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

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 mir 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.

Detailliste

2023-
Pumpstationen für Nutzwasserversorgung Campingplatz Arneitz Faaker See

2023-
Technische Betreuung, Schweinemastbetrieb, Milchbetrieb

2021/12-
PV-gestützte inselfähige Eigenenergieversorgung 3kW-15kW Victron / Fronius
24 und 48VDC, Bleiakku AGM/VLR und LiFePo4.

2020/ 07-
Produktionsbegleitung Betonteilproduktion TIBA Austria.

Erhöhung Produktivität, Verminderung Ausschussrate, Personensicherheit.
Rohrringproduktion St. Veit, Betonteilfertigung im Formenumkehrverfahren
St. Veit, Tillmitsch, Leoben

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 Fernsignaliserung 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 27.000m³ Luftvolumen mit 2 Kaltwassersätzen im Verbund mit 70kW Kälteleistung und Luftkühlern mit 25.000m³/h. Temparaturregelung 24C +/- 1k, Feuchteregelung 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-Annabrücke 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 Kaltwassersätzen 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, Baumit-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 Vereinzel- 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 Handhabungssyteme

2007 bis 2011
Technische Betreuung Pelletsproduktion, Löwenstark, Althofen

2005bis 2014
Zusammenarbeit RTS-Trocknungstechnik, elektrische Ausrüstung für Trocknungsgeräte für Heu- und Hacktrocknung, technische Unterstützung und IBS für Pferdemist-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 Lindethal, Pressen Stossier, Sägewerksmaschien 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 Spannungsabfallberechung 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, Föderlach, 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 Familenhaus

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; Sucosoft4;
1 Feld 1200x2000)

1997 bis 2000
Dichteprüfstationen GREEN one TEC, PS4-200+Erweiterung (WSCAD; Sucosoft4; MI4; Wandgeh. 600x1000)

1997
Keilsteinschleifstraße Veitsch-Radex Trieben, PS136 19“-Rack (Sucos6; 1 Feld 800x2000)

1996
Abluftreinigungen ATU, Ferlach, PS4-200; S7-200 (WSCAD; Sucosoft4; Microwinn; Wandgehäuse 800x600)

1996
Software für Brettersortierung für Sägewerk in Tamsweg, PS3-DC (sucos3)

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 Fahrzeugauslieferungen (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; Sucos6; 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
Filterverschließmaschine, Fa. Mahle, PS21-PS316 19“-Rack(CAE33; Sucos6; Wandgehäuse. 600x1000)

1993
Niederspannungsverteilung und Kleinkraftwerksautomatisierung (2x Franzis-Turbinen, 1x Walzenturbine), AVOFORM Spittal a.D., PS306+PS3-DC 3fach-Synchronisation (CAE33; Sucos6; 8 Felder 1000x2000, 2400A)

1993
Inbetriebsetzung Niederspannungverteilung Mediaprint Salzburg, Mit 500KVA Container-Notstromdiesel 800PS 6 Zylinder MAN-Turbodiesel, PS3 (CAE33; sucos3; 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; Sucos3) (Wandgehäuse 800x1000)

1992
Abwasserreinigunganlage Iglo Marchfeld, PS136 19“-Doppelrack (400E/A) (CAE33; Sucos6; 2 Felder 1200x2000)

1992
Minium- und Bleioxydgranulat Produktion, Chemson Arnolstein, PS316 Doppel-CPU 19“-Doppelrack (300E/150A) PLS, (CAE33; Sucos6; 9 Felder 800x2000)

1992
Mehlannahme, Fa. Oetker Villach, (CAD22; 1 Feld 1000x2000)

1991
H^2O^2-Abfüllung, ÖCW-Weißenstein, PS22-PS316 19“Rack (2 Felder, 800x2000)

1990
Verglasungsanlage, Fa. Sange, Feldkirchen, (PS3-DC, Wandgehäuse, 600x800)

1990
Dr. Leopold Jungfer Akkumulatorenfabrik, Feistriz 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; 70m²-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 Rechenzenrtum, 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, Unfallerhebung 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 17.08.2026