ROSE
DRUCK
GMBH

Umweltbericht
2023

Inhalt

S. 05 Vorwort
S. 06 Unser Unternehmen
S. 09 Umweltpolitik
S. 11 Organisation des Umweltschutzes
S. 12 Wesentliche Änderungen
S. 13 Unser Produktionsablauf
S. 19 EMAS Kernindikatoren
S. 24 Erreichte Umweltziele 2019 - 2021
S. 25 Umweltziele 2022 und Übertrag
S. 26 Umweltziele und Programm 2023
S. 27 Umweltziele und Programm 2024
S. 28 Impressum
S. 29 Validierung der Umwelterklärung

Unterwegs in die Zukunft

Als Familienunternehmen in sechster Generation ist Einsatz für die Zukunft eine Überlebensstrategie.
Entscheidend für eine gelingende Zukunft ist Bewusstsein und Verständnis für unsere Umwelt und unsere Rolle darin. Dieses Verständnis, Erfahrung, Innovationskraft, ein Team aus Spezialisten, Freude an der täglichen Arbeit und vor allem Mut - das sind die Zutaten die wir nutzen auf unserem Weg in eine nachhaltigere Produktion und damit für die Gestaltung unserer eigenen Zukunft.

HINWEIS ZUR SPRACHREGELUNG
Für uns gilt: Es zählt der Mensch, nicht das Geschlecht! Wir setzen auf Vielfalt und denken nicht in Kategorien wie Geschlecht, Herkunft, Alter, Behinderung oder religiöser und sexueller Orientierung. Wir verzichten (in unserer gesamten Kommunikation) auf entsprechende Sprachregelungen zugunsten von Klarheit und Authentizität.

Bernd und Linn Rose,
Geschäftsführer und Inhaber
in der 5. und 6. Generation

Vorwort

Liebe Leserinnen und Leser,

In diesem Jahr ist bei Rose Druck eine familieninterne Nachfolge in der Geschäftsführung gelungen, die gut vorbereitet und eng begleitet dennoch ein großes Zukunftsprojekt ist. Nicht nur für Übernehmerin und Übergebenden, sondern auch für ein ganzes Unternehmen, das sich ebenfalls anpasst und lernt mit veränderten Anforderungen, Sichtweisen und Grundsätzen zu arbeiten.

Abgesehen von diesem Schritt für die Zukunft, arbeiten wir bereits seit einigen Jahren an einer grundlegenden technologischen Erneuerung unseres Produktionsverfahrens, das unser Unternehmen fit macht für die siebte Generation. Sie steht unter dem Grundsatz „Einsparen statt Kompensieren“. Denn wir sind schon immer davon überzeugt, dass Vermeidung die wirksamste und einfachste Methode für nachhaltiges Handeln ist. Daran halten wir weiterhin fest und arbeiten Jahr für Jahr an Verbesserungsmaßnahmen und Optimierungen, die jede für sich einen Schritt auf dem großen Weg in eine nachhaltigere und resourcenschonendere Zukunft darstellen.

»Nachhaltiges und verantwortungsvolles unternehmerisches Handeln betrachten wir schon immer als Selbstverständlichkeit. Als Familienunternehmen liegt es schließlich in unserem ureigensten Interesse, schon heute an die Zukunft zu denken und sie für die nächsten Generationen zu sichern.«

Der möglichst sparsame Umgang mit Energie und den zu verarbeitenden Materialien, das Agieren in Recyclingkreisläufen, das sichere und verantwortugsvolle Handling von Gefahrstoffen, gelebte Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz und der menschliche und von starken Werten geprägte Umgang mit Partnern und untereinadner im Unternehmen sind auf diesem Weg unsere Leitplanken.

Bereits seit 2011 ist EMAS als Umweltmanagementsystem dabei ein äußerst wirksames Instrument mit dem wir uns selbst führen und der Rahmen in dem wir uns überprüfen und neuen Herausforderungen stellen. Wir freuen uns Ihnen auch in diesem Jahr unseren Umweltbericht mit der Validierungserklärung vorlegen zu können.

Bernd Rose
Geschäftsführer

Linn Rose
Geschäftsführerin

Unser Unternehmen

1.1 / Unternehmensdaten und -struktur

Historie und Familie

Die Rose Druck GmbH ist ein familiengeführtes, mittelständisches Unternehmen mit 180-jähriger Geschichte. Wilhelm Wenzel Klambt, der Ur-Ur-Großvater des heutigen Geschäftsführers Bernd Rose, gründete 1843 den Klambt Verlag. Neben der Verlagstätigkeit entstand auch eine Druckerei - die Klambt Druck. Diese wurde zwischenzeitlich als Teil eines Druckkonzerns in wwk druck umbenannt. Im Jahr 2011 übernahm Bernd Rose mit seiner Familie das ehemalige Familienunternehmen aus der Insolvenz und führt es seitdem als Rose Druck GmbH weiter. Seit 2022 ist Linn Rose Mitglied der Geschäftsführung und ist damit die sechste Generation im Unternehmen.

Standort und Anlagen

Einziger Standort unseres Unternehmens ist Landau in der Pfalz. Das Firmengelände im Industriegebiet Mörlheim umfasst rund 27.021 m². Nach Inbetriebnahme des Werkes im Jahr 1993 wurde es in den Jahren 1998 und 2021 weiter ausgebaut. Mit der mit Frühjahr 2021 in Betrieb genommenen Tiefdruckrotation stehen heute drei moderne Anlagen für die Herstellung von Druckprodukten zur Verfügung.

Produkte und Märkte

Wir produzieren Kataloge, Werbebeilagen und Zeitschriften für unsere Kunden aus dem Handel und der Verlagsbranche. Für die Druckprodukte stehen zahlreiche Sonderausstattungsmöglichkeiten, bis hin zu einem Patent für eine Inline-Umschlagproduktion zur Verfügung. Die Absatzmärkte sind Deutschland sowie das gesamte europäische Ausland.

