

PLANUNGSBÜRO M. SCHLOßNAGEL

AM BURGHOFF 14

60437 FRANKFURT

REFERENZLISTE

Übersicht

Bereich Kraftwerke, Müllverbrennungen, Rauchgasreinigung	5
Rauchgasreinigung Kraftwerk Wehrden	5
Rauchgasreinigung MVA Hagen.....	5
Rauchgasreinigung Kraftwerk GKS Schweinfurt.....	5
Müllheizkraftwerk & Rauchgasreinigung MKW Weissenhorn.....	5
Heizkraftwerk HKW Merheim.....	5
Rauchgasreinigung MVA Bielefeld Herford, 2.BA	5
Eigenbedarfskraftwerk Kessel 1-3 OMW Karlsruhe.....	5
Müllheizkraftwerk MKW Weissenhorn Umrüstung 17. Bimsch.....	6
Rauchgasreinigung Kraftwerk Elektrana Melnik I.....	6
Müllheizkraftwerk MKW Weißenhorn, Umrüstung Alarmsystem.....	6
MVA Bielefeld Herford, Nachrüstungen	6
TEV Neumünster, Rauchgasreinigung	6
Müllheizkraftwerk MKW Weißenhorn, Konzept Migration Leittechnik	6
Heizkraftwerk u. Müllverbrennungsanlage Nordweststadt Los 2.....	6
Müllheizkraftwerk MKW Weißenhorn, Migration Leittechnik.....	7
Müllverbrennungsanlage Nordweststadt Linie 3 / 4.....	7
Nachrüstungen Heizkraftwerk u. Müllverbrennungsanlage Nordweststadt.....	7
Bereich Chemieanlagen	8
Projekt Chemieanlage Hüls	8
Chemieanlage Bayer Antwerpen	8
Klebstoffküche BASF Ludwigshafen.....	8
H2-/ HDS4-Anlage Lingen.....	8
ACH-Anlage Röhm Worms	8
MDH-Anlage DEA Wesseling.....	8
Bereich Petrochemische Anlagen / Gase	9
MTBE-Anlage OMW Karlsruhe	9
Gasverladestation Carat-Gas	9
CHD4-Anlage OMW Karlsruhe.....	9
DK4-Anlage PCK Schwedt.....	9
Umstrukturierung Raffinerie DEA Heide.....	9
Entbenzolung Pyrolysebenzin DEA Heide.....	9
Turkmenbashi Lube Oil Plant, Turkmenistan.....	9
Raffinerie Unidad de DIPE, Concon Chile	9
Erweiterung u. Umbau Holborn Europa Raffinerie.....	10
Neubau u. Upgrade Wilhelmshavener Raffineriegesellschaft	10
Wintershall AG Libyen, GOSP Jakhira.....	10
Dokumentation Camp Jakhira (MCC4B & MCC4C).....	10
Dokumentation Gas-Kompressoren Jakhira	10
Diverse Neuplanungen Wintershall Libyen.....	10
Petrochina Sichuan EO/EG Anlage, China	10
Schaltanlagen Wintershall AG Großaitingen	11
Schaltanlagen HTP Reitbrook.....	11
Modulare Containerschaltanlage für Gas-/Ölförderung	11
Schaltanlage für neue Bohrung Wintershall AG Großaitingen.....	11
Erneuerung Top / Vac 1 MIRO Karlsruhe	11
Konzepterstellung und Basisplanung für Multiwellhead Station in Australien	11
Umbau Meßwarte MIRO Karlsruhe	11
Konzepterstellung und Basisplanung für Multiwellhead Station in Australien	11

Bereich Papierindustrie	12
Migration Automatisierungstechnik Bleiche & Postrefiner Stora Enso Hagen	12
Umbau Papiermaschine Metsae Raubach.....	12
Bereich allgemeine Industrieanlagen	13
Reinraumtechnik FAB 30 AMD Dresden.....	13
Erweiterung Reinraum FAB 30 AMD Dresden.....	13
Energiezentrale Süd Industriepark Frankfurt Höchst	13
Erweiterung Energiecenter FAB 30 AMD Dresden	13
Ross Europa, Erneuerung Unterverteiler.....	13
Tripping Tableau FAB 36 AMD Dresden.....	13
Solarzellenfabrik Arnstadt , Ersol Solar	13
Migration Automatisierungstechnik Energiezentrale Flughafen München.....	14
Notstromanlage GDF Scheerhorn	14
Dokumentation und Planung Industriepark Kalle-Albert Wiesbaden	14
Dokumentation und Umbauplanung Lasersignieranlage Kaldewei	14
Dokumentation und Umbauplanung Verladerrampen Bayer Leverkusen.....	14
Bereich Maschienenbau	15
Neubau Carbon-Faserstraßen Fleissner Egelsbach.....	15
Dokumenation Trützschler Egelsbach.....	15
Umbau Siebtrommeltrockner Chemie Linz AG Österreich.....	15
Neubau Siebtrommeltrockner (Spannrahmen) ITC Balta Belgien	15
Bereich kommunale Gebäude und Anlagen	16
Erneuerung der Infrastruktur Rathaus Langen.....	16
Verbandskläranlage Wächersbach	16
Stromverteilerschränke Strandbad Langener Waldsee	16
Sanierung und Modernisierung Vereinshaus 1.FC Langen	16
Erneuerung der Schaltanlagen Wasserwerk Oberursel.....	16
Umbau „Altes Gefängnis“ Langen	16
Umbau „Altes Rathaus“ Langen.....	16
Sanierung Dachgeschoß Kulturhaus „Altes Amtsgericht“ Langen.....	16
Neubau einer Werkstatthalle Freiwillige Feuerwehr Langen	17
Dokumentation Notbeleuchtung Rathaus Langen	17
Erweiterung und Sanierung Kita „Im Grünen“ Langen	17
Neubau Betriebs-Kita Paul-Ehrlich-Institut Langen.....	17
Erneuerung der IT-Infrastruktur Stadtwerke Göttingen	17
Bereich öffentlicher Gebäude und Anlagen	18
Klimatechnik Bürogebäude Darmstädter Landstraße.....	18
Modernisierung und Umbau Wohnhaus Langen	18
Wohnhaus mit Tiefgarage Egelsbach	18
Büro- und Ärztehaus in Seligenstadt	18
Sanierung Mehrfamilienhäuser in Frankfurt.....	18
Mehrfamilienhaus in Seligenstadt	18
Betriebshof Dachdecker in Frankfurt	18
Serviceleistungen / CAE-Leistungen	19
Bestandserfassung u. Dokumentation Stadthalle Langen	19
Bestandsaufnahme und Kostenschätzung Kita Hegweg	19
Bestandsaufnahme und Kostenschätzung TV Turnhalle	19
Angebot Montageleistungen KW Scholven Block C	19
Konvertierung Eplan-Dokumentation Energiezentrale Flughafen München.....	19
Bestandserfassung u. Dokumentation Kita „Nordlicht“, Langen	19

