

Ing. Stefan Melicha  
Schlossallee 11  
A-9201 Krumpendorf a.W.

Tel.: +43(0)664/455 67 36  
stefan.melicha@gmail.com

## Referenzliste

Kundenreferenzen unter [www.ism-gmbh.at](http://www.ism-gmbh.at)

Projektentwicklung:

Holzgaskraftwerk für Stromerzeugung aus fester Biomasse mit 270kW elektrischer Leistung mit Verwertung der Wärme von 0,5 MW durch Brikett-Erzeugung mit der Qualität A2 und B3.

Mengen- und Wirtschaftlichkeitsberechnung Holzgaskraftwerk mit 2x 500kW mit Verwertung der Wärme 1MW zur Aufbereitung von holzartiger Biomasse zu Heizzwecken.

Thermische Verwertung von Pferdemist bei Verwendung von getrockneten Hobelspänen in der Produktqualität von Alpenspan bzw. Happyhorse.

Entwicklung der Verfahrenstechnik für Chargen- und Kontinuierlichtrockner für holzartige Biomasse bei niederem Temperaturniveau in Containerbauform oder als Rundsiloanlage.

08/2000 bis dato

Ing Stefan Melicha GmbH, Elektrotechnik – Maschinenbau  
kaufmännischer und gewerberechtlicher Geschäftsführer  
Zusammenarbeit mit Gewerbe und Industrie im Bereich Niederspannungsverteilung, Notstromversorgungen (statisch / dynamisch), Kleinkraftwerke, Kälteanlagen für Prozesskälte und Klimatisierung, Sondermaschinen, Handhabungs- und Fördertechnik, Anlagenerst- und Wiederholungsprüfung, Sondergutachten, projektbezogene Teamleitung, Wartung, Instandhaltung, Störungssuche.

Detalliste

2020/ 07-

Produktionsbegleitung Rohrproduktion TIBA Austria St. Veit.  
Erhöhung Produktivität, Verminderung Ausschussrate.

2019/02-05

Umsetzung Personensicherheit Rohrringproduktion TIBA Austria St. Veit

2018/12-2019/04

Netz/Not-Umschaltung Elisabethinen-Krankenhaus Klagenfurt  
Notversorgung JA Karlau Graz.

2018/6-8

Alpen-May-Kestag

Instandsetzung Kaltwassersatz und Fernsignalisierung von Störungen

2017/10

Umbau Prüflabor für SMART-Meter KNG Villach-Seebach

2017/09-10

Alpen-MayKestag, Ferlach

Station zur automatischen Bohrerentgratung. Pneumatik SMC, Steuerung EASY 800 .10, LOGO .08.

2015

Hallenklimatisierung für Hochleistungsdruckmaschine für 27.000m<sup>3</sup> Luftvolumen mit 2 Kaltwassersatz im Verbund mit 70kW Kälteleistung und Luftkühlern mit 25.000m<sup>3</sup>/h. Temperaturregelung 24C +/- 1k, Feuchterege lung 50% relative Luftfeuchte +/- 2%.

2015

Erneuerung der Regel- und Sicherheitseinrichtungen von 8 Trockenofen bei Fa. Wild Völkermarkt

2014

Instandsetzung und Austausch von NSP-Leistungsschalter 1250A, Reparatur Schaltanlage für 1000KVA Notstromdiesel, Hofer Lager Weißenbach

2014/2015

Schaltschrankumbau im Zuge der Modernisierung der Kraftwerkskette Rosegg-Annabücke der Verbund Hydro Power für Andritz Hydro.

2014 / 2015

Reparatur 2500A-Leistungsschalter Noteinspeisung Stadtwärme Lienz

2009 bis 2016

Technische Betreuung der 3. KürbiskernÖl-Linie Steirerkraft St. Rupprecht an der Raab. Vollautomatische Kernölproduktion

2008 bis heute

Anlagenherstellung und Betreuung von geregelten Kaltwassersatz und Direktverdampfer für Prozesskälte und Raumkühlung

2008/2010

Schaltschrankklimatisierung Tunnelbeleuchtung Karawankentunnel ASFINAG  
Kavernenklimatisierung Tauerntunnel ÖBB

2006/ 2008

Netz/Not-Umschaltung HBH / ESTW ST. Veit

2008 bis 2014

Stossier Pressen

Elektrische Ausrüstung von Obstpressen (stationär / mobil ), Automatisierung einer Kernölproduktion 300bar, 150t mit Pressendruckregelung ( delta t - delta p Kurve, Druckkonstanthaltung )

2006 bis heute

Aufbau, Reparatur und Wartung von Kältemaschinen bis 150kW Kälteleistung und dazugehörige Peripherie.