Rohstoffe und Lieferanten

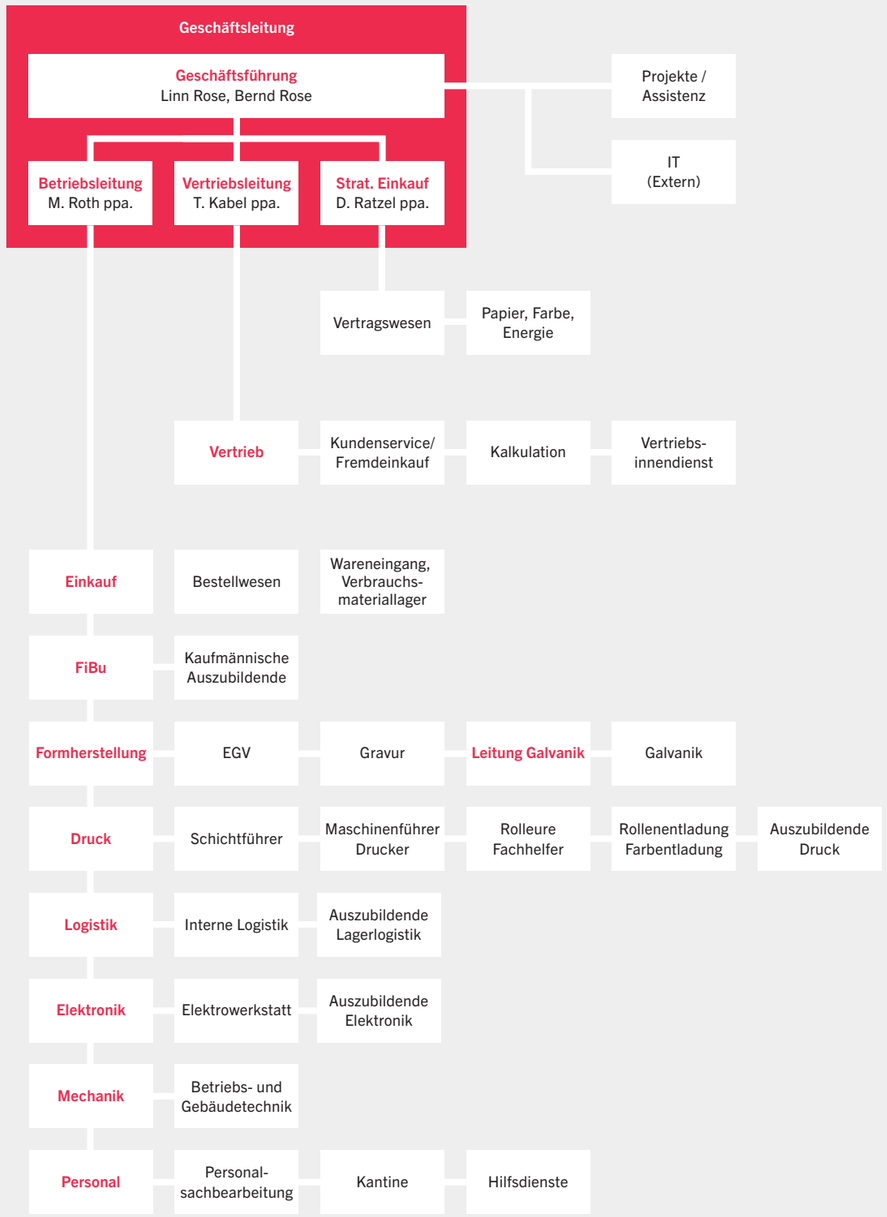
Der zentrale Rohstoff unserer Produktion ist Papier, das wir von unseren Lieferanten aus Deutschland und Skandinavien erhalten. Die stabile Versorgung stellen wir weitesgehend über die Splittung von Mengen über alle Lieferanten hinweg sicher. Für Papier und alle weiteren Rohstoffe und Materialien gelten Nachhaltigkeitsgrundsätze bei der Beschaffung.

FIRMENNAME	Rose Druck GmbH
RECHTSFORM	GmbH
EIGENTUMSVERHÄLTNISSE	Tochter der Rose Holding GmbH (100%)
WEBSITE	www.rose-druck.de
BRANCHE	Druckerei, Illustrationstiefdruck
FIRMENSITZ	Landau in der Pfalz
MITARBEITENDE	149 FTE
PRODUKTE	Kataloge, Zeitschriften, Broschüren und Beilagen
UMSATZ	47 Mio €
OUTPUT PAPIER GESAMT	60.000 Tonnen

Kennzahlen Rose Druck GmbH 2022

Team und Bildung

Rose Druck beschäftigt 156 Miarbeiterinnen und Mitarbeiter in Produktion und Verwaltung in den Bereichen Druckproduktion, Druckvorstufe, Logistik, Betriebstechnik und den Verwaltungabteilungen. Aktuell bilden wir fünf Auszubildende aus und führen ein innerbetriebliches Aus- und Weiterbildungsprogramm für die Abteilung Druck durch, das die Ausbildung von Hilfskräften zu Fachkräften ermöglicht.



Organigramm Rose Druck GmbH

1.2 / Umweltpolitik

Ein Teil des großen Ganzen

Wir verstehen unser Unternehmen als Teil des ökonomischen und gesellschaftlichen Systems.
Der möglichst sparsame Einsatz unserer Ressourcen und der verantwortungsbewusste Umgang mit Mensch und Umwelt in Verbindung mit einer gesunden Wirtschaftlichkeit ist daher die zentrale Leitlinie für unser Unternehmen.