Kostenschätzung Sanierung Wohnhaus Asklepios-Klinik Langen	19
Erstellung Eplan P8 Standard für Wintershall Libyen.....	19
Unterstützung bei der Zertifizierung nach VBG R170C	20
Einführung und Betreuung von Eplan P8 bei Fleissner/TNW Egelsbach	20

Bereich Kraftwerke, Müllverbrennungen, Rauchgasreinigung

Rauchgasreinigung Kraftwerk Wehrden

Neubau einer Rauchgasentschwefelungsanlage für einen 100MW Kohlekraftwerk, Automatisierung mit SPS Siemens S5.
04.1986 - 12.1988
Planung / Dokumentation / CAE / Montagebauleitung / IBS

Rauchgasreinigung MVA Hagen

Neubau einer Rauchgasentschwefelungsanlage für eine Müllverbrennungsanlage Automatisierung mit SPS Philips PLC 782
01.1988 - 04.1988
Planung / Dokumentation / CAE

Rauchgasreinigung Kraftwerk GKS Schweinfurt

Neubau einer Rauchgasreinigungsanlage für das Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt, Automatisierung mit Leitsystem Siemens Teleperm ME u. SPS Siemens S5.
03.1988 - 11.1989
Planung / Dokumentation / CAE / Prüfarbeiten

Müllheizkraftwerk & Rauchgasreinigung MKW Weissenhorn

Neubau eines Müllheizkraftwerkes mit Rauchgasreinigungsanlage, Automatisierung mit Leitsystem Philips PMS 68000 u. SPS Philips PLC 782
12.1989 - 10.1990
Planung / Dokumentation / CAE / Projektleitung / IBS

Heizkraftwerk HKW Merheim

Neubau eines Heizkraftwerkes mit Kraftwärmekoppelung und Wirbelschichtfeuerung, Automatisiert mit Leitsystem Philips PMS 68000 , Regelung ICS 90 und Steuerung PLC 782 / 773
06.1990 - 02.1994
Angebot / Basic- & Detailplanung / Mosaikwarte / Dokumentation / CAE / Projektleitung / Montagebauleitung / IBS / Betriebsbegleitung / Schulung
Erstellung einer Datenbank mit Erfassung aller Gerätedaten für die gesamte Anlage, inkl. Programmierung einer Bedienoberfläche in Dbase

Rauchgasreinigung MVA Bielefeld Herford, 2.BA

2. Bauabschnitt einer Müllverbrennungsanlage mit Rauchgasreinigung und Feuerungsoptimierung, Linie 1-3. Automatisiert mit Leitsystem Philips PMS 68000 , Regelung ICS 90 und Steuerung PLC 782
08.1994 - 12.1996
Musterpläne / Planung MSR-Schränke / Kabeltrassen / Mosaikwarte / Dokumentation / Leistungsverzeichnisse / CAE / Projektleitung / IBS

Eigenbedarfskraftwerk Kessel 1-3 OMW Karlsruhe

Umrüstung der Eigenbedarfskessel 1-3 einer Raffinerie auf neue Feldgeräte und neue Leittechnik, Automatisierung mit Leitsystem Honeywell TDC 3000 und HIMA
04.1995 - 12.1996
Musterpläne / Aufnahme Bestand / Erstellung MSR-Datenblätter / Planung MSR-Schränke / Mosaikwarte / Dokumentation

Müllheizkraftwerk MKW Weissenhorn Umrüstung 17. Bimsch

2. Bauabschnitt einer Müllverbrennungsanlage mit Rauchgasreinigung Linie 0-3, Automatisiert mit Leitsystem Philips PMS 68000 , Regelung ICS 90, Steuerung PLC 782 und Siemens S5 95F.
12.1995 - 02.1997
Angebot / Basic- & Detailplanung / Musterpläne / Kabeltrassen / Mosaikwarte / Dokumentation / CAE / Projektleitung

Rauchgasreinigung Kraftwerk Elektrana Melnik I

Neubau einer Rauchgasreinigungsanlage für ein 6x 100MW Kohlekraftwerk in der Tschechischen Republik / Projektsprache englisch
10.1996 - 08.1997
Meßstellen-, Ventil- und Verbraucherlisten / KKS Kennzeichen / Hook up's / Logikpläne / Spezifikationen / Prüfprotokolle / Montageüberwachung / Betriebsführung

Müllheizkraftwerk MKW Weißenhorn, Umrüstung Alarmsystem

Demontage des Alarmsystems und Neuplanung einer SPS zur Alarmerfassung integriert im Rangierverteiler SPS (Mitsubishi MELSEC Q mit Leitsystem PMS X)
10.2003 – 12.2003
Detailplanung / CAE / Montageunterlagen

MVA Bielefeld Herford, Nachrüstungen

Nachrüstung von 3 HD-Dampf/Gas Vorwärmer und einer Klärschlammzuteilung. Automatisiert mit Leitsystem Philips PMS 68000 , Regelung ICS 90 und Steuerung PLC 782
01.2004 - 05.2004
Angebot / Einplanung in bestehende Anlage / Planung / CAE

TEV Neumünster, Rauchgasreinigung

Rauchgasreinigung mit 2 Linien (NID-Reaktor, Gewebefilter, Silos und Nebenanlagen). Automatisiert mit Siemens Teleperm
05.2004 - 11.2004
Logikpläne / Klärungen mit der Verfahrenstechnik