2005 bis heute

Wartung und Instandhaltung von Klima- und Lüftungsanlagen im Industriebereich, CCL-Völkermarkt, Wild.AG, TIAG Werk Treibach, Baunit-Werk Wietersdorf. Schaltschrankklimatisierung in schwieriger Umgebung (Kondensation an Bauteilen).

2003 bis 2012

Steuerung von Anlagen in der Abwassertechnik, Fa. Bluestar, Ferlach

2003 bis 2012

Sanitärpagoden der Fa. Blue-Star-Toilettenvermietung, Projektleitung Anlagenaufbau, Zu- und Abwassersysteme, Flughafen Klagenfurt und Hallegg Golf Kongress Wörthersee, Starnacht, Beach-Volley-Ball, Musi-Open-Air, Abwasserpumpensteuerungen, Betreuung Kaltwasser-Klimaanlagen von 34 – 200kW

2000 bis heute

Leergutförderanlagen für Einkaufszentren (Fa..Gesa, Klagenfurt)  
Kistenlifte, Doppeleinschleußsysteme, Hubtorsteuerungen, Förderbänder, angetriebene. Rollenbahnen, (Easy400; Easy600+Erw. Easy 500/700/800, CI-Geh. 43;44;45;48)

Förderanlagen mit Stückgut bis 2000x2400mm Grundfläche und 1,5t Stückgewicht mit integrierten Vereinzeln- bzw. Stapeltürmen und Hubtischen, S7-315, Sütron BT8 (Standgeh. 2000x600x500) konventionell oder Bus-Technik, Magna Drivetrain (Graz), MHS (Albersdorf), ZF-Lehmförderer (Lebring) Umbau von Kippgabelstapler (Logitrans) zu Integration in Verarbeitungsprozessen, Prototypenbau für Arbeitsplatzhandling (Protema-TAWI) (FIAT-GM Powertrain), Konstruktion und Entwicklung der Handhabungssysteme

2007 bis 2011

Technische Betreuung Pelletsproduktion, Löwenstark, Althofen

2005 bis 2014

Zusammenarbeit RTS-Trocknungstechnik, elektrische Ausrüstung für Trocknungsgeräte für Heu- und Hacktrocknung, technische Unterstützung und IBS für Pferdemit-Trocknungsanlagen

2004

Verteilerumbau und Errichtung von Betriebserdungsanlagen bei Fa. SWA Fertigteilkeller und Novella Diego Sägewerkseinrichtungen

2004 bis 2010

Umbau und Verbesserung von Bandsägeblatt-Produktionsmaschinen für Novella Diego.

2002 bis 2004  
Schwimmbadtechnik ATU  
Easy 600 (WSCAD; Easysoft3) (ISO-Geh. AK28)

2002 bis 2010  
Steuerung für Kältemaschinen Fa. Tertsche  
(WSCAD) (ISO-Geh. AK12/14/28)

2002  
Porozell-Granulat Siloanlage Hirsch-Porozell (El. Konrad)  
PS4-200 (WSCAD; Sucosoft4)( 1 Feld 800x 2000)

2002 bis 2015  
Planung, Steuerungsbau und Montage Betonwerkmaschinen für Josef Radinger  
Betonwerkmaschinen, Projektmanagement, S7-300

2001  
Waschanlage UTW Griengl. Easy6 (WSCAD; Easysoft3) (CI-45), Montagen Müllverdichter

2000 bis heute  
Service und Umbau von Holzbearbeitungsmaschinen der Firmen Holz Jaritz, Tischlerei  
Mletschnig, Pirker Möbeldesign, Tischlerei Albert Suppanz, Lohnsäge Heckenbichler

2000 bis 2016  
Service von CNC-Maschinen und Haustechnik, Fa. Lindenthal,  
(Elektrik, Mechanik, Hydraulik)

2000 bis 2015  
Erst- und Weiderholungsprüfungen von elektrischen Anlagen bei Werkzeugbau Lindenthal,  
Pressen Stossier, Sägewerksmaschinen Novella Diego.