Complience und Werte

Wir stellen sicher, dass die gesetzlichen Vorschriften bei all unseren Entscheidungen und Handlungen eingehalten werden. Fest verankerte Werte und Regeln werden täglich gelebt und bilden die gemeinsame und praktische Umsetzung im Unternehmen. Für den Umweltschutz streben wir stets eine Verbesserung über Standards und Mindestvorschriften hinaus an und orientieren uns an den unter dem Dach der UN formulierten 17 Zielen für nachhaltige Entwicklung.

Einsparen statt Kompensieren

Schon immer sind wir davon überzeugt, dass Vermeidung die wirksamste und einfachste Methode für nachhaltiges Handeln ist. Daran halten weiterhin fest und arbeiten Jahr für Jahr an vielen Verbesserungsmaßnahmen. Die Erhebung und der Ausweis von Verbräuchen und Emissionen dient uns als Kontrolle und Anreiz für stetige Optimierung.

Aufrichtige Bilanzierung

Durch eine engmaschige Datenerhebung und saubere Protokollierung, regelmäßige Umweltbetriebsprüfungen und interne Audits unterliegt unser Betrieb einer ständigen Eigenkontrolle, so dass bei Abweichungen zeitnah Maßnahmen beschlossen und umgesetzt werden können. Wir informieren unsere Kunden und Geschäftspartner über die Umweltauswirkungen unserer Erzeugnisse und schaffen damit Bewußtsein, für die jeweiligen Zusammenhänge und Entscheidungsspielräume für einen aktiven Umweltschutz.

Nachhaltige Beschaffung

Für die Beschaffung der zu verarbeitenden Rohstoffe und Verbrauchsmaterialien wie Papier, Farbe, Metalle, Chemikalien, Maschinen- und Ersatzteile und regulären Verbauchsmaterialien treffen wir auf der Basis der Kriterien Beschaffungssicherheit, Verfügbarkeit, Qualität, Regionalität und wirtschaftlicher Vertretbarkeit und bestmögliche Umweltverträglichkeit.

Pflege und Instandhaltung von bestehenden Einrichtungen ist für uns die erste Maßnahme und vermeidet unnötige Ersatzinvestitionen. Benötigte Anschaffungen werden in Dimensionierung und Ausführung geprüft und von verlässlichen Partnern bezogen.

Die Nutzung von Umwelt-Förderprogrammen bedeutet den hohen Anforderungen gerecht zu werden und die Möglichkeit zur Überprüfung der Nachhaltigkeit und Zukunftsfähigkeit von Investitionen.

Umwelt- und Gesundheitsschutz

Umweltschutz sehen wir als wichtige Führungsaufgabe und stellen sicher, dass er in allen betrieblichen Funktionen und auf allen Führungsebenen in Form konkreter Ziele und Verhaltensregeln umgesetzt wird.

Eine große Rolle spielt in unserem Unternehmen dabei Recycling und Kreislaufwirtschaft, da wir eine Vielzahl von Materialien einsetzen, die in Kreisläufen verwertet werden. Konsequenten Umweltschutz betrachten wir auch als Gesundheitsschutz. In Form von strengen Arbeitsschutzmaßnahmen achten wir zusätzlich auf die Gesundheit unser Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

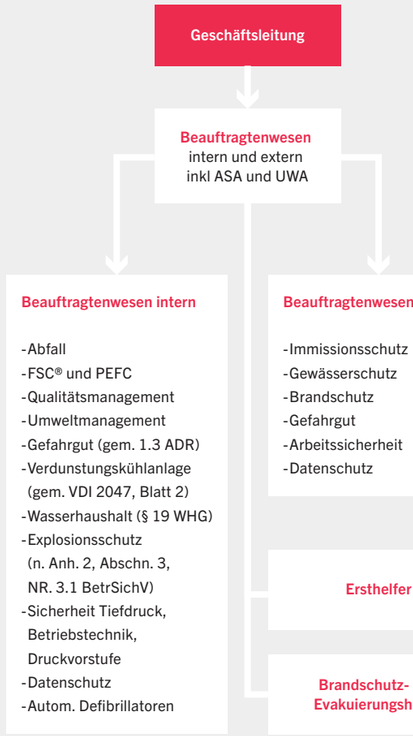
Kommunikationskultur und Zusammenarbeit

Durch unsere transparente Kommunikation der Nachhaltigkeitsziele und der Umweltpolitik an Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen, an Auftragnehmer und Kunden leisten wir einen Beitrag zu erhöhter Aufmerksamkeit und für das eigene Handeln im Sinne des aktiven Umweltschutzes. Die laufende Information über Neuerungen und die Zusammenarbeit mit Partnern, externen Beauftragten und Beratern versetzt uns in die Lage relevante Themen und daraus folgende Maßnahmen schnell umzusetzen.

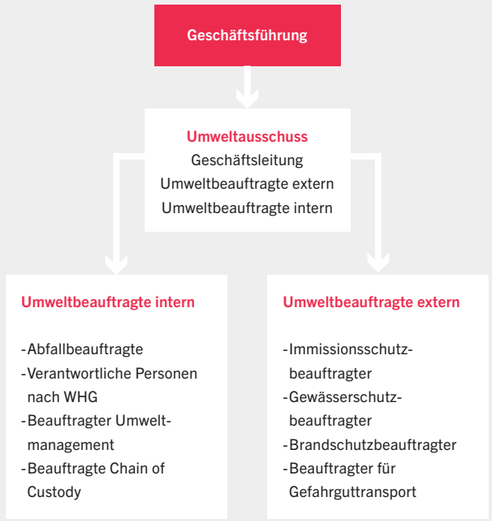
»Nachhaltiges und verantwortungsvolles unternehmerisches Handeln betrachten wir schon immer als Selbstverständlichkeit. Als Familienunternehmen liegt es in unserem ureigensten Interesse, schon heute an die nächsten Generationen zu denken.«

Bernd Rose, Geschäftsführer und 5. Generation

1.3 / Organisation des Umweltschutzes



Organigramm Bauftragtenwesen



Organisation Umweltschutz

1.4 /
Wesentliche Änderungen

Im Jahr 2022 gab es keine wesentlichen Änderungen in Struktur, Prozessen oder technischen Anlagen.

