

Aktualisierte Umwelterklärung 2018 der Bagel Roto Offset GmbH & Co. KG

mit dem angeschlossenen Unternehmen:

ISI Storage GmbH & Co. KG

Standort: Kirchweg, 06721 Meineweh



Inhaltsverzeichnis

03	Vorwort
04	Wichtige Änderungen seit der letzten Umwelterklärung
05	Relevante Entwicklungen bei den wesentlichen Umweltaspekten
07	Stand der rechtlichen Situation
08	Daten zur Umwelt
12	Umsetzung Umweltprogramm 2018
13	Aktualisiertes Umweltprogramm 2019
14	Dialog
15	Gültigkeitserklärung



Vorwort

KUNDENNAH

Der Name Bagel ist seit 1801 aufs Engste mit der Entwicklung der Druckindustrie verbunden. In sieben Generationen entwickelten die Inhaber und Namensträger von den ersten Anfängen bis heute die Bagel-Unternehmensgruppe.

Alle Standorte der Gruppe agieren rechtlich selbständig und sind nach dem Umwelt-Audit-Gesetz (EMAS) zertifiziert.

Wirtschaftlichkeit und Ökologie sollen in unserer Gruppe Hand in Hand gehen.



Dr. Udo Bogner
Geschäftsführer



Markus Permesang
Geschäftsführer



Silke Scherf
Umweltmanagement-
beauftragte

INNOVATIV

NACHHALTIG

Vor Ihnen liegt die aktualisierte Umwelterklärung der Bagel Roto Offset GmbH & Co. KG und dem am Standort angeschlossenen Unternehmen ISI-Storage GmbH & Co. KG.

Grundsätzliche Änderungen unserer Anlagen, der Produktion bzw. den Produktionsabläufen, der Organisation, der Umweltaspekte oder Umweltziele beschreiben wir bei Bedarf hier in der aktualisierten Umwelterklärung. Außerdem erfolgt eine Aktualisierung der Daten zur Umwelt und des Umweltprogramms. Die dritte Umwelterklärung aus dem Jahr 2017 und die darin getroffenen Aussagen bleiben bis auf hier beschriebene Änderungen weiterhin gültig, die nächste konsolidierte Umwelterklärung wird im Jahr 2020 vorgelegt



EMAS

Geprüftes
Umweltmanagement

REG.NO. DE-157-00126



Wichtige Änderungen seit der letzten Umwelterklärung

Änderungen

Bagel-Roto-Offset investierte im Jahr 2018 in eine zusätzliche Verarbeitungsanlage. Damit stehen uns jetzt 3 leistungsfähige Verarbeitungsstrecken für das Einstecken von Beilagen zur Verfügung.

Außerdem erfolgte im Jahr 2018 der vollständige Rückbau der beiden alten Druckmaschinen. Der entstehende Platz steht jetzt als Zwischenlager für Fertigware zur Verfügung. Seit Beginn des Jahres 2018 wird die Logistik des Unternehmens von der Konzerntochter ISI-Storage GmbH & Co. KG verwaltet, welche in das Umweltmanagementsystem integriert ist. Verantwortlich für das EMAS-System am Standort ist firmenübergreifend Herr Permesang.

Am Standort beschäftigen wir aktuell ca. 150 Mitarbeiter.



Relevante Entwicklungen bei den wesentlichen Umweltaspekten

Die Bewertung der Umweltaspekte wurde von uns 2017 auf der Grundlage einer neuen Bewertungsmatrix neu durchgeführt. Die

nachfolgende Tabelle zeigt eine Übersicht unserer derzeit ermittelten relevanten Umweltaspekte.

