

2011

Deutsch

Z-CO₂

ZIEGLER PAPIER AG



ZIEGLER
P A P I E R

www.zieglerpapier.com



Die Ziegler Papier AG ist die einzige Schweizer Papierproduzentin von Naturpapieren für den graphischen Bereich und gehört weltweit zu den führenden Herstellerinnen von hochwertigen, holzfreien Feinpapieren und Spezialitäten. Themen des Umweltschutzes und der Arbeitssicherheit haben bei uns allergrössten Stellenwert.

Grundvoraussetzung für eine optimale Umweltstrategie und die Sicherheit am Arbeitsplatz der Ziegler Papier AG bildet das seit 2008 angewendete Total Quality Management System (TQM):
Qualitätssicherungssystem: ISO 9001:2008
Umweltsicherungssystem: ISO 14001:2004
Arbeitssicherheitssystem: OHSAS 18001:2007
 Zertifizierungsstelle: Swiss TS Technical Services AG

FAKTEN 2010

Tätigkeit	Fabrikation von hochwertigen, holzfreien Feinpapieren und Spezialitäten
Produktlinien	Corporate Design, Natural Design, CAD/Office, Specialties
Anlagen	Papiermaschine PM 3, Rollenschneidmaschine, Querschneider Grossformate, Querschneider Kleinformate; Energiezentrale mit Gasturbine/Abhitzeessel (Anlage für Wärmekraftkopplung)
Jahresleistung	64 900 Tonnen (Verkaufsmenge)
Siebbreite PM 3	331 cm (beschnitten)
Gewichtsbereich	40-400 g/m ²
Qualitätssicherungssystem	ISO 9001:2008, Registrier-Nr. 08-342-047 (03.04.2008-02.04.2011)
Umweltsicherungssystem	ISO 14001:2004, Registrier-Nr. 08-342-047 (03.04.2008-02.04.2011)
Arbeitssicherheitssystem	OHSAS 18001:2007, Registrier-Nr. 08-342-047 (03.04.2008-02.04.2011)
FSC-Zertifikat	FSC-STD-40-004 (1.0), Registrier-Nr. SQS-COC-024310 (12.09.2005-01.09.2010) FSC-STD-40-004 (2.0), Registrier-Nr. SQS-COC-024310 (12.09.2010-11.09.2015)
Faserrohstoff	Marktzellstoffe mit FSC-Zertifikaten und anderen international anerkannten Holzzertifizierungsprogrammen. Transport ausschliesslich mit Schiff und Bahn.
Wasser	Eigener Grundwasserbrunnen; hohe Kreislaufschliessung
Mitarbeitende	180 Personen (Tag- oder Schichtbetrieb)
Umsatz	105 Mio. CHF
Investitionen	4,1 Mio. CHF
Rechtsform	Familien-AG mit 1 Mio. CHF Aktienkapital
Gründungsjahr	1861

SCHWEIZER CO₂-GESETZGEBUNG

Mit dem CO₂-Gesetz versucht der Schweizer Gesetzgeber, dem Klimaschutz Rechnung zu tragen. Es steht für eine nachhaltige Energie- und Klimapolitik. Das Gesetz setzt die Leitplanken für die energetische Nutzung von fossilen Brennstoffen mit dem Ziel, eine erhebliche CO₂-Reduktion (minus 10%) aus der Verbrennung von fossiler Energie herbeizuführen. Dieses Ziel soll gemäss CO₂-Gesetz prioritär durch freiwillige vom Bund akzeptierte Zielvereinbarungen zwischen Unternehmen und dem Bund erreicht werden. Erreichen Unternehmen die freiwilligen Ziele, werden sie von einer CO₂-Abgabe auf fossilen Brennstoffen befreit. Das ist ein vernünftiger, sinnvoller und in der Wirtschaft akzeptierter Ansatz, den die Schweiz mit dieser Methode verfolgt.