Das Jahr 2022 war geprägt von den Nacharbeiten der Inbetriebsnahme der dritten Tiefdruckrotation im Jahr 2021. Zudem mussten die massiven Auswirkungen der Corona-Pandemie sowie des Ausbruchs des Ukrainekrieges verkraftet werden. Der enorme Anstieg der Energie- und Rohstoffpreise und die stark eingeschränkte Verfügbarkeit von Materialien und Ersatzteilen hat das reguläre Tagesgeschäft erheblich erschwert.

»Mit dem, was wir schon können, geben wir uns nicht zufrieden. Unser Anspruch: Die hohe Qualität unserer Produkte und Leistungen immer weiter zu verbessern.«

0,20t
ø CO2 Emissionen 2022 / Tonne verarbeitetes Papier

0,37m³
ø Wasserverbrauch 2022 / Tonne verarbeitetes Papier

0,64MWh
ø Energieverbrauch 2022 / Tonne verarbeitetes Papier

1,06t
ø Einsatz Rohstoffe 2022 / Tonne verarbeitetes Papier

0,07t
ø Menge Abfall 2022 / Tonne verarbeitetes Papier

84,21%
Versiegelte Fläche 2022 / Freifläche auf dem Firmengelände

EMAS Kernindikatoren 2022

1.5 /
Unser Produktionsablauf

Rose Druck GmbH, Landau, Maschine 11. Installiert als dritte Rotation im Zeitraum zwischen März 2020 und April 2021.

Mit insgesamt 24 Druckwerken und einem Flexo-Eindruckwerk produziert die Rose Druck GmbH Kataloge, Zeitschriften, Beilagen und Broschüren. Zusätzliche Aggregate ermöglichen Sonderausstattungen wie Stanzungen, Perforationen und Eindrucke. Ein patentiertes Verfahren erlaubt die einzigartige Herstellung von Inline-Umschlägen.

Das Unternehmen besteht aus Druckvorstufe und Formherstellung, Druckerei, hauseigener Betriebstechnik, für die Produktion benötigten peripheren Versorgungseinrichtungen, sowie der technischen und kaufmännischen Verwaltung.

Unser Produktionsprozess beginnt mit der Bereitstellung der Rohstoffe. Das sind in erster Linie Papier (1) und Farbe (3), die von den jeweiligen Lieferanten per LKW angeliefert werden. Das Papier wird in der für die Produktion vereinbarten Grammatur und Qualität in ausreichender Menge bestellt und abgestimmt auf den Produktionsbeginn angeliefert. Es kommt also „just in time“ und wird im Papierlager (4) für kurze Zeit zwischengelagert. Eine Vorratshaltung von Standardpapieren besteht nicht.

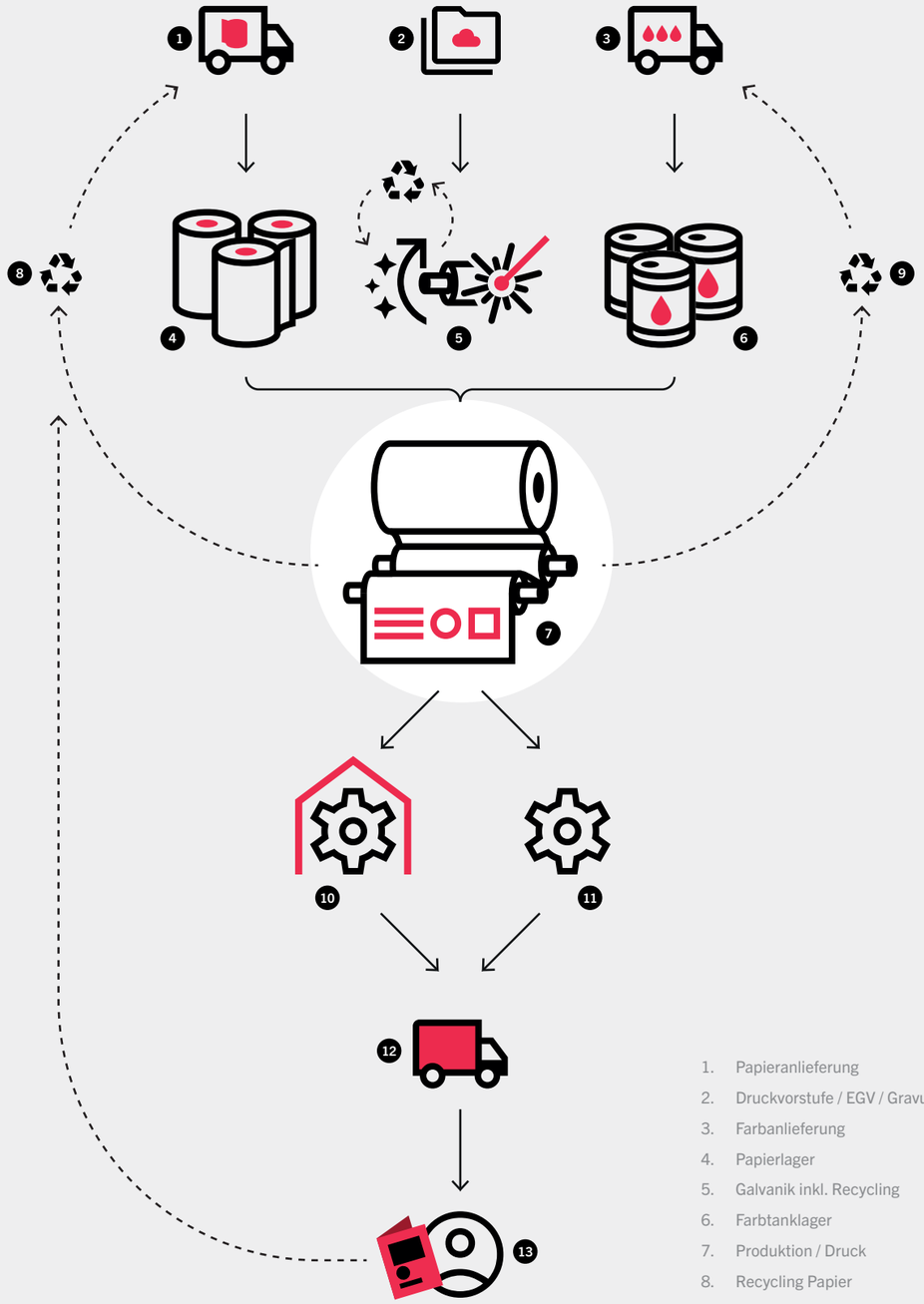
Die Druckfarbe wird per Tanklastzug angeliefert (3) und mittels Gaspendelverfahren in die entsprechenden Tanks (6) befördert. Von dort wird sie den Tiefdruckrotationen über Leitungen direkt zugeführt. Bei der Entladung kommen nur unterwiesene Mitarbeiter zum Einsatz. Sollte es trotz aller Vorsichtsmaßnahmen zu einem Umweltunfall kommen, stehen eine Auffangwanne sowie Notfall-Sets bereit, die mit hochleistungsfähigem Aufsaugmaterial bestückt sind. In Notfällen ist so ein schnelles Eingreifen gewährleistet.

