

schaffrath:green!



| | |
|---|----|
| Unsere Umweltleitlinien | 4 |
| Dem Wald zuliebe | 8 |
| Ressourcen optimal eingesetzt | 12 |
| Verantwortungsbewusster Umgang mit Reststoffen | 13 |
| Sauber und leise | 14 |
| Vorsorge für die Umwelt | 15 |

2



Gestaltung: cantaloop GmbH, Duisburg
 Text: Antje Felscher, Alexandra Visser-Angendt
 Fotos: Michael Neuhaus, Duisburg; Fotolia.com; istockphoto.com
 Papier: Revive 50:50 silk, holzfrei, beidseitig halbmatt vollgestrichen, weiß, FSC-zertifiziert



schaffrath:green!

**Erfolg basiert auf hoher Qualität, Zielstrebigkeit und Kontinuität.
Die Umwelt zu schützen heißt, bei allem Erfolg nie die Verantwortung
für die Natur und damit den Menschen aus dem Auge zu verlieren.**

Für L.N. Schaffrath DruckMedien war dieses Prinzip von jeher so selbstverständlich und lebendig, dass wir es fast versäumt hätten, unseren Standard in einer Umweltbroschüre festzuhalten – nun tun wir es, als Zeichen unserer Aufmerksamkeit für die Aktualität dieses Themas und weil wir unsere Umweltpolitik offen und transparent kommunizieren möchten.

L.N. Schaffrath verbindet Tradition und Fortschritt in der Printmedienproduktion nun schon seit mehr als 250 Jahren zu einem erfolgreichen Leistungsangebot. Rund 330 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter setzen sich täglich dafür ein, im Auftrag unserer Kunden, qualitativ hochwertige Printprodukte herzustellen. Modernste Maschinen, ein zuverlässiger Service und ausgereifte Prozesse bilden die Grundlage für unser Tagesgeschäft. Die Basis für eine umweltschonende Herstellung dieser Produkte ist unsere Unternehmensverantwortung: Umwelt- und Gesundheitsschutz, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit sind feste Bestandteile unseres Handelns.

In den letzten Jahren haben wir nicht nur in technische Innovationen und den Ausbau unseres starken Leistungsspektrums investiert, sondern uns darüber hinaus offensiv für eine umweltschutzorientierte Produktion eingesetzt. Ökonomie und Ökologie schließen sich bei L.N. Schaffrath nicht aus, sondern gehen eine Symbiose ein, von der alle Beteiligten profitieren.

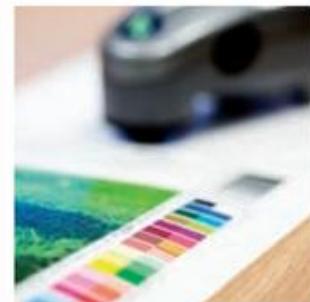
schaffrath:green!

Unsere Umweltleitlinien.

Der Mensch ist mehr und mehr aufgefordert, sich Gedanken über den Schutz der Umwelt zu machen. Als Produktionsbetrieb trägt L.N. Schaffrath DruckMedien diesbezüglich eine ganz besondere Verantwortung: Wir bieten unseren Kunden die Produktion qualitativ hochwertiger Printmedien, die bei ihrer Herstellung die Umwelt so wenig wie möglich belasten. Was wir aus diesem Anspruch für unseren Betrieb ableiten, haben wir in entsprechenden Leitlinien festgehalten:

Verantwortung. Verantwortung übernehmen heißt, den Blickwinkel zu erweitern und nicht nur auf das eigene Geschäft zu fokussieren. Als Traditionsunternehmen haben wir einen fundierten Erfahrungsschatz und nehmen das Thema Umweltschutz entsprechend ernst. Wir verfolgen neueste Entwicklungen und berücksichtigen sie in unserem täglichen Handeln.

4



Sicherheit. Der Schutz der Umwelt liegt uns am Herzen. Nicht weniger von Bedeutung ist für uns die Sicherheit unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Ohne ihren täglichen Einsatz und ihre Fachkompetenz wären wir nicht das wettbewerbsfähige Unternehmen, das wir heute sind. Wir wissen: Nur gemeinsam und im Dialog sind wir für die Zukunft gerüstet.

Vorsorge. Regeln und Leitlinien sind verbindlich und haben eine wichtige Funktion – sie helfen uns, auch über einen längeren Zeitraum immer wieder konsequent den roten Faden zu finden und mit Weitblick in die Zukunft zu schauen, um rechtzeitig zu reagieren und mit entsprechenden Maßnahmen Gefahren und Risiken vorzubeugen.