Müllheizkraftwerk MKW Weißenhorn, Konzept Migration Leittechnik

Konzepterstellung, Kostenschätzung und Massenermittlung zur Migration der vorhandenen SPS-Steuerung und Regelungskomponenten. Ausarbeitung eines Standard Schrankes auf Basis eines CEAG LB - Remote I/O Systems und Erstellung einer Musterdokumentation. Konzepterstellung und Ausarbeitung eines neutrale LWL-Netzwerks zur Anbindung obiger Remote I/O Stationen über Profibus.
07.2004 – 09.2004
Massenermittlung Bestand / Konzepterstellung für Remote I/O System, SPS und LWL-Netzwerk mit zentralen und örtlichen Patchpanels / Standard Remote I/O Schrankes mit Musterdokumentation / Lageplänen / Spezifikation und Erstellung Anfrageunterlagen LWL-Netzwerk, Remote I/O, SPS und 24VDC/200A USV-Anlage / Budgetermittlung

Heizkraftwerk u. Müllverbrennungsanlage Nordweststadt Los 2

Migration der Leittechnik HKW mit 2 Kesseln, Allgemeinteil und Energieversorgung. Leittechnik für Neubau Turbine 7 im HKW. Gesamterneuerung einer Müllverbrennung mit 4 Linien und neuer Leitwarte. Automatisiert mit Mitsubishi System Q und CEAG Remote I/O System.
01.2005 - 03.2006
Planung & Dokumentation Standardschränke Remote I/O-, Automatisierungs-, Netzwerk- & Serverschrank / Messstellen- und Verbraucherlisten / Datenpunktlisten / Detailplanung & Dokumentation der gesamten Automatisierung / Anbindung MC-C, NS-, 10kV- & 30kV-Schaltanlagen / Aufnahme der bestehenden Wartentafeln / Umbauplanung und Erweiterung bestehenden Rangierverteiler / Montageplanung / Zeichnungsverwaltung / CAE

Müllheizkraftwerk MKW Weißenhorn, Migration Leittechnik

Migration der Leittechnik eines Müllheizkraftwerkes mit 2 Linien und Allgemeinteil. Umstellung des leittechnischen Konzeptes von einem zentralen Elektronikraum mit Rangierverteiler auf ein System von dezentralen Remote I/O Stationen mit Profibusanbindung über ein LWL-Netzwerk. Die Umrüstung erfolgt in Teilbereichen unter Berücksichtigung der betrieblichen Verhältnisse. Automatisiert mit Mitsubishi System Q und CEAG Remote I/O System.

01.2005 – 01.2006

Planung Remote I/O System, SPS, Serverschrank, Profibus- & Ethernet-Netzwerk / Umbauplanung Rangierverteiler / Zeichnungsverwaltung / CAE

Müllverbrennungsanlage Nordweststadt Linie 3 / 4

Neubau von 2 Verbrennungslinie mit Nebenanlagen einer Müllverbrennungsanlage. Automatisiert mit Mitsubishi System Q und CEAG Remote I/O System.

04.2008 - 03.2009

Detailplanung & Dokumentation der gesamten Automatisierung / Zeichnungsverwaltung / CAE

Nachrüstungen Heizkraftwerk u. Müllverbrennungsanlage Nordweststadt

Diverse Nachrüstungen im Bereich HKW, MHKW und Fernwärmenetz. Automatisiert mit Mitsubishi System Q und P+F Remote I/O System. Konvertierung der CAE-Dateien von Eplan 5.7 nach Eplan P8.

2009 - 2016

Detailplanung / Dokumentation / Zeichnungsverwaltung / CAE

Bereich Chemieanlagen

Projekt Chemieanlage Hüls

Umbau einer Chemieanlage, Automatisierung mit Leitsystem Hartmann & Braun Contronic
02.1988 - 09.1988
Planung / Dokumentation / CAE

Chemieanlage Bayer Antwerpen

Neubau einer Chemieanlage, Automatisierung mit Leitsystem Foxboro u. SPS Siemens S5.
05.1988 - 10.1989
Angebot / Musterpläne / Planung / Dokumentation / CAE / Montageüberwachung / IBS

Klebstoffküche BASF Ludwigshafen

Neubau einer Versuchsanlage für die Chemie, Automatisierung mit BASF Multi Data
12.1989 - 04.1990
Angebot / Konzept / Musterpläne / Planung / Dokumentation / CAE / Erstellung LV

H2-/ HDS4-Anlage Lingen

Enddokumentationserstellung in CAD (ca. 1200 Loops).
04.1996 - 07.1996
Musterpläne / Prüfung und Abgleich der Vorlagen / Dokumentationserstellung in CAE

ACH-Anlage Röhm Worms

Neubau einer Chemieanlage Automatisiert mit Leitsystem Honeywell TDC 3000 und HIMA.
06.1998 - 01.1999
MSR-Montageplanung / Basic- & Detailplanung MSR-Schränke / PID / CAE

MDH-Anlage DEA Wesseling

Neubau einer Prozessanlage mit Integration in eine vorhandene Messwarte, automatisiert mit Honeywell TDC 3000 und HIMA.
09.2001- 05.2002
Angebot / Bestellunterlagen und Datenblättern für MSR-Geräte in Sigraph / MSR- Montageplanung und -ausschreibung / 3D-Model / PID /
Listen / Planung Feldverteiler & Sondergeräteschrank / CAE

Bereich Petrochemische Anlagen / Gase

MTBE-Anlage OMW Karlsruhe

Neubau einer Raffinerie Prozessanlage, Automatisierung mit Leitsystem Honeywell TDC 3000
03.1990 - 06.1990
Musterpläne / Dokumentation / CAE

Gasverladestation Carat-Gas

Neubau einer Gasverladestation, konventionelle Steuerung
05.1989 - 06.1989
Angebot / Musterpläne / Planung / Dokumentation / CAE

CHD4-Anlage OMW Karlsruhe

Neubau einer Raffinerie Prozessanlage, Automatisierung mit Leitsystem Honeywell TDC 3000 und HIMA
05.1994 - 03.1995
Musterpläne / Planung / Dokumentation / CAE / Projektleitung