Oben: Farbabtankung der Druckfarben
Unten: Papierlager bei Rose Druck

Im zweiten Schritt werden die Druckdaten unserer Kunden elektronisch an die Druckvorstufe (2) übermittelt. Nach Prüfung und Aufbereitung in der EGV (Elektronische Gravurvorbereitung) werden diese digital zu einer Druckform zusammengestellt. Der erstellte Datensatz ist nun für die jeweiligen Produktionsparameter vorbereitet und wird an die Systeme der Gravurmaschinen (5) übergeben.

Als Vorbereitungsprozess vor der Gravur des Druckbildes muss eine gravierbare Grundbeschichtung auf die Zylinder aufgetragen werden. Die Stahlzylinder erhalten in einem galvanischer Verfahren zunächst eine Kupferhaut. Diese wird in weiteren Zwischenschritten geschliffen und poliert und ist anschließend für die Garvur bereit. Nun erfolgt die elektromechanische Gravur mittels Diamantstichel. Das Druckbild wird durch Näpfchen in einer Tiefe von durchschnittlich 25-45 µ in die Kupferhaut graviert und so dem Zylinder übergeben. Der dabei anfallende Kupferstaub wird abgesaugt und recycelt.

Nach der Gravur erhält der Zylinder eine Chromschicht, um die Oberfläche zu härten und die Druckform vor Schäden zu schützen, um auch bei hohen Auflagen ein gleichbleibend gutes Druckbild zu gewährleisten.



1. Papieranlieferung
2. Druckvorstufe / EGV / Gravur
3. Farbanlieferung
4. Papierlager
5. Galvanik inkl. Recycling
6. Farbtanklager
7. Produktion / Druck
8. Recycling Papier
9. Recycling Toluol
10. Interne Weiterverarbeitung
11. Externe Weiterverarbeitung
12. Logistik
13. Endverbraucher

Die Umweltschutzaspekte in diesem Bereich sind im Wesentlichen der sparsame und äußerst sorgsame Umgang mit den eingesetzten Chemikalien, ein sorgfältiger Betrieb und eine regelmäßige und perfekte Instandhaltung der galvanischen Anlagen. Besonderes Augenmerk liegt auf der korrekten Reinigung des Abwassers und auf der vorschriftsgemäßen Entsorgung des gefährlichen Abfalls aus der Galvanik. Das Galvanik-Abwasser wird in der Abwasserbehandlungsanlage täglich neutralisiert und kontrolliert. Bevor das aufbereitete Wasser manuell in die Kanalisation eingeleitet wird, misst ein Mitarbeiter, ob die zugelassenen Werte eingehalten werden. Wäre dies nicht der Fall, würde eine Nachbehandlung erfolgen. Durch die Umstellung der Chemikalien in der Neutralisation konnte der anfallende Galvanikschlamm auf ein Minimum reduziert werden.

Im Tiefdruckverfahren erfolgt anschließend die Produktion (7) der Druckerzeugnisse. Die hierbei eingesetzte Druckfarbe enthält das Lösemittel Toluol. Um ein Diffundieren in die Luft zu unterbinden ist die Druckmaschine durch eine Einhausung umschlossen, aus der ständig die toluolbelastete Luft abgesaugt wird. Über eine Rückgewinnungsanlage wird das flüchtige Lösemittel zurück gewonnen, wodurch über 97% der eingesetzten Menge wieder dem Prozess zugeführt (9) und bei den Farbieferanten für die erneute Produktion wiederverwendet wird. Alle drei Rotationen sind mit einer CO2-Löschanlage ausgerüstet, um im Brandfall sekundenschnell zu löschen.

Je nach Kundenwunsch und Produktionsart muss das Druckprodukt zur Fertigstellung zu einem externen Weiterverarbeiterer (11) transportiert werden. Der Großteil der Druckprodukte werden jedoch bei uns intern und damit „inline“ weiterverarbeitet und fertiggestellt (10).