Umweltrelevanz	Hoch	Biodiversität/Bodennutzung (Flächenversiegelung) Lieferantenbewertung, Anteil Lieferanten mit UMS (Einkauf, Lieferanten) Logistik	Lösemittlemissionen (Sonstige Schadstoffemissionen in die Luft) Umweltrisiko durch Brand Schadstoffemissionen durch Energieverbrauch Materialeinsatz Papier	
	mitt	Gefährliche Abfälle	Wassergefährdende Stoffe Rechtsvorschriften	Fortbildung und Sensibilisierung der Mitarbeiter
	niedrig	Nachbarschaft (Lärmemissionen) Abwasser Altlasten, Geruchsemissionen Nicht gefährliche Abfälle	Wasserverbrauch (Wasser)	
		Niedrig		mittel
EINFLUSS / Verbesserungspotential				

Die Tabelle zeigt eine Übersicht der derzeit ermittelten Umweltaspekte mit einer Relevanzbetrachtung. Die ermittelten Umweltaspekte werden regelmäßig überprüft und ggf. angepasst



Wassergefährdende Stoffe, Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

Im Jahr 2017 wurde das Chemiekalienlager erweitert. Außerdem wurde die für die Versorgung unserer Rollenstapler betriebene kleine mobile Dieseltankstelle erneuert.

Ressourcen

In Druckereien spielen die Ressourcen Energie, Papier, Farbe und Wasser immer eine wichtige Rolle und sie sind immer ein wichtiger Aspekt. Auf der Umweltseite durch den großen Ressourceneinsatz und -verbrauch, auf der ökonomischen Seite durch den hohen Kosteneinsatz. Wie so oft ist hier ökologisches Handeln gleichbedeutend mit ökonomischem Handeln.

Aufgrund des Wegfalls der Rotationen 4/5 zum Ende des Jahres 2016 kam es im Jahr 2017 zu einer spürbaren Verringerung des

Wasserverbrauchs, da eine zentrale Klimaanlage stillgelegt wurde.

Durch die Investition in die neue Druckmaschine M8 konnten wir unsere Produktionskapazitäten stark erweitern. Dies führte 2017 zu nennenswerten Steigerungen des Produktionsausstoßes und damit natürlich auch zu erhöhtem Papier- und Energieverbrauch. Die Materialeffizienz blieb aber gleich.

Zur Verbesserung unseres ökologischen Fußabdruckes haben wir den Anteil an Ökostrom auch im Jahr 2018 wieder erhöht, auf aktuell ca. 40%. Desweiteren wurden weitere Gebäudeteile auf LED-Beleuchtung umgestellt.

Stand der rechtlichen Situation

Bei unserer Druckerei handelt es sich um eine nach dem Bundesimmissionsschutzgesetz zu genehmigende Anlage. Die Anlage ist im Anhang Nr. 5.1.1 der 4. Verordnung zum Bundesimmissionsschutzgesetz beschrieben. Hierunter fallen Anlagen, die „beim Bedrucken von bahnen-förmigen Materialien“ bestimmte Mengenschwellen beim Einsatz von Lösemitteln überschreiten. Die Vorgaben zur Einhaltung von Emissionsgrenzwerten kommen aus der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft), der TA-Lärm, der 31. Verordnung zum Bundesimmissionsschutzgesetz.

Die geltenden Rechtsvorschriften und unsere genehmigten Grenzwerte wurden eingehalten. Störfälle bzw. Noffälle mit relevanten Auswirkungen auf die Umwelt gab es nicht.

Wir haben ein Rechtskataster aufgestellt welches hinsichtlich der Umsetzung der Anforderungen aus den Vorschriften betrachtet wurde. Zusätzlich haben wir ein Kataster der Nebenbestimmungen erstellt.

Änderungen der Vorschriftenlage werden kontinuierlich über verschiedene Wege verfolgt. Zum einen erhalten wir Meldung von geänderten Vorschriften über einen Änderungsdienst, zum anderen erhalten wir Informationen aus Fachzeitschriften, über unsere Behörden. Ziel dabei ist immer die rechtzeitige Umsetzung neuer Anforderungen. Auch die regelmäßigen, vorgeschriebenen Schulungen der Beauftragten im Umweltschutz und unsere interne Datenbank zur Überwachung von Prüfpflichten helfen bei der Einhaltung von Rechtsvorschriften.

