



UMWELTERKLÄRUNG

der B&K Offsetdruck GmbH 2025

***Wir können den Wind nicht ändern,
aber die Segel anders setzen.***

– Aristoteles

8/7/25



B&K[®]
print · digital

B&K Offsetdruck GmbH
Gutenbergstraße 4-10
77833 Ottersweier
www.bk-offset.de





INHALTSVERZEICHNIS

1	Vorwort	4
2	Unsere Vision: Wer wir sind und was uns antreibt	4
	2.1 B&K Offsetdruck stellt sich vor	5
	2.2 Dafür steht B&K Offsetdruck: Unternehmensleitsätze	11
3	Umweltmanagement bei B&K	12
	3.1 Kontext und interessierte Parteien	15
	3.2 Umweltaspekte	16
	3.3 Umweltrelevante Abläufe und Organe	20
	3.4 Relevante Umweltziele der vergangenen Jahre	24
	3.5 Umweltleistungen 2024	26
4	Wichtige Umweltvorschriften und deren Einhaltung	30
5	Erklärung des Umweltgutachters	35
6	Impressum	36

Hinweis



Zur besseren Lesbarkeit verwendet diese Umwelterklärung das generische Maskulinum.
Die verwendeten Personenbezeichnungen beziehen sich - sofern nicht anders angegeben - auf alle Geschlechter.





VORWORT

Liebe Leserinnen und Leser,

Mit der erstmaligen Veröffentlichung der Umwelterklärung für das Jahr 2024 setzt B&K Offsetdruck einen weiteren bedeutenden Meilenstein zur Optimierung seiner Umweltleistung. Das Jahr 2024 war geprägt durch die Herausforderungen und Chancen geopolitischer und wirtschaftlicher Unsicherheiten.

Die anhaltenden globalen Spannungen, insbesondere der Konflikt in Osteuropa, haben weitreichende Auswirkungen auf Märkte und Konsumverhalten in Europa gezeigt.

Trotz dieser schwierigen Rahmenbedingungen bleibt B&K Offsetdruck seinem Engagement für Nachhaltigkeit und Innovation treu. Unser Bestreben die Energiewende voranzutreiben, wurde durch bürokratische Hürden bei der Genehmigung unserer zweiten Photovoltaikanlage leider zeitweise gebremst. Diese Erfahrung unterstreicht die Notwendigkeit effizienterer Verwaltungsprozesse zur Förderung erneuerbarer Energien.

In einem von wirtschaftlichen Herausforderungen geprägten Umfeld, hat sich B&K Offsetdruck behauptet. Dank unserer engagierten Belegschaft konnten wir uns erfolgreich im Wettbewerb positionieren.

Unser Fokus auf Automatisierung und Prozessoptimierung, exemplarisch hierfür ist die Inbetriebnahme eines vollautomatischen Schneidroboters, adressiert den Fachkräftemangel und verbessert gleichzeitig unsere Arbeitsabläufe. Die Einführung der E-Rechnung und digitaler Erfassungssysteme für Rohmaterialien sind weitere Schritte in Richtung Digitalisierung.

Die Umweltziele 2024 konzentrierten sich auf Materialeffizienz. Ein Beispiel hierfür ist die erfolgreiche Reduktion des Einsatzes von Feuchtmittel durch neue Technik. Zudem konnten Anlieferungs- und interne Transportfahrten durch ein Projekt zur Optimierung von Kartonagenbestellungen verbessert und der Einsatz von Propangas durch den Umstieg auf elektrische Gabelstapler reduziert werden.

Seit vielen Jahren setzen wir auf den Wandel hin zur Elektromobilität. Wir haben unsere derzeitige LKW-Flotte weitgehend umgestellt, diese besteht mittlerweile zu 54% aus vollelektrischen und zu 6 % aus Hybridfahrzeugen. Um die Ladeinfrastruktur für unsere Mitarbeiter zu gewährleisten haben wir in 20 Ladestationen auf dem Betriebsgelände investiert. Zusätzlich erhalten Mitarbeiter, die einen elektrischen Dienstwagen fahren, eine Ladestation für Zuhause.

B&K Offsetdruck bleibt bestrebt, durch kontinuierliche Innovation und ein starkes Umwelt- und Qualitätsmanagement nachhaltig zu wirtschaften und sich den Herausforderungen der Zukunft zu stellen.

Ihr Jörn Kalbhenn
Geschäftsführer





UNSERE VISION

Wer wir sind und was uns antreibt.

- I. B&K Offsetdruck stellt sich vor
- II. Dafür steht B&K: Unternehmenspolitik



Eine gesunde Umwelt ist die Grundlage für ein gesundes Leben.
Wenn wir unsere Verantwortung nicht ernst nehmen, gefährden wir die Basis.

Unser Glück und Zufriedenheit liegen in unserer eigenen Hand.

- Jörn Kalbhenn





B&K OFFSETDRUCK STELLT SICH VOR



Werk 1
Gutenbergstraße 4-10
77833 Ottersweier

Werk 2
Hägenichstraße 14
77833 Ottersweier





B&K OFFSETDRUCK STELLT SICH VOR

Die Unternehmensstandorte in Ottersweier umfassen **zwei Werke**, die 800 Meter voneinander entfernt liegen. **Werk 1** befindet sich in einem Mischgebiet und erstreckt sich über **12.543 m²**. Hier sind die Bereiche Vorstufe, Bogenoffsetdruck, Druckweiterverarbeitung (Schneiden und Falzen) sowie die Verwaltung angesiedelt. Im Nordwesten verläuft die Bahnstrecke, hinter der sich verschiedene Unternehmen befinden. Im Osten und Süden grenzt ein Wohngebiet an.

Werk 2 liegt am Ortseingang und umfasst eine Fläche von **23.586 m²**. Es befindet sich im Gewerbe- und Wasserschutzgebiet und beherbergt den Rollenoffsetdruck sowie die Weiterverarbeitung im Bereich Sammelheftung und Konfektion. Die Rollenoffsetdruckmaschinen sind genehmigungspflichtige Anlagen gemäß 4. BImSchV.