Abschließend plant und koordiniert die interne Logistikabteilung die Abholung durch Frachtdienstleister (12) und den Transport zum Endverbraucher (13).

Alle im Prozess entstehenden Papierabfälle – gefilterter Papierstaub, Schneidspäne, bedruckte Makulatur sowie Restpapier auf den Rollenkernen – werden nach Sorten getrennt gesammelt und über Verwerter entsorgt. So gelangen sowohl die Papierreste der Produktion als auch das genutzte Produkt des Endverbrauchers als Rohstoff wieder zurück in den Recyclingklreislauf (8).

Oben: Zylinderlager mit rund 1000 Zylindern in unterschiedlichen Umfängen.
Mitte: Gravur und Galvanik bei Rose Druck
Unten: Kupferclippings als Rohstoff

Oben: Maschine 11 mit Blick in die Druckwerke.
MItte: Fertige Druckprodukte in der Auslage nach Druckwerken und Falzapparat.
Unten: Logistik und Zwischenlager vor der Verladung und Auslieferung.

Unsere Umwelt

2.1 / EMAS Kernindikatoren

EMISSIONEN TAB. 2.1.1	WASSER TAB. 2.1.2	ENERGIE TAB. 2.1.3
ROHSTOFFE TAB. 2.1.4	ABFALL TAB. 2.1.5	BIODIVERSITÄT TAB. 2.1.6

Die EMAS-Kernindikatoren

In der Umwelterklärung berichten EMAS-registrierte Organisationen obligatorisch zu den neun EMAS-Kernindikatoren in sechs Schlüsselbereichen: Emissionen, Wasser, Energie- und Materialeffizenz, Abfall und Biodiversität und weisen jährliche Veränderungen aus.

Tab 2.1.1 Emissionen durch die Aktivitäten der Rose Druck

CO2 ÄQUIVALENTE EMISSIONEN	2017	2018	2019	2020	2021*	2022
Erdgas, Flüssiggas, Heizöl, Kältemittel** in t	6.441,0	5.652,00	6.416,72	6.225,41	10.813,25	**9.883,20**
Verhältnis CO2 Äquival. Emissionen vs Output in t/t	0,19	0,17	0,15	0,15	0,21***	**0,20**

SCHADSTOFF EMISSIONEN	2017	2018	2019	2020	2021*	2022
VOC in kg	61.381	117.219	133.344	136.745	128.649	**134.747**
Verhältnis VOC vs. Output in kg/t	1,79	3,52	3,13	3,20	2,52	**2,76**
Schwefeldioxid (SO^2) in kg	22,10	22,32	25,22	24,86	33,28	**28,26**
Verhältnis (SO^2) vs. Output in kg/t	0,00064	0,00067	0,00059	0,00058	0,00054	**0,00058**
Stickoxide (NOx) in kg	1.460	1.330	1.548	1.480	1.593	**1.260**
Verhältnis NOx vs. Output in kg/t	0,04	0,039	0,036	0,035	0,031	**0,026**
Staub (PM) in kg	215,05	215,20	217,17	216,93	322,67	**227,0**
Verhältnis PM vs. Output in kg/t	0,006	0,006	0,005	0,005	0,006	**0,013**

* Erweiterung der Produktionskapazität um +50% durch 3. Maschine ab 04/2021
** Keine Leckagen im Kühlsystem
*** Wert nachräglich korrigiert, versehentliche Falscheingabe

Tab 2.1.2 Wasserverbrauch durch die Aktivitäten der Rose Druck

WASSERVERBRAUCH	2017	2018	2019	2020	2021*	2022
Wasserverbrauch gesamt in m^3	13.578	13.729	14.008	16.634	19.702	**17.858**
Verhältnis Gesamtwasserverbrauch vs. Output in m^3/t	0,40	0,41	0,33	0,39	0,39	**0,37**
Abwasser gesamt in m^3	10.244	6.502	8.115	10.835	11.763	**9.167**
Davon behandeltes Abwasser aus Neutralisation in m^3	351	381	305	212	158	**148**
Verhältnis Abwasser vs. Output in m^3/t	0,30	0,19	0,19	0,25	0,23	**0,19**
Verdunstung in m^3	3.334	7.227	5.893	5.799	7.939	**8.691**
Verhältnis Verdunstung vs. Output in m^3/t	0,09	0,22	0,14	0,14	0,16	**0,18**

*Erweiterung der Produktionskapazität um +50% durch 3. Maschine ab 04/202

Tab 2.1.3 Energieverbrauch durch die Aktivitäten der Rose Druck

ENERGIEVERBRAUCH	2017	2018	2019	2020	2021*	2022
Erdgas in MWh	14.932,34	15.083,84	17.038,10	16.736,88	22.488,43	**19.095,31**
Strom in MWh	9.890,48	9.397,68	10.731,56	10.219,53	12.616,78	**12.192,21**
Heizöl in MWh	---	---	---	---	---	**---**
Flüssiggas in MWh	---	---	---	---	---	**---**
Gesamtenergieverbrauch in MWh	24.822,83	24.481,52	27.769,66	27.016,41	35.105,22	**31.287,52**
Anteil erneuerbare Energien in MWh	4.183,67	6.099,09	6.964,78**	8.954,35	2.119,62	**1.926,37**
CO_2 Emissionen aus Energiegewinnung in t	6.441,50	5.652,00	6.416,72	6.225,41	10.813,25	**9.883,20**

ENERGIEEFFIZIENZ	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Verhältnis Gesamtenergieverbrauch vs. Output in MWh/t	0,727	0,734	0,652	0,633	0,687	**0,641**
Verhältnis erneuerbare Energie vs. Output in MWh/t	0,121	0,183	0,164	0,21	0,041	**0,039**