Daten zur Umwelt

Papier und Farbe	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Einheit
Papiereinsatz	63.015	66.474	70.491	61.895	69.308	¹⁾ 85.314	t
Farbeinsatz, inklusive Farbzusätze	2.986	1.704	3.014	2.762	2.852	3.357	t
Gesamtlösemittelinput, berechnet nach 31. BImSchV	1.164	664	1.055	967	998	1.175	t
Gesamtinput Papier +Farbe	66.001	68.178	73.505	64.657	72.160	88.671	t
Gesamtoutput Produkt	58.683	60.680	63.908	56.819	63.805	78.535	t
Materialeffizienz, Input/Output (Input Papier + Input Farbe / Output Produkt)	1,12	1,12	1,15	1,14	1,13	1,13	t/t

Energieverbrauch	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Einheit
Strom	16.486	17.153	18.755	17.019	16.898	²⁾ 17.861	MWh
Erdgas	12.720	13.054	13.626	12.582	8.398	9.626	MWh
Gesamtenergieverbrauch	29.206	30.207	32.381	29.601	25.296	27.487	MWh
Davon erneuerbare Energien	5177	671	938	2068	1893	4500	MWh
Spezifischer Gesamtenergieverbrauch (Menge/Output Produkt)	0,508	0,498	0,507	0,521	0,396	0,350	MWh/t
Spezifischer Verbrauch erneuerbare Energien (Menge/Output Produkt)	0,090	0,011	0,015	0,036	0,030	0,057	MWh/t

Wasserhaushalt	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Einheit
Wasser insgesamt (Stadt- und Regenwasser)	29.893	31.181	32.373	33.579	27.377	*3)24.326	t
Spezifischer Wasserverbrauch (Menge/Output Produkt)	0,509	0,514	0,507	0,591	0,429	0,310	t/t
Abwasser gesamt	12.124	16.537	17.164	17.761	13.988	9.096	t
Verdampfung / Verdunstung	17.769	14.644	15.209	15.818	13.389	15.230	t

Treibhausgasemissionen (CO₂ - Äquivalente)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Einheit
Emissionen (Erdgas, Kältemittel)	2.989,00	3.068,00	3.202,00	2.959,00	1.975,00	2.264,00	t
Spezifische Gesamtemission von Treibhausgasen (Treibhausgase insgesamt/ Gesamtoutput Produkt)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	t/t

Emissionen	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Einheit
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,1010	0,1036	0,1082	0,0849	0,0567	0,0649	t
Spezifische Gesamtemission SO ₂ (Menge/Output Produkt)	0,0018	0,0017	0,0017	0,0015	0,0009	0,0008	kg/t
Stickoxide (NO _x)	3,9620	4,0660	4,2440	2,3520	1,5700	1,7990	t
Spezifische Gesamtemission NO _x (Menge/Output Produkt)	0,0690	0,0670	0,6640	0,0414	0,0246	0,0229	kg/t
Staub	0,0772	0,0792	0,0827	0,0543	0,0363	0,0416	t
Spezifische Gesamtemission PM (Menge/Output Produkt)	0,0013	0,0013	0,0013	0,0010	0,0006	0,0005	kg/t
Lösemittel aus Druck (Gesamt)	104,6950	107,1400	102,8730	102,8670	51,7650	69,684	t
Spezifische Gesamtemission Lösemittel aus Druck (Menge / Output Produkt)	1,7841	1,7657	1,6097	1,8104	0,8113	0,7952	kg/t