Im Norden und Osten erstrecken sich landwirtschaftliche Felder und die Bundesstraße. Ein unbebautes Teilgrundstück ist verpachtet an einen Landwirt, der es bepflanzt und pflegt. Im Süden grenzen einige Mehrfamilienwohnhäuser an das Gewerbegebiet. Zudem hat die Gemeinde ein Hochwasserbecken mit umliegender Bepflanzung angelegt, welches bei Starkregen Wasser auffängt. Im Westen befinden sich mehrere Einzelhändler, und im Nordwesten sind weitere Unternehmen angesiedelt.





B&K OFFSETDRUCK STELLT SICH VOR

Zur Aufgabe des Unternehmens gehört es die **biologische Vielfalt am Standort und in seiner Umgebung zu schützen und zu fördern**. Dies beinhaltet die Einhaltung natürlicher Lebensräume und die Pflege von Grünflächen, um die ökologische Balance zu sichern.

Die Grundstücke, auf denen B&K Offsetdruck GmbH produziert, verzeichnen eine Fläche von 36.129 m², davon sind 24.234 m² versiegelt. Rund um das Gelände wurde eine **Wildbienenwiese** angelegt. Außerdem gibt es **unterschiedliche Baumarten**, wie bspw. Ross- und Esskastanien, Linden, ein Nussbaum, ein Kirschbaum, zwei Mammutbäume und diverse weitgehend heimische Sträucher.

Ein Großteil der Fläche (6.846 m²) ist verpachtet und wird landwirtschaftlich genutzt. Aus den dort stehenden Kirschbäumen wird jährlich das klassische „B&K Feuchtwasser“, im Handel als Kirschwasser bekannt, für den Eigenverzehr gebrannt.



B&K OFFSETDRUCK STELLT SICH VOR

Am Fuße des Schwarzwaldes, produzieren 230 Mitarbeitende, in dem 1969 gegründeten Familienunternehmen B&K Offsetdruck GmbH, hochwertige Druckprodukte im Bogenoffset-, Rollenoffset- und Digitaldruck.

In der Weiterverarbeitung und Konfektionierung werden diese veredelt und verpackt. So entstehen, aus den Hauptmaterialien Papier, Farbe und ggf. weiteren Veredelungen wie z. B. Lack, professionelle Druck-erzeugnisse.

Das sind unsere Geschäftsfelder und Produkte:

Umschläge

Umschläge und Covers schaffen Aufmerksamkeit und animieren zum Kauf. Als Verkaufsmagneten stellen sie sicher, dass Kataloge und Magazine in den Händen vieler Kunden und Leser landen. Sie werden im Bogen- oder Inline im Rollenoffset gefertigt und können mit verschiedenen Techniken wie beispielsweise Lacken oder Perforationen veredelt werden.

Booklets

Booklets sind vielseitige Marketinginstrumente, die durch ihr handliches Format und ihre verschiedenen Einsatzmöglichkeiten, wie Beikleber, Couponhefte und Zeitschriften-Umheftern, die Aufmerksamkeit der Leser auf Ihre Botschaften lenken und gerne aufbewahrt werden.

Mailings, Selfmailer

B&K Offsetdruck bietet verschiedene Produktionsmöglichkeiten und umfassende Dienstleistungen für gedruckte Mailings, einschließlich Aufbereitung, Frankierung und Postversand. Teil- oder persönlich adressierte Mailings mit Kuverts, Postkarten oder Selfmailer, die bspw. durch sammelgeheftete Booklets mit Laschen oder perforierten Tabbern verschlossen sind.





B&K OFFSETDRUCK STELLT SICH VOR

Prospekte, Beilagen, Beihefter

Schnelle Reaktionsfähigkeit und technische Kapazitäten ermöglichen es, Prospekte oder Beilagen schnell und in großen Auflagen zu liefern. Beihefter sind Sonderwerbeformen in Druckerzeugnissen, die durch Veredelungstechniken zu auffälligen Ad Specials mit hohem Werbeeffekt werden können.

Besondere Veredelungstechniken, darunter UV-Lackierungen und Sonderfarben, sorgen für ansprechende und individuelle Druckergebnisse.

Magazine, Broschüren, Kataloge, Bücher

Egal, ob große oder kleine Auflagen, B&K Offsetdruck bietet für Magazine, Broschüren, Kataloge und Bücher eine Vielzahl von Bindearten und Sonderverarbeitungen wie PUR-Klebebindung, Fadenheftung, Sammelheftung sowie viele spezielle Veredelungstechniken und individuelle Adressierungsmöglichkeiten.

Sticker- und Mal-, Spiel- und Bastelbücher für Kinder

Unsere Sticker lassen nicht nur Kinderherzen höherschlagen. Denn sie sind hochwertig, langlebig und können vielseitig eingesetzt werden.

Unterschiedliche Veredelungen, wie Tagesleuchtfarben, Glitzerlacken oder Düften, sind möglich. Wir setzen für Sie auch gerne recycelbares Haftpapier ein.

Kalender

Kalender von B&K sind hochwertig gedruckt, raffiniert veredelt und individuell gestaltet. Veredelungen können Sonderfarben, Abreißperforationen, Spotlackierungen und Prägungen umfassen. Das macht sie als Dekoelemente und Werbeträger effektiv.

Ad Specials

Ad Specials verwandeln Druckprodukte in auffällige Eyecatcher mit bpsw. duftenden Effekten und verstärken so Werbebotschaften. Veredelungseffekte umfassen Pop-up- und Klappmechaniken sowie aufgespendete Warenproben.





B&K OFFSETDRUCK STELLT SICH VOR

B&K Offsetdruck bietet Druckprodukte mit verschiedenen Zertifikaten an, die die Nachhaltigkeit und Umweltfreundlichkeit ihrer Produktion unterstreichen. Dazu gehören FSC®, Blauer Engel, PEFC, EU Ecolabel sowie die Möglichkeit zur Kompensation über ClimatePartner und natureOffice.

Zudem ist das Unternehmen nach EMAS, DIN EN ISO 14001 und DIN EN ISO 9001 zertifiziert. So können Kund:innen sicher sein, dass ihre Produkte höchsten ökologischen Standards entsprechen.





DAFÜR STEHT B&K: UNTERNEHMENSLEITSÄTZE

Das integrierte Managementsystem basiert auf den drei Säulen: **Qualitätsmanagement, Umwelt- und Energiemanagement sowie Arbeits- und Gesundheitsschutz**. Diese Bereiche ergänzen sich und stehen nicht im Widerspruch zueinander. Gemeinsam tragen sie dazu bei, die Zukunftsfähigkeit des Unternehmens nachhaltig zu sichern.