01/2017 bis 04/2017  
Lindner E-Tech GmbH, ein Unternehmen der Lindner-Gruppe Spittal a.D  
Leiter Konstruktion Elektrotechnik  
Fachliche und disziplinäre Führung der Abteilung Elektrokonstruktion  
Koordination der an der Abwicklung der Projekte beteiligten Fachabteilungen wie  
Materialbereitstellung, Werkstatt, Software-Team, Werksmontage-Team, Vorort-Montage.  
Umsetzung von Schaltanlagenverbesserungen  
Technische Unterstützung des Vertriebes  
Umsetzung von Normenänderungen im Schaltschrankbau  
Ablauf- und Terminüberwachung der einzelnen Projekte

Detailliste

2018 /10-12  
Umstellung der FU-Antriebe auf Nachfolgetypen, Änderung der Ansteuerungs-Hardware für die  
Hydraulikeinheit.

10/17 bis 03/17  
Verbesserung Schaltschrankkühlung mit Wasser/Luftwärmetauscher und Kaltwassersatz.

2017 / 01-03

Unterstützung des Vertriebes bei der Aufarbeitung von Ausschreibungen und Erstellung von Angeboten.

2017 / 01-03

Umsetzung von Implementierung von Funktionen für Maschinensicherheit.

2017 / 01-03

Unterstützung der Inbetriebsetzungs-Techniker weltweit.

1996 bis 2000

Fa. Elektro Manfred Kuternig, Ferlach

Montage, Service und Störungsdienst für Haushalt, Gewerbe und Industrie (EMK), Montage von Datenerfassungssystemen für Produktionsbetriebe, Instandhaltung von Alarmanlagen Reparatur und Austausch von Sensoren und Telefonwählgeräten, Instandhaltung von Computer-Netzwerken, Telefonanlagen und Funkfernsteuerungen.

Detail-Liste

1999 bis 2000

Haustechnik für Industriebetriebe in EIB-Technik, KNX Ca. 120 Teilnehmer (EIB 2.0)

1999

Netzverlust- und Spannungsabfallberechnung für Anlagenversorgung, Fischzucht Iridea Annabrücke

1999

Splittaufbereitung Fa. TEERAG-ASDAG AG in Portendorf, PS4-200+Erweiterungen 150E/A (WSCAD; Sucosoft4; 1 Feld 1000x2000)

1999

Ausbau und Erneuerung der Niederspannungsverteilung im Altbestand und Neubau der Produktions-Hallen der Fa. Ferlacher Förderketten

1998

Schwimmbagger mit 14t Seilgreifer Schotterwerk, Förderlach, Fa. Kostmann PS4-200+Erweiterungen 2x 90kW FU (WSCAD; Sucosoft4) (3 Felder 1200x2000)

1998

Abluftreinigung für Envitec Pecenko KEG, (WSCAD; Wandgeh. 400x 600)(7t €)

1998

Kleinkraftwerk (Pelton-Rad) Berg i.D.

PS4-200+Erweiterungen (WSCAD; Sucosoft4; Wandgeh. 600x800)(5,5t €)

1998

100t Presse für Stahlbau Haslinger PS4-200 (WSCAD; Sucosoft4; Wandgeh. 800x600)

1998

Container-Mischanlage für ÖKO-Anlagentechnik  
S7-200, Lenze FU 10kW (WSCAD; Microwinn, Wandgeh. 800x600)(5t €)

1998

Lüftersteuerung Fa. Hasslacher, Easy 400 (WSCAD; Easysoft2) (Wandgeh. 800x600)

1998

125 KVA Notstrom-Dieselaggregat mit automatischer Netz-Not-Umschaltung  
Forellenzucht Iridea, 200PS 4Zyl.Perkins Turbo-Diesel

1998

125 KVA Mobil-Aggregat Super-Silent für Wandersäge in Himmelberg

1998

Konventionelle Installationen für 1- und-2 Familienhaus

1998

Überwachung von Ferienhäusern auf Frostgefahr und Heizungsanlagen auf Betriebszustand  
mit Raumthermostat und Störmeldekontakten. Meldung mittels Telefonwählgerät

1998

Hausinstallationen in KNX-Technik

1998

Gleichstrom-Antriebe für Schwimmbadüberdachungen mit Photovoltaikladeeinrichtungen  
für Gel-Bleiakkus und Funkfernbedienung, Fa. AURA, Feistritz i.R.