DK4-Anlage PCK Schwedt

Neubau einer Raffinerie Prozessanlage, Automatisierung mit Leitsystem Honeywell TDC 3000 und HIMA
08.1994 - 05.1995
Musterpläne / Planung / Dokumentation / CAE / Projektleitung

Umstrukturierung Raffinerie DEA Heide

Umbau und Erweiterung einer Raffinerieanlage, Automatisiert mit Leitsystem Honeywell TDC 2000 und TDC 3000, Steuerung HIMA H51
09.1998 - 04.1999
Angebot / Datenblätter Sigraph / MSR-Montageplanung / Basic- & Detailplanung / PID / Ex-Nachweise / CAE /
Herstellerdokumentation / DEA-Standard

Entbenzolung Pyrolysebenzin DEA Heide

Neubau einer Raffinerie Prozessanlage mit Integration in eine vorhandene Meßwarte Automatisiert mit Leitsystem Honeywell TDC 3000 und HIMA.
09.1998 - 04.1999
Angebot / Datenblätter Sigraph / MSR-Montageplanung / Basic- & Detailplanung / PID / Ex-Nachweise / CAE /
Herstellerdokumentation / DEA-Standard

Turkmenbashi Lube Oil Plant, Turkmenistan

Neubau einer Schmierölraffinerie mit Integration in eine vorhandene Vakuumdestillation. Automatisiert mit Leitsystem Foxboro EA-Series und Triconex / Projektsprache englisch
01.1999 - 12.2000
Erstellung Datenblätter & Listen / Planung / Berechnung und Dokumentation E-/MSR Kabeltrassen / Kabellisten / Wirkschaltpläne / CAE /
Prüfung Dokumentation

Raffinerie Unidad de DIPE, Concon Chile

Neubau einer Raffinerie Prozessanlage, automatisiert mit Leitsystem Honeywell / Projektsprache englisch
10.2000 – 05.2001
MSR-Montageplanung / 3D-Modelarbeit / Basic- & Detailplanung / Berechnung und Dokumentation MSR
Kabeltrassen / PID / MSR-Spezifikationen / Funktionsdiagramme / CAE / Herstellerdokumentation

Erweiterung u. Umbau Holborn Europa Raffinerie

Erweiterung und Umbau mehrerer Raffinerie Prozessanlagen inkl. Tankfeld und Verladung. Automatisiert mit Leitsystem ABB Melody und HIMA.

02.2002 – 11.2003

Planung und Ausschreibung MSR-Montage / Feldverteiler / Hookups / 3D-Model / Kabeltrassen / PID / Wirkschaltpläne / CAE

Neubau u. Upgrade Wilhelmshavener Raffineriegesellschaft

Neubau einer Vakuumdestillation und Änderung mehrerer Raffinerie Teilanlagen. Automatisiert mit Leitsystem und Steuerung Honeywell und Plant Scape.

04.2003 – 12.2003

Bestandsaufnahme vor Ort / Feldplanung / Hookups / 3D-Model / Kabeltrassen / Rangierverteiler / Wirkschaltpläne / CAE / Foto-Dokumentation

Wintershall AG Libyen, GOSP Jakhira

Klärung und Prüfung von E-/MSR-Dokumentation für eine Gas- u. Ölförderfeld vor Ort in Libyen, Erstellung einer neuer Dokumentation in Eplan21. Konvertierung der Dokumentation in PDF-Format, Einbindung in eine graphische Navigation und Bereitstellung auf einem Server. Automatisiert mit Siemens S5- und S7-Komponenten, Wartungsvertrag für Dokumentation für über 90 Schalträume mit ca. 1000 Einzelschränken / Projektsprache englisch
10.2003 – 03.2012

Angebot / Konzepterstellung / Präsentation / Foto-Dokumentation / Prüfung und Aufnahmen vor Ort /

Plausibilitätsprüfung / Konvertierung verschiedener Darstellungsnormen / Neuerstellung Eplan21 / Schulung

Kundenpersonals / Erstellung einer graphischen Dokumenten-Navigation für alle E-/MSR-Dokumente / Pflege der Dokumentation im Rahmen eines Wartungsvertrages

Dokumentation Camp Jakhira (MCC4B & MCC4C)

Konvertierung Elektrodokumentation aus Sigrath (DXF-Files) in Eplan21 einer Energieverteilungsanlage 34,5kV und 480 / 400 / 230 / 24V / Projektsprache englisch

04.2005 – 05.2005

Dokumentation / CAE

Dokumentation Gas-Kompressoren Jakhira

Neuerstellung einer Elektrodokumentation in Eplan21 für Steuerungs- und Regelungsschränke von 4

Gas-Kompressoren eines Gas- u. Ölförderfeld in Libyen. Die vorhandene gerätebezogene Stromlaufplandarstellung wurde in eine messkreisbezogene Darstellung übersetzt und die Betriebsmittel-kennzeichen komplett neu vergeben / Projektsprache englisch

04.2005 – 10.2005

Musterdokumentation / Dokumentation / CAE

Diverse Neuplanungen Wintershall Libyen

Mehrere umfangreiche Neuplanungen von E- & MSR-Anlagen in Containerbauweise für ein Gas- u. Ölförderfeld der Firma Wintershall in Libyen für die Lieferanten Siemens, Alstom und Cegelec, z.T. mit Einbindung in bestehenden Anlagenteile / Projektsprache englisch

2005 – 2012

Angebot / Planung und Dokumentation / Profibus-, Ethernet-, LWL-Netzwerke / CAE (Eplan 21 & Eplan P8) / graphischen Dokumenten-Navigation / Zeichnungsverwaltung / Projektleitung

Petrochina Sichuan EO/EG Anlage, China

Logikpläne als Basis für die Programmierung für eine petrochemische Anlage der Fa. Uhde / Projektsprache englisch
10.2008 – 01.2009

Logikpläne / CAE

Schaltanlagen Wintershall AG Großaitingen

Planung und Dokumentation E-/MSR-Schränken für 3 neue Schalträume einer Gas- u. Ölförderanlage in Bayern.
Automatisierung mit Siemens S7-300 und ET 200M.
11.2011 – 04.2012
Angebot / Detailplanung / Dokumentation / CAE