Mit der Erweiterung des langjährig bestehenden Umweltmanagementsystems nach **DIN EN ISO 14001** um die **EMAS-Verordnung**, verpflichtet sich B&K nicht nur zur Erfüllung gesetzlicher Forderungen, sondern möchte mit der **fortlaufenden Verbesserung der Umweltmanagementleistung** durch festgelegte Maßnahmen einen Teil zum Schutz der Umwelt beitragen.



Gemeinschaftlicher Beitrag und Engagement

Jeder einzelne Mitarbeiter trägt die Verantwortung im Rahmen der eigenen Aufgaben oder seines persönlichen Engagements, durch sorgfältiges Handeln, einen Beitrag zum Erreichen der genannten Ziele zu leisten. Die bereichsübergreifende Zusammenarbeit ist hierbei besonders wichtig.



Kundenzufriedenheit und unternehmerischer Erfolg

Die Zufriedenheit des Kunden steht im Mittelpunkt unseres Handelns. Wir wollen das Qualitätsniveau stetig verbessern und Arbeitsabläufe optimieren. Stetige Investitionen in bestverfügbare Technologie tragen dazu bei.



Compliance und Werte

Gesetzliche Vorschriften bilden die Voraussetzung für unsere unternehmerischen Handlungen. Wir verpflichten uns diese in Werte und Regeln umzusetzen und einzuhalten. Um Umweltbelastungen zu vermeiden, streben wir eine Verbesserung über die Standards und Mindestvorschriften im Umweltschutz hinaus an.



Sicheres Arbeitsumfeld

Wir schaffen ein sicheres und gesundheitsgerechtes Arbeitsumfeld, mit Maßnahmen zur aktiven Vermeidung von arbeitsbedingten Verletzungen und Erkrankungen. Unser Ziel ist es konventionelle Einsatzstoffe durch umweltfreundliche und ungefährliche Alternativen zu ersetzen.



Kommunikation und kontinuierliche Verbesserung

Klare und transparente Kommunikation in allen Bereichen. B&K ist ein lebendiges Unternehmen. Die Dokumentation ist ein Leitfaden und kein Gesetz. Änderungen, die der Verbesserung dienen, sind immer Willkommen.



Ressourceneffizienz, -schonung

Druckprodukte sollen nachhaltig produziert werden. Der schonende Einsatz von Ressourcen ist elementar. Es wird darauf geachtet, Energie- und Ressourcenverschwendung zu vermeiden. Umwelt- und Energieeffizienz müssen bei Investitionsplanungen berücksichtigt werden.



Reduktion von Abfällen und CO₂-Ausstoß

Das Unternehmen strebt die Reduktion von Abfällen, insbesondere gefährlicher Abfälle und eine kontinuierliche Reduktion des CO₂-Ausstoßes an.





UMWELTMANAGEMENT

bei B&K Offsetdruck.

- I. Kontext und Interessierte Parteien
- II. Umweltaspekte
- III. Umweltrelevante Abläufe und Organe
- IV. Umweltprogramm 2024
- V. Umweltleistungen 2024





UMWELTMANAGEMENT BEI B&K

Mit der EMAS-Zertifizierung beschreiten wir den Weg, die **Umweltleistung kontinuierlich zu verbessern** und gleichzeitig **Rechtssicherheit** zu gewährleisten. Durch die Implementierung des EMAS-Systems, streben wir eine **Optimierung unseres Ressourcenverbrauchs** an, wie etwa bei Energie, Rohstoffen und Abfällen.

Mit diesem Schritt unterstreichen wir unser **Engagement** für Nachhaltigkeit und positionieren uns als verantwortungsbewusstes Unternehmen in der Druckbranche. **Jeder einzelne Mitarbeiter** trägt aktiv mit seiner Leistung dazu bei. Durch regelmäßige **Schulungen** soll das Umweltbewusstsein auch zukünftig gefördert werden.

Das Umweltmanagement stellt sicher, dass Kundenanforderungen (-spezifikationen), auferlegte und freiwillige bindenden Verpflichtungen, relevante Vorschriften und Normen eingehalten werden.





UMWELTRELEVANTE ABLÄUFE UND ORGANE

Im Folgenden werden einige Prozesse beschrieben, die als besonders umweltrelevant für unser Unternehmen bewertet wurden.

> Umweltrelevante Einflussmöglichkeiten sind entsprechend gekennzeichnet.

