konzeptentwicklung -Ausschreibungsunterlagen -Angebotsauswertung
118	2009/10	CRYO.TAS System Hürth	Deutschland	Praxair Deutschland GmbH	Generalunternehmer für ein Lademanagement System (CRYO.TAS), Verladesteuerung und Analysensystem. Komplettausführung. -Vorplanung -Detailplanung -Lieferung -FAT -Montageausführung -Inbetriebnahme und SAT -Training