CO₂-NEUTRAL PRODUZIERTES PAPIER AUS DEM HAUSE ZIEGLER PAPIER

Die freiwillig gesetzten Ziele vieler Unternehmen und Branchen werden oft nicht nur erreicht, sondern gehen nicht selten weit über die vom Gesetzgeber regulierten Minimalanforderungen

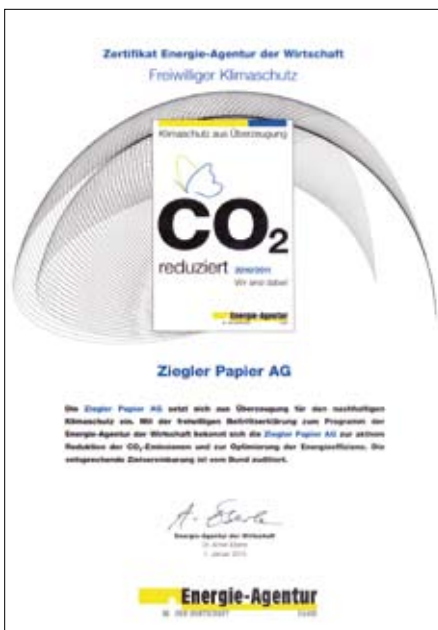
hinaus, so auch bei der Ziegler Papier AG. Sie ist eine Zielvereinbarung für die Periode 2008 bis 2012 eingegangen – unter Federführung der Energieagentur der Wirtschaft (EnAW), die die Ziegler Papier AG zertifiziert hat.

Seit 2008 werden Ziegler Papier, basierend auf der Zielvereinbarung, vom Bund jährlich Emissionsrechte zugewiesen, von welchen die effektiven, von Ziegler Papier produzierten, CO₂-Frachten abgezogen werden. Für eine Befreiung von der CO₂-Abgabe darf der Saldo auf dem CO₂-Konto nicht negativ werden. Verbleibende Emissionsrechte können dabei verwertet oder ins Folgejahr übertragen und fehlende Emissionsrechte könnten zugekauft werden.

Die Erzeugung von Wärme und Strom erfolgt bei Ziegler Papier durch die Verbrennung von Erdgas. Dabei entsteht auch das Klimagas CO₂. Da alternative Technologien ohne fossile Energieträger in naher Zukunft nicht wahrscheinlich sind, setzt Ziegler Papier auf die derzeit ökologisch beste Lösung: Wärmekraftkopplung auf Erdgasbasis mit Gasturbine zur Stromerzeugung und Abhitzeessel zur Dampfproduktion unter Erreichung einer möglichst hohen Energieeffizienz.

DIE ZIEGLER PAPIER AG IST 2010 VON DER ENAW FÜR IHRE CO₂-REDUKTIONSZIELE ZERTIFIZIERT WORDEN. KONKRETE MASSNAHMEN WAREN SOMIT ZIELFÜHREND, SO DASS DIE ZIEGLER PAPIER AG CO₂-NEUTRAL PRODUZIERTES PAPIER AUS SELBSTERARBEITETEN CO₂-ÜBERSCHUSSKONTINGENTEN ANBIETEN KANN.

RELEVANTE ZERTIFIKATE



REDUKTIONSZIELE DER ZIEGLER PAPIER AG [GEMÄSS ENAW-RECHNUNGSMODELL OHNE WKK¹-KORREKTUR]

	STAND 2000	IST 2008	IST 2009	ZIEL 2010	IST 2010
CO ₂ -Fracht in t/a	27 992	30 559	29 184	26 184	29 828
CO ₂ -Intensität ² in %	100,0	83,2	87,8	98,0	86,5
Energieeffizienz ³ in %	100,0	118,4	113,0	104,0	114,3
CO ₂ -Kontingent in t/a		36 144	32 541		33 789

¹⁾ WKK = Wärmekraftkopplung ²⁾ $100 \times \text{CO}_2\text{-Fracht} / (\text{CO}_2\text{-Fracht} + \text{Reduktion CO}_2\text{-Fracht})$ ³⁾ $100 \times (\text{GEV} + \text{Reduktion GEV}) / \text{GEV}$; GEV = Gesamtenergieverbrauch