1997

Software- und Programmierhilfe beim Quertransporter der Brennöfenwägen,  
Fa. Frauenthal Keramik, Deutschlandsberg

1997

Ultraschallschweißmaschine (Prototyp) US1 GREEN one TEC, Ebenthal / St. Veit  
PS4-200+Erweiterungen mit MI4, 0,55kW FU, 1,5kW Servoantrieb (WSCAD; Sucusoft4;  
1 Feld 1200x2000)

1997 bis 2000

Dichteprüfstationen GREEN one TEC, PS4-200+Erweiterung (WSCAD; Sucusoft4; MI4;  
Wandgeh. 600x1000)

1997

Keilsteinschleifstraße Veitsch-Radex Trieben, PS136 19“-Rack (Sucus6; 1 Feld 800x2000)

1996

Abluftreinigungen ATU, Ferlach, PS4-200; S7-200 (WSCAD; Sucusoft4; Microwinn;  
Wandgehäuse 800x600)

1996

Software für Bretttersortierung für Sägewerk in Tamsweg, PS3-DC (sucus3)

1996 bis 2000

Technische Betreuung Fischzucht Iridea Ferlach/Ressnig, Annabrücke

1996

Steuerung Eirich-Mischer Schleifmittelproduktion. Villach-Seebach  
PS4-200+Erweiterungen (Sucosoft4; 1 Feld 800x2000)

1996

Umbau Störmeldezentrale Energieverteilung, Veitsch-Radex Radenthein,  
PS316 19“-Rack (Sucos6; Wandgehäuse 800x1000)

1996 bis 2000

Netz-Not-Umschalter, Energiesysteme Anton Sommeregger

1996 bis 2000

Anlagenbetreuung bei Ferlache Förderketten ( Ketten Wulf), Überprüfung, Wartung und  
Instandhaltung von CNC-Automaten, Rohrsägen, Stanzen, Pressen, und Härteöfen.

1996 bis 2000

Erst- und Weiderholungsprüfungen von elektrischen Anlagen bei SWA, Ferlacher  
Förderketten, Bluestar und Wohnhäusern.

1995

Fa. Denzel KFZ AG, Klagenfurt a.W.

Vertriebsleitung PKW-Verkauf, Flottenbetreuung

Organisation von Messeauftritten und Innerbetrieblichen Veranstaltungen wie Fahrzeugaus-  
lieferungen (Ferrari, Volvo), Fahrzeugpräsentationen,

1994

Firma Herrmann Wärmesysteme, Salzburg

Projektbegleitung von Heizungsanlagenmontagen und Modernisierung für den Wohnungsbau  
österreichweit, (Projektierung, Verkauf, Lieferung, Montage, Inbetriebsetzung), Kombinationen von  
Öl-, Gas-, und Feststoffkesseln mit Pufferspeichern und Anbindung von alternativen Energiequellen  
(thermischen. Sonnenkollektoren, Wärmepumpen ). Organisation von Messe-Ausstellungen,

1990 bis 1994

Klöckner-Moeller, Vertriebsbüro Klagenfurt (EATON)

Anlagenkalkulation, Unterstützung des kaufmännischen Außendienstes, kaufmännische und  
technische Projektführung mit Nachkalkulation.

Planung und Bau von Schaltanlagen für Großindustrie und Gewerbe (CAD 22, CAE 33)

Detail-Liste

1994

Bio-Massen-Heizkesselanlagen mit 3-5MW für Fernwärmeversorgung, Fa. Kohlbach  
PS4-200+Erweiterungen 200E/A (CAE33; Socos6; 2 Felder 800x2000)

1994

Umbau und Überprüfung Niederspannungsverteilung (2 Schiffsdiesel und  
Wasserkleinkraftwerk) Fa. Kogler, Liebenfels

1992

Asphaltmischanlagen und Splittaufbereitung für TEERAG-ASDAG AG  
PS316(50E/20A) (CAD22; CAE33; Sucus6; 1 Feld 1000x2000), PS4 (WS-CAD)

1992 bis 1994

Planung und Steuerungsbau Rohrproduktion, Fa. Hobas, S7-400 Profibus DP Servoantriebe  
Lenze; Danfos (CAD22; CAD33)