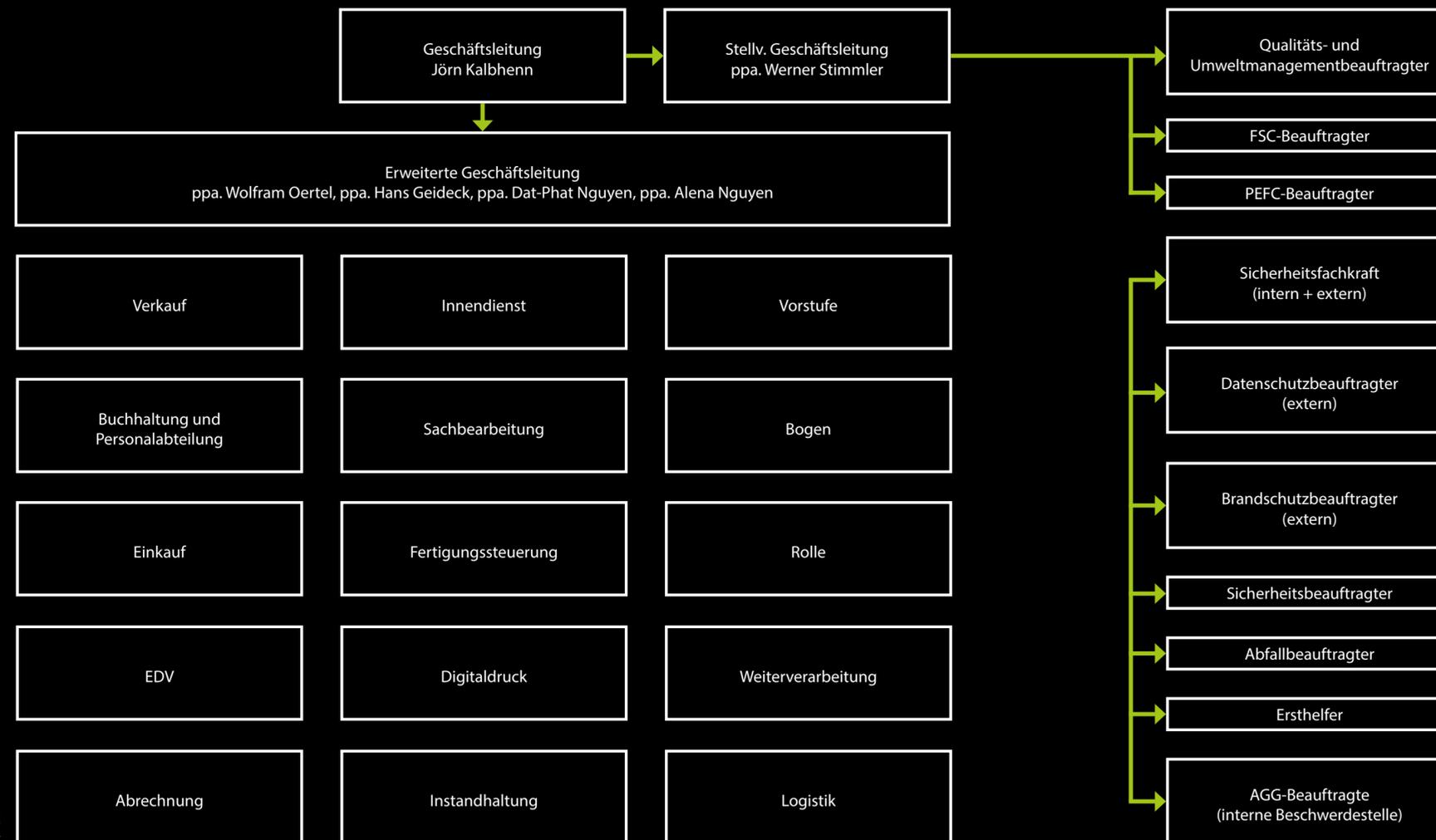


Abb. 2
Organigramm B&K Offsetdruck

Der Managementbeauftragte fungiert im Rahmen des Umweltmanagementprozesses als Koordinator und ist im Auftrag der obersten Führungsebene für die Umsetzung und kontinuierliche Verbesserung des Umweltmanagementsystems verantwortlich. Er erhält Unterstützung von der Geschäftsleitung und den Abteilungsleitern, die ihrerseits für die Implementierung und fortlaufende Optimierung der Umweltleistung zuständig sind.

Die wichtigsten Bestandteile des Systems sind schriftlich in der IMS-Dokumentation festgehalten. Diese ist im betrieblichen, digitalen Dokumentenmanagementsystem für alle Mitarbeiter entweder über einen eigenen Zugang oder über die Abteilungsleiter bzw. Managementbeauftragten einsehbar.

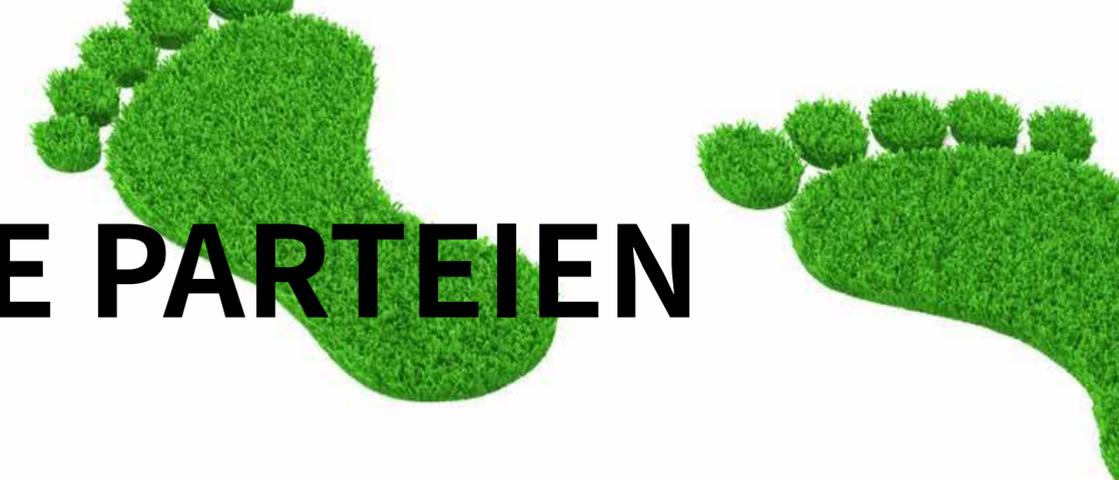
Die Fachkraft für Arbeitssicherheit ist für die Notfallorganisation verantwortlich. Außerdem sind ausgebildete Ersthelfer und Brandschutz-helfer vor Ort. Diese Personen werden alle zwei Jahre geschult, wobei darauf geachtet wird, dass Mitarbeiter aus allen Unternehmensbereichen teilnehmen, um im Notfall schnell und effektiv reagieren zu können. Im Werk 2 gibt es eine Brandschutzanlage, die mit der örtlichen Feuerwehr verbunden ist. Diese ist in unmittelbarer Nähe und kennt die Gegebenheiten des Betriebs. Jährlich wird bei der Sicherheitsunterweisung genau erklärt, wie man im Notfall vorgeht. Im Jahr 2024 wurden keine besonderen Störungen gemeldet.

Im Rahmen der jährlichen Umweltbetriebsprüfung (internes Audit) wird mit Unterstützung durch eine externe Beraterin die Funktion des Systems überprüft. Zur Verbesserung der Umweltleistung werden jährlich von der Abteilungsleitung der einzelnen Bereiche spezifische Ziele gesetzt. Im dritten Quartal wird jeweils der Status der gesetzten Ziele überprüft und gegebenenfalls werden weitere Maßnahmen ergriffen. Zu Beginn jedes neuen Jahres werden die Umweltkennzahlen auf ihre Entwicklung hin geprüft. Diese Kennzahlen helfen, Schwachstellen zu erkennen und gezielt Verbesserungsmaßnahmen zu planen. Die Erstellung einer Umwelterklärung dient dazu, gegenüber der Öffentlichkeit transparent über relevante Tätigkeiten, Daten, Fakten sowie die angestrebten Ziele und Maßnahmen zu informieren. Zuletzt prüft der Umweltgutachter das Managementsystem, die Rechtskonformität und die Umwelterklärung. Die finale schriftliche Gültigkeitserklärung verifiziert die Angaben.