*Erweiterung der Produktionskapazität um +50% durch 3. Maschine ab 04/202

Tab 2.1.4 Materialverbrauch durch die Aktivitäten der Rose Druck

INPUT MATERIAL	2017	2018	2019	2020	2021*	2022
Papier in t	35.783	34.135	43.108	42.537	51.270	**49.611**
Druckfarben in t	1.495	1.663	1.876	2.005	2.555	**2.357**

OUTPUT PRODUKTE	2017	2018	2019	2020	2021*	2022
Druckerzeugnisse* in t	34.340	33.333	42.752	42.691	51.107	**48.810**

MATERIALEFFIZIENZ	2017	2018	2019	2020	2021*	2022
Input vs Output in t/t	1,09	1,07	1,06	1,04	1,05	**1,06**

*Erweiterung der Produktionskapazität um +50% durch 3. Maschine ab 04/202

Tab 2.1.5 Abfallaufkommen durch die Aktivitäten der Rose Druck

ABFALLDATEN	2017	2018	2019	2020	2021*	**2022**
Abfall gesamt in t	2.971,21	2.497,43	2.435,35	1.879,71	2.763,11	**3.191,82**
Verhältnis Abfall vs. Output in t/t	0,09	0,07	0,06	0,04	0,05	**0,07**

NICHT GEFÄHRLICHE ABFÄLLE	2017	2018	2019	2020	2021*	**2022**
Restpapier, Schneidspäne, Rollenhülsen in t	2.931	2.461	2.413	1.845	2.711	**3.158**
Gemischte Verpackungen in t	13,88	11,2	14,08	18,02	24,56	**17,02**
Kupferabfälle in t	10,53	13,65	2,18	2,76	14,46	**11,06**
Papierstaub aus Späneabsaugung in t	6,53	3,74	nicht abgeholt	6,60	6,51	**nicht abgeholt**
Summe nicht gefährliche Abfälle in t	2.961,94	2.489,59	2.429,29	1.872,38	2.756,53	**3.185,86**
Verhältnis nicht gefährliche Abfälle vs. Output in t/t	0,09	0,07	0,06	0,04	0,05	**0,07**

GEFÄHRLICHE ABFÄLLE	2017	2018	2019	2020	2021*	**2022**
Druckfarben, Lackschlämme in t	2,50	2,16	2,2	3,16	1,55	**1,92**
Aufsaug-/Filtermaterial in t	2,21	1,55	1,02	1,51	1,94	**2,01**
Galvanikschlamm in t	4,56	4,13	2,87	2,66	3,09	**2,03**
Summe gefährliche Abfälle in t	9,27	7,84	6,09	7,33	6,58	**5,96**
Verhältnis gefährliche Abfälle vs. Output in t	0,00027	0,00024	0,00014	0,00017	0,00013	**0,00012**

*Erweiterung der Produktionskapazität um +50% durch 3. Maschine ab 04/202

Tab 2.1.6 Flächenverbrauch in Bezug auf die biologische Vielfalt durch die Aktivitäten der Rose Druck

BIOLOGISCHE VIELFALT	2017	2018	2019	2020	2021*	**2022**
Grundstücksfläche Rose Druck in m^2	41.400	41.400	41.400	41.400	41.400	**41.400**
Davon versiegelt (Straßen, Gebäude) in m^2	33.950	33.950	33.950	35.950	35.950	**35.950**
Verhältnis versiegelte Fläche vs. Freifläche in %	82,00	82,00	82,00	84,21	84,21	**84,21**

*Erweiterung der Produktionskapazität um +50% durch 3. Maschine ab 04/202

2.2 / Erreichte Umweltziele 2019-2021

MASSNAHME	ZIEL	KERNINDIKATOR	UMSETZUNGSORT	TERMIN UMSETZUNG
Nutzung der „Erdkälte" um Kälteenergie zu ersetzen	Einsparung Energie für Kälteerzeugung	Energie, Emissionen	Produktion	Projekt wird behördlich nicht genehmigt wegen der Gefahr der Grundwasserverunreinigung
Verringerung der Anodenfläche im Kupferbad	Reduzierung gelöstes Kupfersulfat	Rohstoffe, Energie, Abfall	Galvanik	Umgesetzt 2019
Hydraulik des Pufferspeichers mit Motorklappe verbessern	Wärmeverluste und Gasverbrauch reduzieren	Energie, Emissionen	Kesselhaus	Umgesetzt 2020
Optimierung der Lösemittel-Rückgewinnung durch Konzentrationsregelung an der Rotation 9	Reduzierung Dämpfvorgänge, dadurch Einsparung von Erdgas	Energie, Emissionen	Rotation 9	Umgesetzt im 3.Quartal 2020
Umrüstung der Beleuchtung in der Produktion auf LED	Einsparung Beleuchtungsenergie um 30 %	Energie	Produktionshalle Rotation 11	Umgesetzt im 4.Quartal 2020
Optimierung der Lösemittel Rückgewinnung durch Ladeluftkühlung	Reduzierung Dämpfvorgänge, dadurch Einsparung von Erdgas	Energie, Emissionen	Rückgewinnung	Umgesetzt im 1. Quartal 2021
Neuanschaffung zweier energieeffizienter Pressluftmaschinen, gefördert über Bafa Programm	Einsparung Energie für Drucklufterzeugung	Energie, Emissionen	Kompressorraum	Umgesetzt im 2. Quartal 2021
Umgestaltung der Grünanlagen Anlage blühender Wiesen	Erhöhung der Biodiversität	Biodiversität	Außengelände	Umgesetzt im 4. Quartal 2021