Schaltanlagen HTP Reitbrook

Planung und Dokumentation E-/MSR-Schränken für einen Hochtanklagerplatz. Automatisierung mit Siemens S7-300 und ET 200M.
01.2012 – 06.2012
Angebot / Detailplanung / Dokumentation / CAE

Modulare Containerschaltanlage für Gas-/Ölförderung

Konzeption, Planung und Dokumentation von E-/MSR-Schaltanlagen in Containern inkl. LKW-Verladung für eine Gas- u. Ölförderanlage in Deutschland. Bestehend aus MV-Schaltanlage, MV/LV Trafo, NSHV, MCC, USV, SPS und Remote I/O. Automatisierung mit Siemens S7-300 und ET 200M.
03.2013 – 11.2013
Angebot / Container Layout / Übersichtspläne / Basic- & Detailplanung / Dokumentation / CAE

Schaltanlage für neue Bohrung Wintershall AG Großaitingen

Planung und Dokumentation E-/MSR-Schränken für ein neuen Schaltraum einer Gas- u. Ölförderanlage in Bayern.
Automatisierung mit Siemens S7-300 und ET 200M.
08.2013 – 09.2013
Angebot / Detailplanung / Dokumentation / CAE

Erneuerung Top / Vac 1 MIRO Karlsruhe

Erneuerung und Erweiterung einer Vakuumkolone mit Prozessanlage, Erweiterung der bestehenden MSR-Schaltanlage, Automatisierung mit Leitsystem Honeywell TDC 3000 und HIMA
03.2014 - 10.2014
Örtliche Aufnahme / Bearbeitung MSR-Datenblätter mit Prodoc / Basic- und Detailplanung / PID Bearbeitung / 3D-Model / Logikpläne

Konzepterstellung und Basisplanung für Multiwellhead Station in Australien

Konzepterstellung, Basisplanung und Basisdokumentation für E-/MSR-Ausrüstung einer Schaltanlage in Containerbauweise zur Versorgung und Steuerung einer autarken Multiwellhead Station. Automatisierung mit Siemens S7-1500 und ET 200SP, Einsatz von Frequenzumrichtern Siemens S120, Mittelspannungsschaltanlage, Niederspannungsverteilung und –schaltanlage, Containeransichten, Belüftungs- und Kühlungskonzept bei extremen Umweltbedingungen.
11.2016 – 08.2017
Übersichten / Belüftungs- und Kühlungskonzept / Singlelines / Containeransichten / Schrankaufbaupläne / Wärme- und Leistungsberechnungen CAE Eplan P8

Umbau Meßwarte MIRO Karlsruhe

Planung, Dokumentation und Ausschreibung zum Umbau der Meßwarte 14 bei MIRO Karlsruhe
08.2017 - 09.2017
Örtliche Aufnahme / Bearbeitung MSR-Datenblätter mit Prodoc / Basic- und Detailplanung / Ausschreibungen

Konzepterstellung und Basisplanung für Multiwellhead Station in Australien

Überarbeitung des obigen Konzeptes mit geänderten Kundenanforderungen , Maßnahmen zur Kostenreduzierung
01.2018

Übersichten / Belüftungs- und Kühlungskonzept / Singlelines / Containeransichten / Schrankaufbaupläne / Wärme- und Leistungsberechnungen CAE Eplan P8

Bereich Papierindustrie

Migration Automatisierungstechnik Bleiche & Postrefiner Stora Enso Hagen

Migration der Automatisierungsstationen der von Siemens S5 nach S7, Austausch der Remote I/O Stationen, Erneuerung der Leittechnik in 2 Schalträumen. Bestandsaufnahme vor Ort und Abgleich der Bestandsdokumentation, Einplanung von Umbaumaßnahmen. Änderung der Bestandsdokumentation NS-Schaltanlage. Automatisiert mit Siemens S7-400 und ET 200M.

01.2014 – 10.2014

Bestandsaufnahme vor Ort / Foto-Dokumentation / Planung / Dokumentation / Umbauplanung / Zeichnungsverwaltung / CAE / Montageüberwachung / IBS

Umbau Papiermaschine Metsae Raubach

Umbau einer Papiermaschine mit Nebenanlagen, Erneuerung der zugehörigen Schaltanlagen, teilweise unter Verwendung der bestehenden Schrankgehäuse. Automatisiert mit Siemens ET 200S, Frequenzumrichter Siemens G120, Bearbeitung lokaler Remote I/O Stationen und Steuerkasten für den Trafoschutz.

03.2016 – 08.2016

Konzepterstellung / Bestandsaufnahme / Verbraucherliste / Auslegung Verbraucherabgänge / Planung und Dokumentation / CAE Eplan P8

Bereich allgemeine Industrieanlagen

Reinraumtechnik FAB 30 AMD Dresden

Ausrüstung der Reinraum- und Klimatechnik für den Neubau einer Fabrik für Mikroprozessoren mit Büro- und Nebengebäuden. Automatisiert mit Leitsystem Philips PMS X, Regelung P8 LCH, Steuerung P8 und Sicherheitssteuerung
08.1997 - 04.1998
Angebot / Basic- & Detailplanung / Stammdatenbank & Kennzeichnung / Prüfung R+I / Mosaikwarte / CAE / IBS mit TÜV Abnahme / Projektleitung

Erweiterung Reinraum FAB 30 AMD Dresden

Erweiterung einer Fabrik für Mikroprozessoren mit Büro- und Neben-gebäuden in Reinraumtechnik. Automatisiert mit Leitsystem PMS X, Regelung P8 LCH , Steuerung P8 und Sicherheitssteuerung
12.2000 – 04.2001
Angebot / Basic- & Detailplanung / Stammdatenbank & Kennzeichnung / Prüfung R+I / Mosaikwarte / CAE / IBS mit TÜV Abnahme / Projektleitung