Abfälle	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Einheit
Abfälle insgesamt	8.379,93	8.514,48	9.589,79	8.046,00	8.614,00	10.281,00	t
Spezifischer Abfallsummenwert (Abfälle insgesamt/Gesamtoutput Produkt)	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,13	t/t
Abfälle nach Entsorgungswegen							
Verwertung	8.248,73	8.401,71	9.451,53	7.939,00	8.591,00	10.245,00	t
Beseitigung	131,20	112,77	138,26	107,00	23,00	35,00	t
Abfalltyp							t
Nicht gefährliche Abfälle	8.229,73	8.384,15	9.422,82	7.907,00	8.539,00	10.210,00	t
Spezifische nicht gefährliche Abfälle (Menge/ Gesamtoutput Produkt)	140,24	138,17	147,44	139,16	133,83	130,01	kg/t
Gefährliche Abfälle	150,20	130,33	166,97	139,00	75,00	71,00	t
Spezifische gefährliche Abfälle (Menge/Gesamtoutput Produkt)	2,56	2,15	2,61	2,45	1,18	0,90	kg/t
Die größten Abfallfraktionen							
Papierabfall	7.189,00	7.446,00	8.557,00	6.871,00	7.357,00	8.961,00	t
Spezifischer Papierabfall (Menge/Gesamtoutput Produkt)	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,11	t
Kartonagen und Verpackung	650,00	672,00	672,66	571,00	747,00	1.002,00	t
Spezifischer Kartonagen und Verpackungsabfall (Menge/Gesamtoutput Produkt)	11,08	11,07	10,53	10,05	11,71	12,76	kg/t

Abfälle	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Einheit
Aluminium Druckplatten	72,70	65,93	101,50	85,70	96,68	107,10	t
Spezifischer Abfall, Druckplatten (Menge/Gesamtoutput Produkt)	1,24	1,09	1,59	1,51	1,52	1,36	kg/t

Biologische Vielfalt	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Einheit
Grundstücksfläche	30054	30054	30054	30054	30054	30054	m ²
durch Gebäude Werkstraßen versiegelte Fläche	18200	18200	18200	23212	23212	23212	m ²
Spezifische versiegelte Grundstücksfläche (versiegelte Fläche/Gesamtoutput Produkt)	0,31	0,30	0,28	0,41	0,36	0,30	m ² /t

1) Die erhöhte Produktionskapazität durch die neue Druckmaschine kam im Jahr 2017 voll zum Tragen und spiegelt sich stark im Papierverbrauch und Output Produkt wieder.

2) Gesamter Stromverbrauch am Standort in Meineweh. Davon entfallen 3.177 MWh auf ISI Storage GmbH & Co. KG

3) Signifikante Reduzierung des Wasserverbrauchs durch Wegfall einer Klimaanlage Ende 2016

Umsetzung Umweltprogramm 2018

Handlungsfelder	Ziel	Quantifizierung	Maßnahme	Termin	Durchführung
Ressourceneffizienz	Erhöhung des Anteils der erneuerbaren Energien	Von 4.500 MWh auf 6.700 MWh entspricht etwa 40%	Umstellung der Elektroenergieverträge	umgesetzt	Bagel Roto-Offset
Ressourceneffizienz	Energieeinsparung		Reduzierung von Lecks bei der Drucklufttechnik	Undichtigkeiten beheben	Bagel Roto-Offset
Ressourceneffizienz	Energieeinsparung	34.550 kWh/a	Umrüstung Druckhalle 1 auf LED - Licht	Teilweise Umsetzung-statt Halle 1- Halle 2 teilweise mit LED Lampen umgerüstet Erfolgte Einsparung ca. 21.000 kWh/a	Bagel Roto-Offset
Ressourceneffizienz	Trinkwassereinsparung	ca. 1.680 m³/a	Bau einer Regenwasserrückhalteanlage	umgesetzt	Bagel Roto-Offset
Schulung und Bewusstseinsbildung	Verbesserung der Prozesskenntnisse und firmenübergreifende Zusammenarbeit		Einführung von Eco web Desk -/ betriebsinterne Entscheidung für Programm AWa 2000 Cockpit	umgesetzt	Bagel Roto-Offset
Ressourceneffizienz	Energieeinsparung		Austausch der Absauganlage an der M6 durch ein frequenzgeregeltes Gerät statt des konventionellen Abluftgerätes	umgesetzt	Bagel Roto-Offset



