



Technisches Büro für
Automatisierungstechnik

Papier- und Zellstoffindustrie

Jahr	Anlage
1992-98	Zentrale Stoffversorgung Erstellung der Logikabläufe
1992-98	Papiermaschinenbereich Planung von diversen Umbauten
1992	Papiermaschine Controlling im Bereich des Projektmanagementes
1992	Laugenkessel 2 Personalbeistellung für automatisierungstechnische Planung, Montage, Inbetriebnahme, Probetrieb und Übergabe
1993	Sauerstoffbleiche Inbetriebnahme und Optimierung
1996	Laugeneindampfanlage Inbetriebnahme und Optimierung
1996-99	Papiermaschine PM 11 Planung im Bereich der Mess- und Regeltechnik
1996-99	Papiermaschine PM 11 Planung und Projektleitung der Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlage
1996-99	Papiermaschine PM 11 Qualitätskontrolle
1997	Papiermaschine PM 11 Personalentwicklung
1996-99	Papiermaschine PM 11 Personalbeistellung für die Kosten- und Terminkontrolle
1997	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	Bleichereiumbau, BRD Planung, Montageüberwachung und Inbetriebnahme
1998	Tissuemaschine Jambi/Indonesien Field Acceptance Test in Jakarta
1998-99	Entwässerungsmaschine Musipulp/ Indonesien Field Acceptance Test in Amersfoort/Niederlande
1999	Ortviken Bleach Plant Erstellen der Bedienbilder
2000	Rückwassersystem, BCTMP-Versorgung Erstellen der Funktionsvorgaben und Bedienbilder
2000	Refiner 2 Leittechnische Planung des Umbaus des Plattenverstellmotors
2000	Ortviken RIZHAO Erstellen der Logikpläne
2000	Laugenkessel 2 Planung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der automatisierungstechnischen Komponenten für den Einbau von 14 zusätzlichen Russbläsern
2000	Papiermaschine PM11 Vorortaufnahme Rangierverteiler
2000	Produktionslinie 4 Erstellung der sicherheitstechnischen Dokumentation ("Büthenbefahrscheine")
2000-01	Laugenkessel CK 3 Planung, Ausschreibung, Vergabe, Inbetriebnahme und Dokumentation des Kesselschutzsystems



Technisches Büro für
Automatisierungstechnik

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



Technisches Büro für
Automatisierungstechnik

2001	As-Built-Dokumentation "Ultra Star" Bereich Abschwartauflöser, Dampf- und Kondensatsystem, Konstantteil Sortierung, Bereich Stoffaufbereitung, Dampfbalskasten, Utilities, Dampfversorgung
2001	EMSR-Dokumentation Vakuumregelung Nasssauger
2001 - 2002	Büttenbefahrscheine PL3 Vorortaufnahme, dokumentarische Erstellung auf Autocad
2002	EMSR-Dokumentation Alma-System
2003	EMSR Control Engineering für eine Deinking-Anlage Erstellung der Logikpläne Vorortaufnahme Engineering für PLC/DCS Hook Up Pläne
2003	MSR Control Engineering für eine Deinking-Anlage Wirkschematas (MSR-Loops) Kabellisten Asbuilt-Doku
2003	MSR Control Engineering für Projekt Qiqidip Lieferung der MSR-Wirkschemata (Loops)
2003	MSR Control Engineering Projekt Jiangdip Lieferung der MSR-Looptypicals für eine Deinkinganlage
2004	Kalkofen Planung, Lieferung und Inbetriebnahme einer Brennersteuerung/Schutzsystems
2004 - 2006	Projekt RACE Neuerstellen der E-MSR Dokumentation für die Produktionslinie 3
2004	EMSR Dokumentation PM9 Dokumentationserstellung für die Produktionslinie 4 6.500 Looppläne mit Eintragung der neuen PLS-Belegung sowie Kabellisten und Klemmenpläne
2005	Erweiterung Eindampfanlage



Technisches Büro für
Automatisierungstechnik

- 2006	EMSR-Projektentwicklung für die Einbindung eines zusätzlichen Konzentrators
2005	Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) Erstellung der Einreichunterlagen für 4 Projekte der UVP: Umbau LK1 Umbau LK2 Erweiterung EDA Erweiterung Kühlturmkapazität
2005	Umbau LK2 EMSR-Projektentwicklung für Leistungssteigerung am Laugenkessel
2005	Debottlenecking MSR Planung im Bereich Laugenkessel
2005	Projekt Debottlenecking Logikplanung Klemmenpläne MSR-Datenblättererstellung Kabelliste
2005	Projekt "China" Kostenkontrolle in den Bereichen: MSR PLS QCS
2005	Projekt "RACE" Dokumentation Produktionslinie 3 Klemmenpläne Kabellisten
2007 - 2009	Planungsaktivitäten für diverse Projekte bei Kunden vor Ort
2007 - 2010	Planungsaktivitäten für diverse Projekte bei Kunden vor Ort Inbetriebnahmeunterstützung für eine Zellstoffentwässerungsmaschine in China
2011	Inbetriebnahme der kompletten Faserlinie für den Bleichereiumbau
2012	Vorprojekt und Kostenkalkulation für das Zellstoffprojekt in Russland.
2013	Vorortaufnahme und Planung für den Papiermaschinenumbau in Tschechien



Technisches Büro für
Automatisierungstechnik

2014	Montage, Kalttest, Inbetriebnahme und Babysitting für den Papiermaschinenumbau in Tschechien
2015	Diverse Planungen für Kleinprojekte in Graz
2016	Kalttest und Inbetriebnahme (Umbau des Laugenkessels)
2010-2017	<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>
2010-2017	<p>PM 11 Streifenüberförblasrohre 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</p> <p>Radioaktive Kohleeintragsüberwachung beim Kessel 11 Optimierung Streichfarbenzuführung an der Papiermaschine 11</p>
2017	Erstellung der Logik, und Bedienbilder für das Projekt KAMA FB



Technisches Büro für
Automatisierungstechnik

2018	Bedienbilderstellung für diverse Projekte in Russland und Osteuropa
2019	Planung, Montage, Kalttest, IBN für Papiermaschinenumbau in Norddeutschland
2019	Montage, Kalttest, IBN für Bahntrocknungsanlage in Russland
2019	Kalttest und Inbetriebnahme für Papiermaschinenumbau in Russland
2019	Adaptierung und Neubau einer Druckluftversorgungsanlage für Papierfabrik in Gratkorn
2019	Diverse Planungen für Kleinprojekte in Graz