Energiezentrale Süd Industriepark Frankfurt Höchst

Neubau einer Energiezentrale für Druckluft, Kalt- und Kühlwasser. Automatisiert mit Leitsystem ABB Melody und Steuerung ABB S800.
05.2001 – 09.2001
MSR-Datenblätter / Ausschreibung und Spezifikationen für E/MSR-Ausrüstungen und Schaltanlagen / Montageausschreibung für die E/MSR und Haustechnik / Lastenheftes Software / Angebotsvergleich / Betriebshandbuchs

Erweiterung Energiecenter FAB 30 AMD Dresden

Erweiterung der Kälteversorgung einer Fabrik für Mikroprozessoren. Automatisiert mit Leitsystem Philips PMS X, Regelung P8 LCH und Steuerung P8.
02.2002 – 10.2002
Angebot / Basic- & Detailplanung / CAE

Ross Europa, Erneuerung Unterverteiler

Aufnahme der vorhandenen NS-Verteiler, Neuplanung und Dokumentation für Werkstatt und Küchenbereich. Optimierung und Erneuerung der Beleuchtungsanlage.
04.2004
Aufnahme der vorh. NS-Verteiler / Beleuchtungskonzeptes / Planung und Dokumentation NS-Verteiler / CAE

Tripping Tableau FAB 36 AMD Dresden

Planung und Dokumentation eines sicherheitsgerichteten Tripping Tableaus in Mosaikwartentechnik mit Steuerung (Siemens ET200 M) und Auslöseschützen (2-kanalig) für Reinraumklimaanlagen.
06.2004 – 07.2004
Angebot / Ausarbeitung und Erstellung 1:1 Ansichtszeichnungen / Dokumentation zur TÜV Freigabe / Ausführungsplanung / CAE

Solarzellenfabrik Arnstadt , Ersol Solar

Neubau einer Solarzellenfertigung. Elektrische und leittechnische Ausrüstung für die Bereiche UPW (ultra pure water), WWT (waste water treatment) und Chemie. Automatisiert mit Siemens ET 200S.
04.2007 – 11.2007
Messstellen- & Verbraucherlisten / Planung & Dokumentation Remote I/O System; Niederspannungsverteilungen mit Motorabgängen und Steuerung, PC-Schrank als örtliche Bedienstation / Profibus- & Ethernet-Netzwerk / Zeichnungsverwaltung / CAE

Migration Automatisierungstechnik Energiezentrale Flughafen München

Migration der Leittechnik der Energiezentrale, Neubau aller Steuerungs- und Serverschränke. Automatisiert mit Mitsubishi System Q mit Leitsystem PMS X.

03.2006 – 10.2007

Planung Remote I/O System, SPS, Serverschrank, Profibus- & Ethernet-Netzwerk / Umbauplanung Rangierverteiler / Zeichnungsverwaltung / CAE

Notstromanlage GDF Scheerhorn

Planung und Dokumentation einer Notstromschaltanlage mit Generator

04.2012 – 08.2012

Angebot / Detailplanung / Dokumentation / CAE

Dokumentation und Planung Industriepark Kalle-Albert Wiesbaden

Planung und Dokumentation in Eplan P8 verschiedener Automatisierungsanlagen (Siemens S7 / ABB Freelance).

Aufnahme , Dokumentation und Erweiterung von Messtechnikschränken (MESSDAS / M-Bus).

11.2016 – 04.2017

Örtliche Aufnahme, Konzepterstellung, Planung, Dokumentation / CAE Eplan P8

Dokumentation und Umbauplanung Lasersignieranlage Kaldewei

Umbauplanung (Migration S5-135U zu S7-1500, SINAMICS S120) und Dokumentation in Eplan P8 einer Lasersignieranlage. Dokumentation Altbestand in CAE.

06.2017 – 09.2017

Planung, Dokumentation / CAE Eplan P8, Ermittlung alter Artikeldaten

Dokumentation und Umbauplanung Verladerampen Bayer Leverkusen

Umbauplanung (Integrationen mehrerer Teilsteuerungen in einen Steuerschrank) und Planung einer übergeordneten Steuerung (S7-1500 / ET 200SP) inkl. Neuerstellung der Dokumentation in Eplan P8 für 10 Verladerampen mit unterschiedlicher Ausstattung (Wegfahrsperr, Laderampe, Rolltor)

01.2018 –

Planung, Dokumentation / CAE Eplan P8, Ermittlung alter Artikeldaten / Aufnahme vor Ort

Bereich Maschienbau

Neubau Carbon-Faserstraßen Fleissner Egelsbach

Dokumentationserstellung für zwei Carbon-Faserstraße, automatisiert mit Steuerung Siemens S7-400 und ET 200S, Verwendung von Frequenzumrichtern der Firma Siemens.

03.2011 – 02.2012

Planung und Dokumentation / CAE Eplan P8

Dokumenation Trützschler Egelsbach

Dokumentationserstellung für diverse Faserstraßen, Trockner und Maschinen, automatisiert mit Steuerung Siemens S7-300 / S7-400 und ET 200S, Verwendung von Frequenzumrichtern der Hersteller Siemens, Control Techniques, KEB und Parker.

09.2012 – 08.2013

Planung und Dokumentation / CAE Eplan P8

Umbau Siebtrommeltrockner Chemie Linz AG Österreich

Sanierung und Leistungserhöhung eines bestehenden 10 Trommeltrockners mit vorgeschaltetem Foulard.

Automatisiert mit Siemens S7-1500 und ET 200SP, Frequenzumrichter

05.2015 –

Konzepterstellung / Bestandsaufnahme / Analyse Bestandsunterlagen / Meßstellen- und Verbraucherliste / Planung und Dokumentation / CAE Eplan P8

Neubau Siebtrommeltrockner (Spannrahmen) ITC Balta Belgien

Totalsanierung eines bestehenden Spannrahmens/Siebtrommeltrockners für eine Teppichlinie mit Erstellung einer neuen Schaltanlage. Automatisiert mit Siemens S7-1500 und ET 200MP, Frequenzumrichtern Danfoss, 4 Maxon-Tunnelbrenner mit Brennersteuerung Honeywell, Profinet und Modbus Verbindungen

03.2016 – 08.2016

Konzepterstellung / Bestandsaufnahme / Analyse Bestandsunterlagen / Meßstellen- und Verbraucherliste / Planung und Dokumentation / CAE Eplan P8 / IBS

