



Technisches Büro für
Automatisierungstechnik

Papier- und Zellstoffindustrie

Jahr	Kunde	Anlage
1992-98	Leykam-Mürztaler AG Gratkorn	Zentrale Stoffversorgung Erstellung der Logikabläufe
1992-98	Leykam-Mürztaler AG Gratkorn	Papiermaschinenbereich Planung von diversen Umbauten
1992	PWA Ortmann AG Ortmann	Papiermaschine Controlling im Bereich des Projektmanagementes
1992	Austrian Energy & Environment Wien/Graz	Laugenkessel 2 der Zellstoff Pöls AG Personalbeistellung für automatisierungstechnische Planung, Montage, Inbetriebnahme, Probetrieb und Übergabe
1993	Leykam-Mürztaler AG Gratkorn	Sauerstoffbleiche Inbetriebnahme und Optimierung
1996	Leykam-Mürztaler AG Gratkorn	Laugeneindampfanlage Inbetriebnahme und Optimierung
1996-99	Sappi AG Gratkorn	Papiermaschine PM 11 Planung im Bereich der Mess- und Regeltechnik
1996-99	Sappi AG Gratkorn	Papiermaschine PM 11 Planung und Projektleitung der Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlage
1996-99	Sappi AG Gratkorn	Papiermaschine PM 11 Qualitätskontrolle
1997	Sappi AG Gratkorn	Papiermaschine PM 11 Personalentwicklung
1996-99	Sappi AG Gratkorn	Papiermaschine PM 11 Personalbeistellung für die Kosten- und Terminkontrolle
1997	Sappi AG Gratkorn	Papiermaschine PM 11 Inbetriebnahme

P&I GMBH

Technisches Büro für Automatisierungstechnik

Harter Straße 3, A-8101 Gratkorn

Tel: +43 3124 53077

Fax: +43 3124 53077 - 50

E-Mail: office@pi-gmbh.at

Web: www.pi-gmbh.at



Technisches Büro für
Automatisierungstechnik

1998-99	Andritz AG Graz	Bleichereiumbau Fa. Holtzmann, BRD Planung, Montageüberwachung und Inbetriebnahme
1998	Andritz AG Graz	Tissuemaschine Jambi/Indonesien Field Acceptance Test in Jakarta
1998-99	Andritz AG Graz	Entwässerungsmaschine Musipulp/ Indonesien Field Acceptance Test in Amersfoort/Niederlande
1999	Andritz AG Graz	Ortviken Bleach Plant Erstellen der Bedienbilder
2000	Sappi AG Gratkorn	Rückwassersystem, BCTMP-Versorgung Erstellen der Funktionsvorgaben und Bedienbilder
2000	Sappi AG Gratkorn	Refiner 2 Leittechnische Planung des Umbaus des Plattenverstellmotors
2000	Andritz AG Graz	Ortviken RIZHAO Erstellen der Logikpläne
2000	Zellstoff Pöls AG Pöls	Laugenkessel 2 Planung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der automatisierungstechnischen Komponenten für den Einbau von 14 zusätzlichen Russbläsern
2000	Sappi AG Gratkorn	Papiermaschine PM11 Vorortaufnahme Rangierverteiler
2000	Sappi AG Gratkorn	Produktionslinie 4 Erstellung der sicherheitstechnischen Dokumentation ("Büttenbefahrscheine")
2000-01	Patria Papier und Zellstoff AGFrantschach	Laugenkessel CK 3 Planung, Ausschreibung, Vergabe, Inbetriebnahme und Dokumentation des Kesselschutzsystems