1993

Filterverschleißmaschine, Fa. Mahle, PS21-PS316 19“-Rack( CAE33; Sucus6;  
Wandgehäuse. 600x1000)

1993

Niederspannungsverteilung und Kleinkraftwerksautomatisierung (2x Franzis-Turbinen,  
1x Walzenturbine), AVOFORM Spittal a.D., PS306+PS3-DC 3fach-Synchronisation  
(CAE33; Sucus6; 8 Felder 1000x2000, 2400A)

1993

Inbetriebsetzung Niederspannungsverteilung Mediaprint Salzburg, Mit 500KVA Container-  
Notstromdiesel 800PS 6 Zylinder MAN-Turbodiesel, PS3 (CAE33; sucus3; 20 Felder  
1000x2400 2400A)

1992

Sicherheits- und Revisions-Vorortschalter von 16-630A Leistungstrenner im Iso-Gehäuse  
IP65 für die Papierindustrie (CAD22)

1992

Reinraumpersonenschleusen Immuno AG, PS3-DC (CAD22; Sucus3) (Wandgehäuse  
800x1000)

1992

Abwasserreinigungsanlage Iglo Marchfeld, PS136 19“-Doppelrack (400E/A) (CAE33;  
Sucus6; 2 Felder 1200x2000)

1992

Minium- und Bleioxydgranulat Produktion, Chemson Arnolstein, PS316 Doppel-CPU 19“-  
Doppelrack (300E/150A) PLS, (CAE33; Sucus6; 9 Felder 800x2000)

1992

Mehlannahme, Fa. Oetker Villach, (CAD22; 1 Feld 1000x2000)

1991

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Abfüllung, ÖCW-Weissenstein, PS22-PS316 19“-Rack ( 2 Felder, 800x2000)

1990

Verglasungsanlage, Fa. Sange, Feldkirchen, ( PS3-DC, Wandgehäuse, 600x800)

1990

Dr. Leopold Jungfer Akkumulatorenfabrik, Feistritz i.R



Erstellen von Einreichplänen mit Baubeschreibung für Bauvorhaben im Inland.  
Vermessung von 20kV-Freileitungstrassen der BKG. Aufstellungspläne für Lagerhallen und Produktionsanlagen für den Eigenbedarf und Export. Verantwortlich für die Errichtung diverser Stahlgerüstbauten (20t-Stahlbühne für Gießmaschine; 70m<sup>2</sup>-Flugdach 12m hoch) für den Stammbetrieb. Technische Bearbeitung von In- und Auslandsprojekten.  
(Autocad 11.0 ) Diverse Auswertungs- und Druckprogramme in d-Base.

1985-89

Raiffeisen Rechenzentrum, Raiffeisen Computerservice, Klagenfurt a.W.  
EDV-Programme für Gemeinden (Einwohner-Meldewesen, Kameralistik und Gebührenvorschreibung, Fremdenverkehrsabrechnung mit Auslastungsstatistik Netzwerkfähig) in Cobol , Druckeranpassung und Datensicherungssysteme, Installation (Hardware-Konfiguration, Betriebssystem und Anwendersoftware) und Einschulung der Gemeinden Magdalensberg, Bleiburg, Dellach i.D., Berg i.D., Kötschach-Mauthen, Launsdorf, Millstatt, Seeboden, Liebenfels, Stall i. M., Obervellach, Mallnitz. Service- und Schulungsarbeiten im Bereich Hotellerie, Entwicklung und Einsatz eines netzwerkfähigen Datenbank-Systemes mit IBM. Installation und Konfiguration verschiedener Netzwerk-Typen (Basis-LAN, Breitband-LAN, Token-Ring-LAN).  
Ca. 200 Programme (Eingabe, Kontrolle, Auswertungen, Automatische Vorschreibungen)

1980-1984

Kelag HV-Klagenfurt Sicherheitstechnik  
Technischer Einkauf, Qualitätskontrolle, Ausführungsprüfung im 20kV- und Niederspannungsnetz, Baustellenkontrolle, Unfallherhebung und Berichte, Überarbeitung des internen Vorschriftenwesens, Kontrolle Brandschutzeinrichtungen und Brandschutzpläne

1982

HGW Philips Klagenfurt  
Technischer Hausdienst, Überprüfung Brandschutzeinrichtungen, Ausführungskontrolle fremde Gewerke, Betreuung Niederspannungsverteilung

Krumpendorf a.W., am 11.10.2020