Kontrolle. Eine reibungslose Produktion ist die Voraussetzung für qualitativ einwandfreie Produkte, absolute Termintreue und einen wirksamen Umweltschutz. Durch regelmäßige Kontrollen und Stichproben sind wir in der Lage, eventuelle Störfaktoren zeitnah festzustellen, um sie umgehend zu beheben.



5

Transparenz und Kommunikation. Je durchschaubarer eine Unternehmensstruktur für Außenstehende ist, desto leichter fällt es, diesem Unternehmen Vertrauen zu schenken. Ein guter Grund für uns, die Zusammenarbeit mit unseren Kunden ebenso wie mit Lieferanten, Dienstleistern und Behörden offen zu gestalten. Unsere Unternehmensphilosophie ist geprägt von einem lebendigen internen und externen Dialog, denn nur durch Kommunikation können verbindliche Absprachen getroffen und gemeinsame Ziele formuliert werden.

Zuverlässigkeit. Wir stehen als Unternehmen zur Nachhaltigkeit unseres Handelns mit Blick in die Zukunft. Zuverlässigkeit ist für L.N. Schaffrath DruckMedien eine der wichtigsten Säulen für eine vertrauensvolle Partnerschaft mit unseren Kunden und wirtschaftlichen Erfolg.

In das L.N. Schaffrath-Umweltschutzengagement sind alle unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter einbezogen. Regelmäßige Schulungen und Informationen zu umweltbewusstem Handeln im Produktionsalltag tragen dazu bei, diese Leitlinien in die Praxis umzusetzen.

**Wir stellen uns dem Thema Umweltschutz aus gutem Grund:
Wir freuen uns auf die Zukunft!**



6



„Der Mensch ist ein Teil der Natur und nicht etwas, das zu ihr im Widerspruch steht.“

Bertrand Russell (1872–1970), britischer Philosoph & Mathematiker, 1950 Nobelpreis für Literatur

schaffrath:green!

Dem Wald zuliebe.

Die weltweite Nachfrage nach Papier wächst stetig. Aus diesem Grund haben insbesondere Papierhersteller und papierverarbeitende Unternehmen die Aufgabe, sich für den Erhalt unserer Wälder zu engagieren. Die Produktion und Verwendung von Papieren, deren Rohstoff aus einer verantwortungsbewussten und nachhaltigen Waldbewirtschaftung stammt, bieten die Möglichkeit, einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz zu leisten.

Durch unsere **Zertifizierung nach FSC- und PEFC-Standard**, den beiden führenden **Waldzertifizierungssystemen**, setzen wir uns für eine umwelt- und sozialverträgliche Forstwirtschaft ein.

FSC- und PEFC-Standard.

Ziel des 1993 gegründeten **Forest Stewardship Council (FSC)** ist es, die 1992 in Rio de Janeiro im Rahmen des UN-Weltklimagipfels verabschiedeten Forderungen an eine nachhaltige Entwicklung für Wälder umzusetzen.

8



Strenge Kriterien in Bezug auf die Waldbewirtschaftung sollen eine unkontrollierte Abholzung, die Verletzung von Menschenrechten sowie eine unnötige Belastung der Umwelt vermeiden.

Der FSC ist eine internationale, gemeinnützige Organisation mit nationalen Arbeitsgruppen. Er wird von Umweltorganisationen, Sozialverbänden sowie zahlreichen Unternehmen unterstützt. Das Holz aus FSC-zertifizierten Wäldern wird mit dem FSC-Siegel gekennzeichnet. Produkte mit FSC-Siegel durchlaufen vom Wald bis zum Endverbraucher eine lückenlos zertifizierte Verarbeitungs- und Handelskette, die sogenannte Chain of Custody.

Das **Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes (PEFC)** wurde 1999 von der europäischen Forst- und Holzwirtschaft initiiert und basiert inhaltlich auf internationalen Beschlüssen der Nachfolgekonzferenzen des Umweltgipfels von Rio.

PEFC bildet den internationalen Rahmen zur Anerkennung nationaler Forst-zertifizierungssysteme. Das PEFC Council (PEFCC), als Dachorganisation, definiert die Mindestanforderungen, die auf nationaler Ebene erfüllt sein müssen, um vom PEFC anerkannt zu werden. Auch das PEFC-Zertifizierungssystem basiert auf der Nachprüfbarkeit der Einhaltung des Standards über alle Stufen der Holzverarbeitungs- und Handelskette (Chain of Custody). Analog zu FSC erfolgt die Zertifizierung der mit Holz oder Holzprodukten arbeitenden Unternehmen über unabhängige Dienstleister und wird im Rahmen von regelmäßig stattfindenden Audits überprüft.