Technisches Büro für
Automatisierungstechnik

2001	Sappi AG Gratkorn	Kessel 11 MSR-technische Planung, Leitsystemprogrammierung (Siemens Teleperm M) und Inbetriebnahme einer Dampfreduzierstation
2001	Sappi AG Gratkorn	As-Built-Dokumentation "Ultra Star" Bereich Abschwartaflöser, Dampf- und Kondensatsystem, Konstantteil Sortierung, Bereich Stoffaufbereitung, Dampfbalskasten, Utilities, Dampfversorgung
1998-99	Andritz AG Graz	Bleichereiumbau Fa. Holtzmann, BRD Planung, Montageüberwachung und Inbetriebnahme
1998	Andritz AG Graz	Tissuemaschine Jambi/Indonesien Field Acceptance Test in Jakarta
1998-99	Andritz AG Graz	Entwässerungsmaschine Musipulp/ Indonesien Field Acceptance Test in Amersfoort/Niederlande
1999	Andritz AG Graz	Ortviken Bleach Plant Erstellen der Bedienbilder
2000	Sappi AG Gratkorn	Rückwassersystem, BCTMP-Versorgung Erstellen der Funktionsvorgaben und Bedienbilder
2000	Sappi AG Gratkorn	Refiner 2 Leittechnische Planung des Umbaus des Plattenverstellmotors
2000	Andritz AG Graz	Ortviken RIZHAO Erstellen der Logikpläne
2000	Zellstoff Pöls AG Pöls	Laugenkessel 2 Planung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der automatisierungstechnischen Komponenten für den Einbau von 14 zusätzlichen Russbläsern
2000	Sappi AG Gratkorn	Papiermaschine PM11 Vorortaufnahme Rangierverteiler
2000	Sappi AG Gratkorn	Produktionslinie 4 Erstellung der sicherheitstechnischen Dokumentation ("Büttenbefahrtscheine")
2001	Sappi AG Gratkorn	Kessel 11 MSR-technische Planung, Leitsystemprogrammierung (Siemens Teleperm M) und Inbetriebnahme einer Dampfreduzierstation



Technisches Büro für
Automatisierungstechnik

2001	Sappi AG Gratkorn	As-Built-Dokumentation "Ultra Star" Bereich Abschwarzauflöser, Dampf- und Kondensatsystem, Konstantteil Sortierung, Bereich Stoffaufbereitung, Dampfbalkasten, Utilities, Dampfversorgung
2001	Sappi AG Gratkorn	EMSR-Dokumentation Vakuumregelung Nasssauger
2001 - 2002	Sappi AG Gratkorn	Büttenebefahrscheine PL3 Vorortaufnahme, dokumentarische Erstellung auf Autocad
2002	Sappi AG Gratkorn	EMSR-Dokumentation Alma-System
2003	Andritz AG Graz	EMSR Control Engineering für eine Deinking-Anlage Erstellung der Logikpläne Vorortaufnahme Engineering für PLC/DCS Hook Up Pläne
2003	Andritz AG Graz	MSR Control Engineering für Deinking Anlage Neuss Wirkschematas (MSR-Loops) Kabellisten Asbuilt-Doku
2003	Andritz AG Graz	MSR Control Engineering für Projekt Qiqidip Lieferung der MSR-Wirkschemata (Loops)
2003	Andritz AG Graz	MSR Control Engineering Projekt Jiangdip Lieferung der MSR-Looptypicals für eine Deinkinganlage
2004	Zellstoff Pöls AG Pöls	Kalkofen Planung, Lieferung und Inbetriebnahme einer Brennersteuerung/Schutzsystems
2004 - 2006	Sappi AG Gratkorn	Projekt RACE Neuerstellen der E-MSR Dokumentation für die Produktionslinie 3
2004	Sappi AG Gratkorn	EMSR Dokumentation PM9 Dokumentationserstellung für die Produktionslinie 4 der Sappi Austria 6.500 Looppläne mit Eintragung der neuen PLS-Belegung sowie Kabellisten und Klemmenpläne