KONTEXT UND INTERESSIERTE PARTEIEN



Einmal im Jahr ermitteln wir die relevanten Umweltschutzthemen und Erwartungen interessierter Parteien, um Handlungsfelder zu bestimmen und Maßnahmen abzuleiten.

Die Erwartungen unserer interessierten Parteien bilden eine zentrale Grundlage für unsere strategische Ausrichtung.

Sie spiegeln wieder, welche Themen für unsere Partner, Kunden, Behörden und die Öffentlichkeit von besonderer Bedeutung sind.

Kontextfeld	Relevante Erwartungen	Bindende Verpflichtung ¹	
		Ja	Nein
Interessierte Parteien			
Mitarbeiter	Sicherer und fairer Arbeitsplatz mit guten Arbeitsbedingungen	✓	
	Umweltorientiertes Handeln		✓
Kunden	Gute Qualität, Beratung und Unterstützung bei Einhaltung eigener Produkt- und Umweltvorgaben		✓
Lieferanten	Langfristig nachhaltige Geschäftsbeziehung		✓
Behörden	Einhaltung gesetzlicher Vorgaben und Genehmigungen, regelmäßige Berichterstattung	✓	
Gesellschaft	Mehrwert für Gesellschaft bspw. durch Schaffung und Erhalt von Arbeitsplätzen, regionales Engagement (z.B. Sponsoring)		✓
Banken	Nachhaltiges Wirtschaften, regelmäßige Berichterstattung	✓	
	Berücksichtigung von ESG-Kriterien bei Investitionen		✓
Eigentümer	Rechtskonformität, Liquidität, KVP	✓	
Versicherung	Risikominderung, Notfallvorsorge	✓	

Zu den internen Themen zählen die Nutzung bester verfügbarer Technologie und wirtschaftliches Handeln, um wettbewerbsfähig und langfristig erfolgreich zu bleiben. Zudem werden energie- und ressourcenschonendes Arbeiten sowie die Förderung von Mitarbeitenden durch Weiterbildung und Vereinbarkeit von Familie und Beruf erwartet. Eine nachhaltige Strategie, die Mitarbeitende einbindet und stetig verbessert wird, ist ebenfalls essenziell.

Bei den externen Themen spielen politische und gesetzliche Aspekte eine zentrale Rolle für B&K. Bspw. Gesetzesänderungen müssen zeitnah erkannt und in Handlungen umgesetzt werden. Darüber hinaus ist es wichtig, Marktveränderungen rechtzeitig zu erkennen, proaktiv zu handeln und stets eine führende Position einzunehmen. Soziokulturelle Erwartungen umfassen Umweltbewusstsein und Datentransparenz (bspw. in Form von vermehrten Aufforderungen zu Lieferantenbefragungen), während präventive Maßnahmen gegen extreme Umweltzustände wie Überschwemmungen ebenfalls Priorität genießen.