Als **zertifizierter Mediendienstleister** ist **L.N. Schaffrath** berechtigt, das jeweilige Gütesiegel auf Printprodukte aus FSC- oder PEFC-zertifizierten Papieren zu drucken. So können unsere Kunden dokumentieren, dass auch sie einen wertvollen Beitrag zum Schutz unserer Wälder leisten.



10



Nachhaltige Forstwirtschaft

ist „die Behandlung und Nutzung von Wäldern auf eine Weise und in einem Ausmaß, das deren biologische Vielfalt, Produktivität, Verjüngungsfähigkeit, Vitalität sowie deren Fähigkeit, die relevanten ökologischen, wirtschaftlichen und sozialen Funktionen gegenwärtig und in der Zukunft auf lokaler, nationaler und globaler Ebene zu erfüllen, gewährleistet, ohne anderen Ökosystemen Schaden zuzufügen.“

Europäische Ministerkonferenz zum Schutz der Wälder in Europa

schaffrath:green!

L.N. Schaffrath-Umweltschutz.

Mit regelmäßigen Investitionen in neueste Druck- und Verarbeitungstechniken tragen wir dazu bei, den Umweltschutz in unserer Produktion kontinuierlich zu verbessern:

Ressourcen optimal eingesetzt.

In der Printmedienproduktion sind verschiedene **Zusatzstoffe** notwendig. Unser Ziel ist es, möglichst geringe Mengen dieser Stoffe einzusetzen und den Papierverbrauch zu reduzieren. So wird z. B. der Einsatz von Alkohol, als Hilfsmittel im Druckbereich, durch angepasste Feuchtwasserzusätze und genaueste Messtechnik fortlaufend gesenkt.

Durch neueste Drucksysteme und geschultes Personal erreichen wir gerade im signifikanten Bereich der **Makulatur** (Papierabfälle, die bei der Einstellung der Druckmaschine entstehen) eine kontinuierliche Reduzierung des Papierverbrauchs.

12



Die bei der **Drucklufterzeugung** entstehende Energie wandeln wir in Wärme um und nutzen sie zur Warmwasserversorgung der L.N. Schaffrath-Verwaltungsgebäude.

Durch **Wasseraufbereitungssysteme** in unserem Druckzentrum erreichen wir bei Einsatz konstanter Prozessmittel eine gleichbleibend hohe Produktqualität.

Die **Farbversorgung** unserer Bogenoffsetmaschinen erfolgt über ein so genanntes Incline-System: Die Druckfarbe befindet sich in Kunststoffkartuschen. Diese sorgen für einen optimierten Farbeinsatz und entleeren sich nahezu vollständig. Die entleerten Farbkartuschen werden schließlich dem Recycling zugeführt.

Unsere Rollenoffsetmaschinen werden über ein ökonomisches, zentrales Mehrweg-Farbcontainersystem versorgt.

Verantwortungsbewusster Umgang mit Reststoffen.

Den größten Anteil an anfallenden Reststoffen hat das bedruckte Papier, unterteilt in Makulatur, Beschnitt- und Stanzabfälle. Hier setzen wir auf ein ganz besonders hochwertiges Recycling. Bedruckte Papierabfälle werden zunächst über ein Rohrsystem unserer Papierentsorgungsanlage zugeführt, zu transportgerechten Ballen verarbeitet und anschließend in den Wertstoffkreislauf „Altpapier“ eingebracht. Grafisches Altpapier, dazu zählen Zeitungen, Zeitschriften, Kataloge und diverse andere Printmedien, ist neben Glas der meist verwertete Altstoff.

Es entstehen aber auch unbedruckte Papierreste, da die Papierrollen in den Rollenoffsetmaschinen aus technischen Gründen nicht vollständig abgewickelt werden können. Diese Reste wickeln wir in einer speziellen Einrichtung ab und führen sie, ebenso wie die Hülsenkerne der Papierrollen, getrennt der Wiederverwertung zu.

Auch bei allen anderen Reststoffen bemühen wir uns um Reduzierung von Abfall oder gar Abfallvermeidung. Wiederverwertbare Stoffe werden vorsortiert und dem Recycling zugeführt. Nicht wiederverwertbare Stoffe werden ordnungsgemäß entsorgt. So flocken wir beispielsweise Restleime aus unserer Weiterverarbeitung mit Wasser auf und entsorgen sie anschließend entsprechend.