Aktualisiertes Umweltprogramm 2019

Handlungsfelder	Ziel	Quantifizierung	Maßnahme	Termin	Stand	Durchführung
Ressourceneffizienz	Einsparung von Druckchemikalien	ca 36.000 l Silikon	Modifizierung der Dosieranlage für Silikon an Druckmaschine M8	1. Quartal 2019	Probephase	Bagel Roto-Offset
Ressourceneffizienz	Erhöhung des Anteils der erneuerbaren Energien	Erhöhung um 2.250 MWh/a	Umstellung der Elektroenergieverträge	1.Quartal 2019	Noch nicht umgesetzt	Bagel Roto-Offset
Ressourceneffizienz	Energieeinsparung	ca. 6.500 MWh/a	Umrüstung bestehender Lampen in LED Licht – Halle Hochregallager	2.Quartal 2019	Noch nicht umgesetzt	Bagel Roto-Offset/ISI-Storage
Ressourceneffizienz	Einsparung Verpackungsfolie	ca. 30% im Vergleich zu 2018	Umstellung auf dünnere effektivere Folie	2.Quartal 2019	Noch nicht umgesetzt	Bagel Roto-Offset/ISI-Storage
Ressourceneffizienz	Einsparung Wärmeenergie	ca. 34.500 kWh/a	Verringerung der Laufzeit der Torschleieranlage während der kalten Jahreszeit	1.Quartal 2019	Noch nicht umgesetzt	ISI-Storage



Dialog

Offenheit

Sie haben Fragen zum Umweltschutz bei Bagel Roto Offset?
Sie möchten eine gedruckte Umwelterklärung?
Sie möchten mehr über Bagel Roto Offset erfahren?
Sie möchten mehr über die Bagel-Gruppe erfahren?
Sie möchten mehr über die Druckindustrie erfahren?
Sie möchten mehr über die Ausbildung im Druck-/Medienbereich erfahren?
Wir stehen für einen offenen Dialog.

Sie können sich wenden an:
Silke Scherf, Umweltmanagementbeauftragte,
silke.scherf@roto-offset.de

Infos zu Bagel Roto Offset gibt es über
www.bagel-roto-offset.de

Infos zur Bagel-Gruppe gibt es über
www.bagel.de

Infos zur Druckindustrie und zum Umweltschutz in der Druckindustrie und zur Ausbildung über den Bundesverband Druck und Medien
www.bvdm-online.de www.medientechnologie.org



Gültigkeitserklärung

ERKLÄRUNG DES UMWELTGUTACHTERS ZU DEN BEGUTACHTUNGS- UND VALIDIERUNGS-TÄTIGKEITEN

Der Unterzeichnete, Dr. Andreas Riss, EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer DE-V-0115, akkreditiert oder zugelassen für den Bereich (NACE-Code) 18.1, bestätigt, begutachtet zu haben, ob der Standort, wie in der aktualisierten Umwelterklärung Standort Meineweh mit den Organisationen Bagel Roto Offset GmbH & Co. KG und ISI Storage GmbH und Co.KG angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) in Verbindung mit (EU) 2017/1505 erfüllt.

Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 in Verbindung mit (EU) 2017/1505 durchgeführt wurden,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Daten und Angaben der Umwelterklärung 2018 des Standorts ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten des Standorts innerhalb des in der aktualisierten Umwelterklärung angegebenen Bereichs geben.

Diese Erklärung kann nicht mit einer EMAS-Registrierung gleichgesetzt werden. Die EMAS-Registrierung kann nur durch eine zuständige Stelle gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 erfolgen. Diese Erklärung darf nicht als eigenständige Grundlage für die Unterrichtung der Öffentlichkeit verwendet werden.

Die aktualisierte Umwelterklärung wurde geprüft und für gültig erklärt.

Dr. Riss, 03.10.18

Dr. Andreas Riss
Umweltgutachter

DE-V-0115