2.3 / Umweltziele 2022 und Übertrag

MASSNAHME	ZIEL	KERNINDIKATOR	UMSETZUNGSORT	TERMIN UMSETZUNG
Anschaffung Kältetrockner mit hoher Energieeffizienz	Optimierung Kälteerzeugung	Energie, Emissionen	Kompressorraum	Umgesetzt im 1. Quartal 2022
Ventilatoren mit FU für Falzapparat Zuluft	Einsparung ca. 18.000 kWh/a	Energie, Emissionen	Drucksaal	Umgesetzt im 1. Quartal 2022
Optimierung Filter in Späneabsaugung	Reduktion Staubemissionen (PM)	Emissionen	Drucksaal	Umgesetzt im 1. Quartal 2022
Anschaffung von Mehrweg-Kaffeebechern für die Kaffeemaschine	Reduktion Abfallaufkommen durch Ersatz von Einwegbechern	Abfall, Energie, Ressourcen	Kantnie	Umgesetzt im 1. Quartal 2023
Umgestaltung der Grünanlagen durch Anbau neuer, zusätzlicher Bäume, blühenden Wiesen, Anbringung von Vogelnistkästen	Erhöhung der Biodiversität	Biodiversität	Außengelände	Übertrag: 4. Quartal 2021, Verschoben auf 2. Quartal 2023
Neuanschaffung Gasbrenner mit angepasster Leistung inkl. O2/ CO-Regelung	Einsparung ca. 500.000 kWh/a	Energie, Emissionen	Kesselhaus	Übertrag: 4. Quartal 2021, Verschoben auf 3. Quartal 2023

2.4 / Umweltprogramm 2023

MASSNAHME	ZIEL	KERNINDIKATOR	UMSETZUNGSORT	TERMIN UMSETZUNG
Umbau Raumluftanlage Maschine 10	Einsparung 300.000 kWh/a	Energie, Emissionen	Drucksaal	Q2/2023
Umbau Raumluftanlage Maschine 9	Einsparung 150.000 kWh/a	Energie, Emissionen	Drucksaal	Q2/2023
Strangregelung Falzapparat Maschine 11	Einsparung 75 t Papier/a	Rohstoffe, Abfall	Drucksaal	Q4/2023
Bahnbeobachtung CR25 Maschine 9	Einsparung 75 t Papier/a	Rohstoffe, Abfall	Drucksaal	Q3/2023
Anschaffung eff. Kältemaschine	Einsparung 135.000 kWh/a	Energie, Emissionen	Betriebstechnik	Q2/2023
Speisewasservorwärmumg durch Nutzung Abwärme Rückgewinnung	Einsparung 750.000 kWh/a	Energie, Emissionen	Betriebstechnik	Q3/2023
Bahnbeobachtung Procemex zur Fehlersuche Bahnlauf/Reisser Maschine 9	Einsparung 40.000 kW-h/a und 20 t Papier	Rohstoffe, Energie	Drucksaal	Q3/2023
Fortführung Testdrucke mit wasserbasierter Farbe	Ersatz Lösemittel-Farbe	Rohstoffe, Energie	Drucksaal	2023 ff.

2.4 / Umweltprogramm 2024

MASSNAHME	ZIEL	KERNINDIKATOR	UMSETZUNGSORT	TERMIN UMSETZUNG
Bahnbeobachtung CR25 Maschine 10	Einsparung 75 t Papier	Rohstoffe, Abfall	Drucksaal	Q1/2024
Bahnbeobachtung Procemex zur Fehlersuche Bahnlauf/Reisser Maschine 11	Einsparung 40.000 kW-h/a und 20 t Papier	Energie, Emissionen, Rohstoffe	Drucksaal	Q2/2024
Bahnbeobachtung Procemex zur Fehlersuche Bahnlauf/Reisser Maschine 9	Einsparung 40.000 kW-h/a und 20 t Papier	Energie, Emissionen, Rohstoffe	Drucksaal	Q4/2024
Erfassung Pressluftleckagen mittels Sensoren und Beseitigung Maschine 10 und 11	Einsparung 90.000 kWh/a	Energie, Emissionen	Drucksaal	Q2-Q4/2024
Temperatur-geführte Regelung Kältekreislauf Maschine 11	Einsparung 60.000 kWh/a	Energie, Emissionen	Drucksaal	Q2/2024
Abschluß Testdrucke mit Wasserbasierter Farbe	Ersatz Lösemittel-Farbe	Energie, Emissionen, Rohstoffe	Drucksaal	Q1-Q4/2024

3. /
Impressum

Herausgeber:
Rose Druck GmbH
In den Waldstücken 2
D-76829 Landau

www.rose-druck.de
info@rose-druck.de

Alle Nutzungsrechte liegen bei der
Rose Druck GmbH

4. /
Validierung der Umwelterklärung

Erklärung des Umweltgutachters

zu den Begutachtungs- und Validierungstätigkeiten nach Anhang VII der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009

sowie nach Änderungs-VO 2017/150 und 2018/2026

Der Unterzeichnende, **Dr.-Ing. Reiner Beer** EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer DE-V-0007 akkreditiert oder zugelassen für den Bereich 18.1 (NACE-Code Rev. 2), bestätigt, begutachtet zu haben, ob die gesamte Organisation/ wie in der Umwelterklärung der Organisation

ROSE DRUCK GMBH

In den Waldstücken 2, 76829 Landau i. d. Pfalz

(mit der Reg.-Nr. DE-149-00035)

angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25.11.2009 und Änderungs-VO 2017/1505 vom 28.08.2017 und 2018/2026 vom 19.12.2018 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) 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 und Änderungs-VO 2017/1505 und 2018/2026 durchgeführt wurden,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Daten und Angaben der aktualisierten Umwelterklärung der Organisation / des Standortes ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation/ des Standortes innerhalb des in der 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.

Nürnberg, 17.01.2023

Dr.-Ing. Reiner Beer
Umweltgutachter

Rose Druck GmbH
In den Waldstücken 2 ◦ 76829 Landau ◦ info@rose-druck.de ◦ www.rose-druck.de