UMWELTASPEKTE

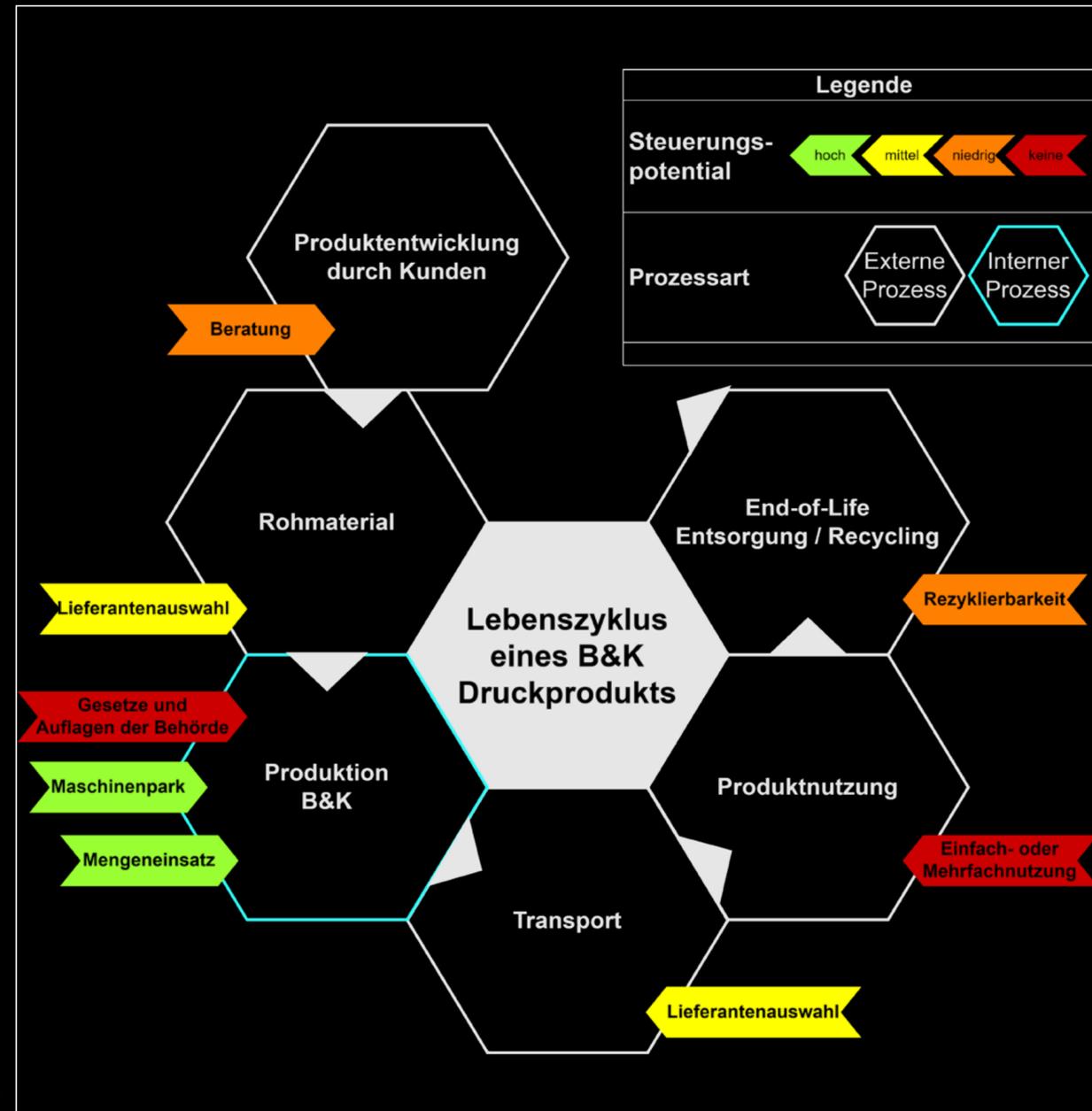


Abb. 1
Umweltaspektbewertung
eines Druckprodukts

Zur Ermittlung der Umweltaspekte wurde im ersten Schritt ein ganzheitlicher Ansatz gewählt, der den gesamten Produkt-Lebenszyklus einbezieht. Innerhalb der Lebenszyklusbetrachtung wurde analysiert wie groß das Steuerungspotential für B&K auf den jeweiligen Lebenszyklusschritt ist. Auf Basis des Verständnisses für den Produktlebenszyklus erfolgt im nächsten Schritt die Ermittlung der betrieblichen Umweltaspekte.

Die Rahmenbedingungen gibt die Gesetzgebung vor, auf die B&K keinen direkten Einfluss hat. Es ist Aufgabe des Unternehmens, dafür zu sorgen, dass diese eingehalten werden.

Die Produktentwicklung erfolgt durch den Kunden, daher ist das Steuerungspotential niedrig eingestuft. Durch gezielte Beratung kann der Verkauf einen geringfügigen Einfluss nehmen.

Ein großer Bestandteil ist das Rohmaterial. Über die Lieferantenauswahl kann Einfluss genommen werden. Insgesamt wird das Steuerungspotential jedoch als mittelmäßig eingestuft, da kein direkter Einfluss auf Herstellungsort, Energieeinsatz und Rohstoffherkunft genommen werden kann. Teilweise ist das einzusetzende Papier bereits durch den Kunden festgelegt.

Bei eigenen Produktionen gibt es das höchste Steuerungspotential bezüglich des Maschinenparks und des Mengeneinsatzes von Rohstoffen, die zur Fertigung des Produktes eingesetzt werden. Für den nachgelagerten Transport zum Kunden besteht ein mittleres Steuerungspotential, das abhängig von Termin, Preis und Verfügbarkeit ist. Auf die Produktnutzung kann kein Einfluss genommen werden.

Was am End-of-Life des Produktes passiert, hängt von der Rezyklierbarkeit ab. Kann das Produkt problemlos deinkt oder recycelt werden? Dies hängt von der Produktzusammensetzung ab, die bei der Produktentwicklung durch den Kunden definiert wird. Durch den Einsatz von recyclebaren Materialien kann ein Einfluss genommen werden. Dieses Steuerungspotential muss bei der Kundenberatung oder Analyse der einzusetzenden Rohstoffe berücksichtigt werden.





UMWELTASPEKTE

Die Bewertung der Umweltaspekte im Betrieb erfolgt anhand von drei Einstufungskriterien und wird durch ein Punktesystem bewertet:

- 1 Rechtliche Verpflichtung**
Ist eine direkte, indirekte oder keine Vorschrift vorhanden?
- 2 Einstufung**
des Umweltbelastungspotenzials bei normalen und bei unsachgemäßen Bedingungen
- 3 Mengeneinsatz**
und daraus resultierende Relevanz (Häufigkeit und Dauer der Umweltauswirkung)

Anhand des Punkteschemas wird der Umweltaspekt nach Priorität (hoch, mittel und gering) eingestuft. Vorhandene Schutzmaßnahmen sind für alle Umweltaspekte vorhanden. Auf Basis der Prioritäten werden die Umweltziele definiert.

Luftemissionen

Zu den Luftemissionen gehören neben CO₂ auch lösemittelhaltige Hilfsstoffe und die daraus resultierenden flüchtige organische Verbindungen (VOC). Um den CO₂-Ausstoß im Vertrieb zu reduzieren, wurde auf elektrische Fahrzeuge umgestellt. Die thermische Nachverbrennung (TNV) behandelt die Abluft der Rolle. Die Umweltrelevanz ist hoch, da die TNV einen sehr hohen Energieverbrauch hat. Schutzmaßnahmen umfassen zum Beispiel die kontinuierliche Messung der Abgaswerte und die dreijährige Überprüfung durch einen Sachverständigen.

Durch die Gastrocknung im Rollenoffset entsteht Abwärme, die Technik wird durch regelmäßige Trocknerwartungen regelmäßig überprüft und gepflegt. Bisher konnte keine sinnvolle Nutzung der Abwärme umgesetzt werden; jedoch wird kontinuierlich überprüft, ob eine solche Nutzung wirtschaftlich möglich ist. Die Abwärme der Kompressoren wird zu Heizzwecken genutzt. Luftemissionen und Abwärme haben eine hohe Priorität, da es direkte Vorschriften gibt und die unsachgemäße Nutzung der Rollenoffsetdruckmaschinen potenzielle Umweltbelastungen verursachen kann.

Gerüche entstehen beispielsweise durch den Einsatz von Druckhilfsmitteln oder Reinigungsmitteln. Derzeit gibt es keine Beschwerden. Durch Maschineneinhausungen kann der Lärm eingedämmt werden. Jedem Mitarbeiter steht zudem Gehörschutz zur Verfügung. Der Betriebsarzt unternimmt regelmäßig Schulung zur korrekten Verwendung des Gehörschutzes.

Die Umweltaspekte Gerüche und Lärm sind mit einer geringen Priorität eingestuft.





UMWELTASPEKTE

Wasser & Boden

Frischwasser wird im Betrieb hauptsächlich für Reinigungsprozesse und technische Anlagen verwendet. Der Verbrauch ist mengenmäßig gering und wird durch geschlossene Kreisläufe und sparsame Technik begrenzt. Das entstehende Abwasser stammt überwiegend aus Reinigungsprozessen. Alle Flüssigkeiten, die im Prozess anfallen, werden als Abfall entsorgt. Das Wasser in den Kühltürmen der Rollen wird regelmäßig kontrolliert und alle sechs Monate im Labor auf Legionellen getestet. Die Laborergebnisse waren bisher unauffällig. Sowohl Frischwasser als auch Abwasser sind daher mit einer geringen Priorität eingestuft.