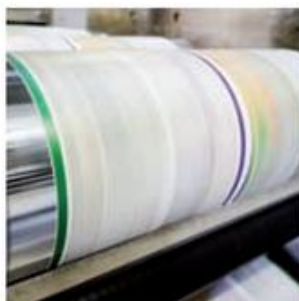
schaffrath:green!

Sauber und leise.

In der Printmedienproduktion wird ein dünner Farbfilm von der Druckplatte über einen Gummituchzylinder auf den Bedruckstoff übertragen. Deshalb müssen sowohl die Farbwerke als auch alle Gummitücher regelmäßig gereinigt werden. Hierzu sind unsere Druckmaschinen mit automatischen **Waschanlagen** ausgestattet, die im Vergleich zur manuellen Reinigung erheblich weniger Lösemittel und Wasser verbrauchen. Als Reinigungsmittel verwenden wir ausschließlich emissionsarme und somit umweltverträgliche Waschmittel der Gefahrenklasse A III. Dabei halten wir den Reinigungsmittelverbrauch so gering wie möglich. Zusätzlich nutzen wir für Feuchtwasserzusätze und Waschmittel ausschließlich Mehrwegverpackungen.

Eine neu installierte **Feuchtwasserfiltration**, installiert im Bogen- und Rollendruck, erlaubt es uns, die Reinigungsintervalle unserer Maschinen deutlich zu verlängern. Auf diese Weise werden die während des Druckprozesses entstehenden Abwässer spürbar minimiert.

14



Im Bereich des Rollenoffsetdrucks setzen wir modernste **thermische Nachverbrennungsanlagen** ein. Hierdurch wird die Abluft gefiltert, so dass sie anschließend gründlich gereinigt an die Umwelt abgegeben werden kann, ohne eine Belastung darzustellen.

Lärmschutz hat betriebsintern wie -extern für uns einen besonders hohen Stellenwert. Umfassende Schallschutzmaßnahmen an unseren Rotationsmaschinen, im Bereich Bogenoffsetdruck und in unserer Weiterverarbeitung gewährleisten, dass die Lärmbelastung so gering wie möglich bleibt. Obwohl wir die gesetzlichen Grenzwerte deutlich unterschreiten und keine Gehörschutz-Tragepflicht besteht, bieten wir unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern zusätzlich entsprechende Schutz-Utensilien an.



Vorsorge für die Umwelt.

L.N. Schaffrath packt das Thema Umweltschutz aktiv an. Unsere Leitlinien sind keine theoretischen Floskeln. Sie sind vielmehr die Ausformulierung unserer Verantwortung der Umwelt und Gesellschaft gegenüber, wie sie tagtäglich in unserem Produktionsbetrieb von allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern gelebt wird. Wir sind der Meinung, dass die Qualität eines Unternehmens auch darin besteht, die Belange der Menschen, des Umfeldes und insbesondere nachfolgender Generationen zu berücksichtigen.

Umweltschutz braucht verbindliche Regeln als Basis, darüber hinaus aber auch innovatives Denken und den Willen, entsprechende Maßnahmen zeitnah und effizient umzusetzen. Eines unserer wichtigsten Ziele ist die permanente Optimierung der Medienproduktion im Sinne unserer Kunden. Wir möchten die Dinge vorantreiben, gleichzeitig jedoch auch produktionsbegleitende Themen berücksichtigen. Dazu gehört für uns ganz besonders das Thema Umweltschutz.

Wir haben eine klar definierte Vorstellung vom Schutz der Umwelt als Antwort auf den messbaren Klimawandel entwickelt. Wir sind der Überzeugung, dass es sich häufig lohnt, Gesetze nicht nur einzuhalten, sondern vorgegebene Grenzwerte zu unterschreiten, indem man ein Stückchen mehr Verantwortung übernimmt als es andere von einem erwarten.

Heute wissen wir, dass wir auf dem richtigen Weg sind und dass unser Engagement einen Teil zur Zukunftssicherung beiträgt. Darauf wollen wir uns jedoch nicht ausruhen, sondern kontinuierlich weiter an der Verbesserung unserer Umweltperformance arbeiten – unseren Kunden, Lieferanten, Familien, der Umwelt zuliebe.



Marktweg 42–50 · 47608 Geldern

DruckMedien Fon: (0 28 31) 396-0

Fax: (0 28 31) 396-110

Internet: www.schaffrath.de

E-Mail: kontakt@schaffrath.de