Wie aus obiger Tabelle hervorgeht, resultierte seit der Zuteilung von Kontingenten ab 2008 stets ein deutlich positiver Saldo als Differenz aus CO₂-Kontingent und CO₂Fracht aufgrund der gegenüber dem Ziel deutlich tieferen IST-CO₂-Intensität. Es wurden bisher keine CO₂-Zertifikate ab dem CO₂-Konto verkauft. Hingegen bietet Ziegler Papier aufgrund des deutlich positiven CO₂-Kontostandes den Kunden die Möglichkeit an, einen Teil der produzierten Menge als CO₂-neutral

produziertes Papier beziehen zu können. Per Jahresende 2010 verfügt Ziegler Papier auf ihrem CO₂-Konto über einen positiven Saldo, der durch selbst realisierte Massnahmen, also ohne Zukauf von Emissionsrechten, zustande gekommen ist. Das versetzt Ziegler Papier in die Lage, CO₂-neutral hergestellte Papiere auf dem Markt anzubieten und ist Grund genug, auf einige CO₂-Meilensteine der Ziegler Papier AG in der Produktion von Papier aufmerksam zu machen.

JAHR	MASSNAHME	GRUND FÜR CO₂-REDUKTION	REDUKTION: T CO₂/A (BASIS: ZAHLEN 2010)
1992	Ersatz von 2 Schwerölkessel durch Gasturbine + Abhitzekeessel	Wechsel von Schweröl zu Gas	11'700
1995	Umbau Pressenpartie mit Schuhpresse	Reduktion Bahnfeuchte vor Trocknung um 2%	1'700
2003	Umbau Abhitzekeessel	Verbesserung des Wirkungsgrades des Abhitzekeessels	1'500
2004	Ersatz Lufttechnik sowie Dampf-/Kondensatsystem	Verbesserung des Wirkungsgrades der Trockenpartie	1'240
1990–2009	Diverse Massnahmen zur Schliessung der Wasserkreisläufe: Reduktion der Abwassermenge um ca. 40%	Reduktion der Wärmeverluste mit dem Abwasser	1'100
2009	Wärmerückgewinnung aus Abluft Energiezentrale (Warmwassererzeugung für Filzkonditionierung)	Warmwasser in der Pressfilzkonditionierung erhöht den Wirkungsgrad der Nasspressen	460
2010	Kondensat direkt ins Kesselhaus leiten	Weniger Energieverbrauch zum Aufheizen des Kondensats	140

Die oben angeführte Tabelle bietet einen Überblick über die wichtigsten Massnahmen von Ziegler Papier seit 1990 (Basisjahr des CO₂-Gesetzes), die zu CO₂-Reduktionen geführt haben.

Ohne diese Massnahmen, welche jeweils mit für Ziegler Papier beträchtlichen Investitionsvolumina verbunden waren, wäre im Jahre 2010 die CO₂-Emission ca. 60% höher gelegen. Die mit den Investitionen erzielten Erfolge sind ganz wesentlich auf die Erfüllung von neuen umweltgesetzlichen Auflagen (Luftreinhalteverordnung, LRV), den Schwerölersatz, die Er-

höhung der Produktionskapazität und auf die Reduktion des Energiebedarfs (Energiekosten) zurückzuführen.

BLICK IN DIE ZUKUNFT

Zusätzlich zu obigen Massnahmen wurde mit zahlreichen kleineren Massnahmen die Reduktion der Energieverluste forciert und der Einsatz von Primärenergie minimiert. Beträchtliches CO₂-Verbesserungspotential steckt in den anstehenden Ersatzinvestitionen, insbesondere in der Wärmerückgewinnung der PM-Abluft.

HEADQUARTERS

Ziegler Papier AG
CH-4203 Grellingen
Tel. +41 61 745 12 12
Fax +41 61 745 12 66

Board of Management

Philipp Kuttler-Frey
Tel. +41 61 745 12 12
philipp.kuttler_frey@zieglerpapier.com
Isabel Frey Kuttler
Tel. +41 61 745 12 12
isabel.frey_kuttler@zieglerpapier.com

Mill Management

Dr. Reinhard Jäger
Tel. +41 61 745 13 05
reinhard.jaeger@zieglerpapier.com

Marketing/Public Relations

Susanne Imber
Tel. +41 61 745 12 38
susanne.imber@zieglerpapier.com
Christian Düblin
Tel. +41 61 745 12 13
christian.dueblin@zieglerpapier.com