Bereich kommunale Gebäude und Anlagen

Erneuerung der Infrastruktur Rathaus Langen

Erneuerung der Kabel- und Verteilersysteme für Energie und Nachrichtentechnik im Rathaus Langen, z.T. Kabel mit Funktionserhalt E30 u. E90
09.1996 - 12.1996
Auslegung Kabeltrassen / Kabelberechnung / Detailplanung / CAE / Montagebauleitung

Verbandskläranlage Wächersbach

Neubau / Erweiterung einer kommunalen Kläranlage. Automatisiert mit B&R Leitsystem, Steuer- und Regelung.
09.2001 - 08.2002
Musterplänen / Basic- und Detailplanung / NSHV (400VAC / 1500A) / NS-Schaltanlagen / Frequenzrichter / Kabelberechnung / Steuer- und Regelungsschränke / Mosaiktableaus / CAE

Stromverteilerschränke Strandbad Langener Waldsee

Kabel- und Stromverteilerschränke für Strandbad Langener Waldsee
01.2002 – 03.2002
Angebot / Grundlagenermittlung / Vor- und Entwurfsplanung der Kabel- und Starkstromverteiler, inkl. Telekommunikation und Videosignalverteilung / Kabelberechnung / CAE / Leistungsverzeichnis

Sanierung und Modernisierung Vereinshaus 1.FC Langen

Bestandsaufnahme, Entwurfsplanung und Kostenschätzung für das Vereinsgebäude des 1.FC Langen.
06.2002
Erfassung und Bewertung der Elektroinstallation und Energieverteilung / Foto-Dokumentation / Erstellung Dokumentation / CAE / Energieverteilungskonzept / Kostenschätzung

Erneuerung der Schaltanlagen Wasserwerk Oberursel

Planung und Dokumentation verschiedener NS-Schaltanlagen und Steuerungen für die Wasserversorgung der Stadtwerke Oberursel /Ts.
12.2004 – 03.2005
Angebot / Bestandsaufnahme vor Ort / Ausführungsplanung und Dokumentation der NS-Schaltanlagen mit Mess- und Fernwirktechnik / Klärung der Anbindung an die vorhandenen Anlagen / Planung und Dokumentation von Nachrüstungen in vorhandenen Schränken / CAE

Umbau „Altes Gefängnis“ Langen

Umbau eines Gebäudes der Stadt Langen in ein Wohnheim
08.2007 – 03.2008
Angebot nach HOAI / Leistungsphasen 1 – 8

Umbau „Altes Rathaus“ Langen

Behindertengerechter Umbau eines Gebäudes der Stadt Langen zur Nutzung als Museum, Erweiterung Blitzschutz, Erneuerung Außenbeleuchtung, Einbau Rauchmeldeanlage.
08.2008 – 06.2009
Angebot nach HOAI / Leistungsphasen 1 – 8

Sanierung Dachgeschoß Kulturhaus „Altes Amtsgericht“ Langen

Sanierung und Umbau eines Dachgeschoßes im Kulturhaus Langen, Beleuchtung mit DALI-Steuerung.
03.2009 – 10.2009
Angebot nach HOAI / Leistungsphasen 1 – 8 / Beleuchtungsberechnung

Neubau einer Werkstatthalle Freiwillige Feuerwehr Langen

Neubau einer Werkstatthalle mit LKW-Grube, Krananlage, Öllager und Bürobereich, Versetzen eines bestehenden Gebäudes, Ausarbeitung für einen Hubschrauber Landeplatz, Neubau einer Atemschutzwerkstatt, Außenanlagen, Erweiterung der BMA, EMA, Video- und Lautsprecheranlage, Anbindung der Gebäudeteile durch unterirdisches Leerrohrsystem.

04.2009 – 06.2010

Angebot nach HOAI / Leistungsphasen 1 – 8 / Beleuchtungsberechnung / Ex-Bereich / BMA / EMA / CAE

Dokumentation Notbeleuchtung Rathaus Langen

Dokumentationserstellung für die Notbeleuchtung im Rathaus Langen

05.2009 - 06.2009

Dokumentation / CAE

Erweiterung und Sanierung Kita „Im Grünen“ Langen

Erweiterung und Totalsanierung einer Kindertagesstätte für 120 Kinder in Langen inkl. Außenanlagen mit Rauchmeldeanlage, Einbruchsmeldeanlage und Audioanlage.

07.2009 – 12.2010

Angebot nach HOAI / Leistungsphasen 1 – 8

Neubau Betriebs-Kita Paul-Ehrlich-Institut Langen

Neubau einer Kindertagesstätte mit Außenanlagen auf dem Gelände des Paul-Ehrlich-Instituts in Langen inkl. Außenanlagen. Überwachung des GU, Bearbeitung der Anbindung an die Infrastruktur des Betriebes, Außen- und Wegebeleuchtung, Schrankenanlage.

04.2010 – 12.2010

Angebot nach HOAI / Leistungsphasen 1 – 9

Erneuerung der IT-Infrastruktur Stadtwerke Göttingen

Planung und Dokumentation von 4 Hardware- und Fernwirk- und 6 Netzwerk- und Serverschränken mit entsprechenden Arbeitsplätzen. Dies beinhaltet 24VDC Spannungserzeugung und Verteilung, Fernwirkeinrichtungen, Blackbox KVM-Netzwerk, Kupfer- und Glasfaserverbindungen und Verteiler, Patchfelder, diverse Server und PC's

11.2017 – 02.2018

Planung, Dokumentation, örtliche Aufnahme, Eplan P8 V2.2

Bereich öffentlicher Gebäude und Anlagen

Klimatechnik Bürogebäude Darmstädter Landstraße

Neubau eines Bürogebäudes, Montage der elektrischen Ausrüstung Klimatechnik, z.T. Kabel mit Funktionserhalt E30 u. E90
02.1994 - 05.1994
Ausführungsplanung / Kabelberechnung / Planung / Projekt- & Montagebauleitung