Zu wasser- oder bodengefährdenden Stoffen zählen insbesondere UV-Lacke, Druckfarben, Reinigungsmittel und Öle. Die Umweltrelevanz ist hoch, da bei Leckagen oder unsachgemäßer Entsorgung eine Gefährdung von Boden und Grundwasser möglich ist und sich das Werk 2 Wasserschutzgebiet befinden. Schutzmaßnahmen wie Auffangwannen und Schulungen sind etabliert. Gefährliche Abfälle wie Druckfarbenreste, Lösemittel oder ölhaltige Betriebsmittel werden getrennt gesammelt und durch zertifizierte Entsorger abgeführt.

Nicht gefährliche Abfälle wie Papier, Kartonagen oder Folien werden recycelt. Die Abfallmengen werden jährlich bilanziert und Maßnahmen zur Reduktion kontinuierlich umgesetzt.

Energie

Strom ist ein zentraler Energieträger im Betrieb. Der Verbrauch ist hoch und hat direkten Einfluss auf den CO₂-Fußabdruck (Scope 2). Die Umweltpriorität ist entsprechend hoch.

Maßnahmen zur Reduktion umfassen den Einsatz energieeffizienter Maschinen, Bewusster Umgang mit Energie, LED-Beleuchtung. Zudem verfügen beide Werke über PV-Anlagen.

Gas wird hauptsächlich für die Trocknung im Rollenoffset und zur Gebäudeheizung verwendet. Es entstehen CO₂-Emissionen (Scope 1). Die Umweltrelevanz ist hoch, insbesondere bei unsachgemäßer Nutzung. Schutzmaßnahmen beinhalten regelmäßige Wartung der Anlagen und Überprüfung der Abgaswerte. Dieser Aspekt ist eng mit dem Gasverbrauch verknüpft.

Die Abwärme aus Produktionsprozessen (z. B. Kompressoren) wird teilweise zur Heizung genutzt. Die Wärmerückgewinnung steigert die Effizienz und verringert Umweltbelastungen.

Die Kraftstoffe Benzin und Diesel werden im Altbestand des Fuhrparks und für LKW-Transporte verwendet. Sie verursachen direkte Emissionen (Scope 1). Die Umweltrelevanz ist hoch.

Maßnahmen zur Reduktion umfassen den Umstieg auf E-Fahrzeuge und die Optimierung von Fahrwegen und Transportlogistik.





UMWELTASPEKTE

Ressourcen

Der Rohstoff Papier, als primäre stoffliche Ressource, hat eine hohe Relevanz. Es wird kontinuierlich versucht, den Anteil an Makulatur so gering wie möglich zu halten. Papiersorten werden von Papierherstellern mit Herstellung in Europa bezogen. Papier, das den Qualitätsanforderungen nicht genügt, wird durch einen lokalen Entsorger recycelt. Ressourcen wie Hilfsstoffe, Reinigungsmittel oder Öle werden im Produktionsprozess bspw. bei der Reinigung oder zur Antrieb- und Funktionsbereitschaft der Druckmaschinen eingesetzt und können bei unsachgemäßer Handhabung umwelt- und gesundheitsgefährdend sein. Das Ziel ist die schrittweise Substitution durch umweltfreundliche Alternativen. Aufgrund des mittleren bis geringen Mengeneinsatzes und der geringen Belastung im Normalbetrieb hat dies eine mittlere Priorität. Verpackungsmaterialien fallen in der Weiterverarbeitung und beim Versand an. Der Fokus liegt auf der Reduktion von Materialeinsatz und der Optimierung von Bestellprozessen (z. B. Kartonagen) und der Substitution durch umweltfreundlichere Materialien. Die Priorität ist gering eingestuft.

Biologische Vielfalt

Versiegelte Flächen beeinflussen die biologische Vielfalt und die natürliche Versickerung von Regenwasser. Bei neuen Baumaßnahmen wird geprüft, ob eine Entsiegelung oder Teilversiegelung möglich ist. Die Umweltbelastung im Normalbetrieb ist gering, vor dem Werk 2 gibt es ein Regenauffangbecken. Die Umweltrelevanz ergibt sich aus der vorgelagerten Produktion, die Auswirkungen auf Wälder und Biodiversität haben kann, da Papier aus Holz hergestellt wird. Aufgrund der ab dem 31.12.2025 geltenden EUDR-Verordnung gibt es eine direkte gesetzliche Vorgabe. Die Relevanz ist daher hoch, und die Einführung der Maßnahmen zur Einhaltung der Vorschrift ist derzeit im Gange.





UMWELTRELEVANTE ABLÄUFE UND ORGANE

Verkauf

Der Verkauf betreut Kunden und hat eine beratende Funktion, wenn es um nachhaltige Druckprodukte geht. Das umfasst bspw. die Verwendung umweltfreundlicher Materialien wie Recyclingpapier oder auch die Optimierung von Produkten hinsichtlich der Produktionsprozesse und Logistiklösungen. Zudem bewerben sie die relevanten Umweltzertifizierungen wie FSC®, PEFC und Blauer Engel, EU Ecolabel oder den Ausgleich von CO₂-Emissionen über ClimatePartner oder natureOffice.



Nachhaltige
Beratung

Einkauf

Im Einkauf werden Papier, Farbe, Chemikalien und alle weiteren Materialien bestellt. Dort erfolgt die Auswahl von Lieferanten nach Kriterien wie Qualität, Preis, Termin und Nachhaltigkeit. Wir verwenden Papiere, die in Europa produziert werden, zudem verfügen 100 % unserer Papierlieferanten über ein Zertifikat mit Nachhaltigkeitsbezug (z.B. EMAS, DIN EN ISO 14001, Forstwirtschaftliche Zertifikate wie FSC oder PEFC, Ecovadis, Nordic Swan, etc.) Zudem wird die Umweltverträglichkeit und Abfallvermeidung bei der Beschaffung von Verbrauchsmaterialien hervorgehoben. Außerdem wird stets versucht, Chemikalien und Gefahrstoffe weiter zu reduzieren oder durch weniger gefährliche Alternativen zu ersetzen.