Technisches Büro für
Automatisierungstechnik

2005 - 2006	Zellstoff Pöls AG Pöls	Erweiterung Eindampfanlage EMSR-Projektentwicklung für die Einbindung eines zusätzlichen Konzentrators
2005	Zellstoff Pöls AG Pöls	Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) Erstellung der Einreichunterlagen für 4 Projekte der UVP: Umbau LK1 Umbau LK2 Erweiterung EDA Erweiterung Kühlturmkapazität
2005	Zellstoff Pöls AG Pöls	Umbau LK2 EMSR-Projektentwicklung für Leistungssteigerung am Laugenkessel
2005	Sappi Austria Gratkorn	Debottlenecking MSR Planung im Bereich Laugenkessel
2005	Sappi Austria Gratkorn	Projekt Debottlenecking Logikplanung Klemmenpläne MSR-Datenblättererstellung Kabelliste
2005	Sappi Austria Gratkorn	Projekt "China" Kostenkontrolle in den Bereichen: MSR PLS QCS
2005	Sappi Austria Gratkorn	Projekt "RACE" Dokumentation Produktionslinie 3 Klemmenpläne Kabellisten
2007 - 2009	Sappi Austria Gratkorn	Planungsaktivitäten für diverse Projekte direkt im Werk Gratkorn.
2007 - 2010	Andritz AG Graz	Planungsaktivitäten für diverse Projekte bei Andritz AG vor Ort. Inbetriebnahmeunterstützung für eine Zellstoffentwässerungsmaschine in China
2011	SAPPI GRATKORN GmbH	Inbetriebnahme der kompletten Faserlinie für den Bleichereiumbau



Technisches Büro für
Automatisierungstechnik

2012	Viborg Russland	Vorprojekt und Kostenkalkulation für das Zellstoffprojekt Viborg
2013	AAG Tschechien	Vorortaufnahme und Planung für den Papiermaschinenumbau in Steti/Tschechien
2014	AAG Tschechien	Montage, Kalttest, Inbetriebnahme und Babysitting für den Papiermaschinenumbau in Steti/Tschechien
2015	AAG, Graz	Diverse Planungen für Kleinprojekte in Graz
2016	Sappi Gratkorn GmbH	Kalttest und Inbetriebnahme (Umbau des Laugenkessels)
2010- 2017	Sappi Gratkorn GmbH	<p>Planung, Dokumentation und Inbetriebnahme, Angebotseinholung, Angebotsvergleiche der MRT-Einrichtungen für die laufenden Investitionen</p> <p>PM 9 Umbau Trockensiebreinigung 4. TG PM 9 Fehlerinspektionssystem mit Zielhaltssystem am Umroller PM 9 Hilcont Abrissanalyseeinrichtung PM 9 Ersatz Störstoffmessgerät PM 9 Überförwalze 4.Presse SM 9 Erneuerung Flammautomaten Coater 1-2 PM 11 Peroxidversorgung und Dosierung PM 11 Neues Fixiermittellager PM 11 Dosierung Biozid 2 PM 11 4.Eukalyptus Refiner PL 4 Seismische Schwingungsüberwachung PM 11 Aufrollung Randfehlererkennung PM 11 Aufführstreifenüberwachung PM 11 Vakuumklappe Skimmerventilator automatisieren PM 11 Spectrafoil - Messeinrichtung Stoffauflauf PM 11 Tragtrommel Sirius Papierbahnüberwachung PM 11 Hilcont Abrissanalyseeinrichtung PL 4 ASI Behälterbefahrerlaubnis PL 3 ASI Behälterbefahrerlaubnis PL 3/4 Zentrale Retourwasserversorgung PM 11 Change Neues Papieraufrollsystem PL 4 Abschwartauflöser PM 11 Aufführstreifen Überförblasrohre PM 11 Umbau Heiz- Kühlsystem PM 11 Fixiermitteldosierung PM 11 Peroxidversorgung</p>



Technisches Büro für
Automatisierungstechnik

2010- 2017	Sappi Gratkorn GmbH	PM 11 Streifenüberführblasrohre FG Rollenzwischenlager Wartenumlegung FG Steuerungstausch Datenkonzentrator S5 auf S7 FG Querschneider 17 und 20, 7te Abrollung FG Steuerungstausch Rollenzwischenlager S5 auf S7 FG Sicherheitsumbauten Palettenverpackung FG Sicherheitsumbauten Rollenpackmaschine Projektunterstützung für laufende Investitionen Radioaktive Kohleeintragüberwachung beim Kessel 11 Optimierung Streichfarbenzuführung an der Papiermaschine 11
2017	LLC-Pulp and Paper Mill Kama Russland	Erstellung der Logik, und Bedienbilder für das Projekt KAMA FB