Modernisierung und Umbau Wohnhaus Langen

Umbau eines Wohnheimes mit 24 Einzimmerwohnungen in Wohngebäude mit 13 Einzimmer-, 7 Zweizimmer-, 3 Dreizimmer- und 1 Vierzimmerwohnung. Umgestaltung des Allgemein- und Kellerbereiches. Neubau der Hauseinspeisung und Zählerverteilung.
03.2007 – 12.2007
Angebot nach HOAI / Leistungsphasen 1 - 9

Wohnhaus mit Tiefgarage Egelsbach

Neubau von 2 Wohnhäusern mit 24 Eigentumswohnungen und einer gemeinsamer Tiefgarage. Inklusive technischen Einrichtungen wie Aufzug, Hebeanlagen, Doppelparksystemen und Rolltor.
03.2007 – 01.2008
Angebot nach HOAI / Leistungsphasen 1 – 8

Büro- und Ärztehaus in Seligenstadt

Neubau eines 4 stöckigen Büro- und Ärztehauses mit 17 Nutzungseinheiten und Parkplatz. inklusive technischen Einrichtungen wie Aufzug, Kälte-/Wärmepumpe, Klimaanlage, RMA, Jalousiesteuerung und Außenbeleuchtung.
01.2013 – 11.2015
Angebot nach HOAI / Leistungsphasen 1 – 8

Sanierung Mehrfamilienhäuser in Frankfurt

Bestandsaufnahme, Basisplanung, Koordinierung und Beratung bei der Sanierung von 2 privaten Mehrfamilienhäusern in Frankfurt (Komplettsanierung)
08.2016 – 03.2017
Angebot nach HOAI / Leistungsphasen 3 - 8

Mehrfamilienhaus in Seligenstadt

Neubau eines Mehrfamiliendoppelhauses mit 17 Eigentumswohnungen und Tiefgarage inklusive technischen Einrichtungen wie Aufzug, Ladestation für E-Kfz und Außenbeleuchtung.
08.2016 – 07.2017
Angebot nach HOAI / Leistungsphasen 3 – 8

Betriebshof Dachdecker in Frankfurt

Neubau eines Betriebshofes mit 2-stöckigen Büro- und Verwaltungsgebäude, 700m² Werkstatt- und Lagerhalle und Außenlagerflächen. Stark- und Schwachstromanlage, Datentechnik, Beleuchtungsplanung
11.2016 – 10.2017
Grundlagenermittlung, Basisplanung, Ausschreibung und Angebotsvergleich, Baubetreuung

Serviceleistungen / CAE-Leistungen

Bestandserfassung u. Dokumentation Stadthalle Langen

Bestandserfassung und Dokumentationserstellung der Energieverteilung der Stadthalle Langen
02.2001 - 09.2001
Bestandserfassung und Erstellung von Dokumentation für die gesamte Elektroausrüstung / CAE /
Fotodokumentation

Bestandsaufnahme und Kostenschätzung Kita Hegweg

Bestandsaufnahme und Kostenschätzung als Grundlage für ein Werterhaltungsmanagement für die Kindertagesstätte Hegweg in Langen.
03.2003
Erfassung und Bewertung der Elektroinstallation / Foto-Dokumentation / Erstellung und Bearbeitung von Erfassungsbögen / Kalkulation der Instand- und Werterhaltungsmaßnahmen / Darstellung der Ergebnisse

Bestandsaufnahme und Kostenschätzung TV Turnhalle

Bestandsaufnahme und Kostenschätzung als Grundlage für ein Werterhaltungsmanagement für die TV Turnhalle Jahnplatz in Langen.
06.2003
Erfassung und Bewertung der Elektroinstallation / Foto-Dokumentation / Erstellung und Bearbeitung von Erfassungsbögen / Kalkulation der Instand- und Werterhaltungsmaßnahmen / Darstellung der Ergebnisse

Angebot Montageleistungen KW Scholven Block C

Unterstützung bei der Angebotserstellung für MSR-Montageleistungen beim Umbau eines Großkraftwerkes.
01.2005 – 02.2005
Klärungen Kunden / Strukturierung und Erstellung der Angebotsunterlagen / Bewertung der Anfrageunterlagen / Preisermittlung / Erstellung von Excel-Tabellen zur Berechnung und Kalkulation der Angebotspreise

Konvertierung Eplan-Dokumentation Energiezentrale Flughafen München

Konvertierung der Dokumentation von Eplan 5.7 nach Eplan P8, Einarbeitung von Änderungen, Anpassungen an neue Normen.
03.2006 – 10.2007
Zeichnungsverwaltung / Dokumentation / Konvertierung Eplan 5.7 nach Eplan P8

Bestandserfassung u. Dokumentation Kita „Nordlicht“, Langen

Bestandserfassung und Dokumentationserstellung der Energieverteilung der Kindertagesstätte in Langen
03.2008 - 04.2008
Bestandserfassung und Erstellung von Dokumentation für die Elektroausrüstung / CAE / Fotodokumentation

Kostenschätzung Sanierung Wohnhaus Asklepios-Klinik Langen

Bestandsaufnahme, Entwurfsplanung und Kostenschätzung für ein Hochhaus mit Garagenanlage und überdachten Stellplätzen.
07.2009
Erfassung und Bewertung der Elektroinstallation und Energieverteilung / Kostenschätzung / Kostenermittlung Solaranlage

Erstellung Eplan P8 Standard für Wintershall Libyen

Erstellung einer Beschreibung zur Erstellung von Elektrodokumentation mit Eplan P8, Erstellung von Normblättern, Formularen und Mustervorlagen/ Projektsprachen englisch
09.2009 - 12.2009
Angebot / Spezifikation / CAE Eplan P8

Unterstützung bei der Zertifizierung nach VBG R170C

Unterstützung bei der Erstellung eines Dokumentationsstandards nach VBG R170C
06.2010 - 08.2010
CAE Vorlagen / Kundenunterstützung vor Ort

Einführung und Betreuung von Eplan P8 bei Fleissner/TNW Egelsbach

Erstellung von Symbolen, Makros, Teilschaltungen, Formularen und Normblättern beim Kunden, Anlegen und Abgleichen von Artikeldaten, Personalschulung, Festlegung von Standards. Die Arbeiten erfolgten in mehreren Teilaufträgen.
03.2011 – 04.2015
CAE Eplan P8