Sales Management

Peter Schreiner
Tel. +41 61 745 12 51
peter.schreiner@zieglerpapier.com

Sales Team

Mirjam Hunziker
Tel. +41 61 745 12 21
mirjam.hunziker@zieglerpapier.com
Benno Henz
Tel. +41 61 745 12 24
benno.henz@zieglerpapier.com
Carla Pereira
Tel. +41 61 745 12 19
carla.pereira@zieglerpapier.com
Lucie Beer
Tel. +41 61 745 12 17
lucie.beer@zieglerpapier.com
Johann Tschan
Tel. +41 61 745 12 48
johann.tschan@zieglerpapier.com
Romaine Weiland
Tel. +41 61 745 12 20
romaine.weiland@zieglerpapier.com
Dario Passerini
Tel. +41 61 745 12 18
dario.passerini@zieglerpapier.com
Fabienne Studer
Tel. +41 61 745 12 22
fabienne.studer@zieglerpapier.com
Cyrill Jauslin
Tel. +41 61 745 12 15
cyrrill.jauslin@zieglerpapier.com

Product Management & Technology

Susanne Oste
Head of Product Management & Technology
Tel. +41 61 745 12 50
susanne.oste@zieglerpapier.com
Dr. Ralf Radecke
Head of Technology
Tel. +41 61 745 12 10
ralf.radecke@zieglerpapier.com
Bernhard Bichsel
Quality Control Manager
Tel. +41 61 745 12 60
bernhard.bichsel@zieglerpapier.com

Logistics

Adrian Zeugin
Head of Logistics
Tel. +41 61 745 12 29
adrian.zeugin@zieglerpapier.com
Carmen Arrojo
Tel. +41 61 745 12 25
carmen.arrojo@zieglerpapier.com

INTERNATIONAL SALES OFFICES

Asia

Union Chemical Ind. Co. Ltd.
Jeff Huang
6th Fl., No 9, De-Hui Street
Jhong-Shan District
TW-104 Taipei
Taiwan, R.O.C.
Tel. +886 2 2595 4321
Fax +886 2 2595 9698
jeff.huang@unionchemical.com.tw

Austria

Ziegler Papier AG
Mirjam Hunziker
Tel. +41 61 745 12 21
mirjam.hunziker@zieglerpapier.com

France

Ziegler Papier AG
Carla Pereira
Tel. +41 61 745 12 19
carla.pereira@zieglerpapier.com

Germany / Netherlands / Belgium

E.R. Neumann GmbH
Export/Import
Axel Kübler
Kohlhagenstrasse 38
D-40593 Düsseldorf
Tel. +49 211 71 60 71
Fax +49 211 71 75 29
axel.kuebler@neumannpapier.de

Great Britain / Ireland

Kinross Agencies Ltd.
Mike O'Neill/Bob Green
Hamlyn House
GB-Old Oxted, Surrey
RH8 9JJ
Tel. +44 1883 715519
Fax +44 1883 724812
bob@kinrossagencies.ltd.uk

Italy

Dott. A. Ierardi & C. s.n.c.
Tullio Ierardi
Rappresentanze Cartiere
Via dei Guarneri, 24
I-20141 Milano
Tel. +39 02 574 01 941
Fax +39 02 574 01 968
tullio.ierardi@gmail.com

Scandinavia

bethien a/s
Kim Mikkelsen
Langebjerg 23 D
DK-4000 Roskilde
Tel. +45 46 55 13 00
Fax +45 46 55 13 13
bethien@bethien.dk

Spain / Portugal

Ekman Iberica S.A.
Marta de Mingo
Plaza Urquinaona 6, 17 A
E-08010 Barcelona
Tel. +34 93 302 30 30
Fax +34 93 317 73 29
marta.de.mingo@ekmangroup.com

USA / Canada

Ziegler Paper US Inc.
Tina Moylan
117 Merion Road
USA-York, PA 17403
Tel. +1 717 843 5906
Fax +1 717 718 6150
Mobile +1 717 880 2162
tina.moylan@zieglerpaper.com

OTHER MARKETS

Ziegler Papier AG
Peter Schreiner
Tel. +41 61 745 12 51
peter.schreiner@zieglerpapier.com