Verantwortungsvolle
Beschaffungsstrategien



Partnerschaftliche und
nachhaltige Zusammen-
arbeit mit Lieferanten





UMWELTRELEVANTE ABLÄUFE UND ORGANE

Vorstufe

In der Vorstufe werden Kundendaten für den CtP-Workflow aufbereitet. Zunächst werden die Kundendaten übernommen, auf Vollständigkeit geprüft und für den Druck optimiert. Anschließend erfolgt die Erstellung der Druckplatten, indem die digitalen Druckdaten auf Aluminiumdruckplatten übertragen und belichtet werden. Im Werk 1 konnte 2023 erfolgreich ein energiereduzierter Prozess für die Plattenbelichtung etabliert werden.



Strom

Druckplatten

Chemikalien-
einsatz

Bogenoffset

Auf drei Bogenmaschinen von Heidelberger Druckmaschinen wird Papier in Bogenform mit Farbe bedruckt. 2020 und 2021 wurde in eine neue 8- und 10-Farben-Maschine investiert. Außerdem kann der Druck durch Sonderfarben und Lacke veredelt werden. Über eine Stanzform ist es möglich im Druckwerk zu perforieren oder zu stanzen. Da immer wieder Sonderfarben eingesetzt werden, haben wir einen geringen Isopropanol-Anteil im Prozess.



Strom

Papier

Druckfarbe,
Lack

Chemikalien





UMWELTRELEVANTE ABLÄUFE UND ORGANE

Rollenoffset

Auf drei Rollenoffsetdruckmaschinen von KBA wird die Papierbahn beidseitig bedruckt und über einen Gastrockner getrocknet und im Anschluss heruntergekühlt. Es ist möglich durch einen Drucklack oder einer UV-Lackierung inline zu veredeln. Außerdem gibt es eine Vielzahl von Inline-Verarbeitungsmöglichkeiten wie Stanzen, längs und quer perforieren, Doppeln, Leimen und vielerlei Falzungen. Alle drei Maschinen verfügen über eine thermische Nachverbrennung. Es erfolgt alle drei Jahre eine Emissionsmessung, die bisher immer unauffällig war.

 Erdgas	 Strom	 Druckfarbe, Lack, Leim	 Chemikalien
---	--	---	--

Weiterverarbeitung

In der Weiterverarbeitung werden Druckprodukte geschnitten, gefalzt, über Inkjet personalisiert und sammelgeheftet. Der Maschinenpark besteht aus drei Schneidmaschinen von Polar und einer vollautomatisierten Schneidanlage der Firma Baumann. Diverse Falzmaschinen von Heidelberger Druckmaschinen und MBO ermöglichen vielfältige Falzschemen. Auf drei Sammelheftern von Müller Martini werden Produkte gefertigt. In der Konfektion werden Produkte in Handarbeit zusammengetragen und in Aufsteller oder Kartonagen verpackt.

 Strom	 Kartonagen, Draht	 Chemikalien	 Druckluft
--	---	---	--





UMWELTRELEVANTE ABLÄUFE UND ORGANE

Logistik

Bei einem Großteil der Produkte übernimmt B&K den Versand. Dafür werden im näheren Umkreis von 150 km zwei eigene LKWs eingesetzt. Dies macht jedoch nur einen kleinen Anteil von ca. 5 % der Fahrten aus. Für die restlichen Auslieferungen setzen wir auf einen Speditionspartner. In der Logistik können, über die gezielte Disposition von möglichst vollen LKWs und der Bündelung von Aufträgen, die Fahrwege direkt beeinflusst werden. Letztlich ist dies jedoch auch von vorgegebenen Kundenterminen abhängig. Bei den Verpackungsmaterialien kann, sofern dies nicht durch den Kunden festgeschrieben ist, die Art der Verpackung und die Menge beeinflusst werden. Außerdem findet derzeit eine Umstellung von gasbetriebenen Gabelstaplern auf strombetriebene Gabelstapler statt.



Diesel



Strom



Verpackungs-
materialien



Propangas





RELEVANTE UMWELTZIELE DER VERGANGENEN JAHRE

Umgesetztes Umweltzieleprogramm 2021-2023

Ziel	Maßnahme	Ergebnis	Umgesetzt
Reduzierung der Altfarbent- entsorgung um 10 % (Basisjahr 2021)	Reduzierung des Farbniveaus im Farbkasten auf das Minimum der 8- und 10-Farben.	Reduzierung der Altfarbent- entsorgung um 13 %.	2022
Kein Einsatz von klima- und umweltschädlichen Kältemitteln in Klimaanlage	Austausch alter Klimageräte	Kein schädliches Kältemittel mehr im Einsatz	2021
Steigerung des Einsatzes von Strom aus erneuerbaren Energien	Bau einer Photovoltaik- anlage auf dem Dach im Werk 2	Heizgasreduktion von 2020 auf 2022 um 61%.	2021
Reduktion von Heizgas	Anbindung der Lagerhalle (Anne-Halle) an die Wärmerückgewinnung	Steigerung des Einsatzes von erneuerbaren Energien im Gesamt-Energiemix um 6 % auf 30 %	2021
Reduktion des Einsatzes von fossilen Brennstoffen (Diesel, Benzin) von 10 % über 3 Jahre ab 2021	Austausch der Verwaltungs- fuhrparks durch Elektroautos	Der Einsatz von Diesel und Benzin konnte innerhalb von zwei Jahren um 10% reduziert werden.	2021-2023
Einsatz von klimaneutralen Druck, Recyclingpapieren steigern	Vermarktung von umwelt- schonenden Ressourcen im Verkauf steigern	Steigerung des Gesamtpapier- einsatzes von Recyclingpapieren um 5 % von 2023 auf 2024.	2024





AKTUELLE UMWELTZIELE

Umweltprogramm 2024:

Ziel	Maßnahme	Status	Geplante Umsetzung
Reduktion der Staubemissionen im Bogendrucksaal	Puderreduktion an allen Maschinen um 10 % im Vergleich zum Vorjahr	Um ein Ablegen der Bögen und deren Verklebung zu vermeiden, wird noch die optimale Puderzugabe getestet	Wird 2025 fortgesetzt
Vollständige Einsparung von Propangas in der Logistik	Umstellung der Gas-Gabelstapler auf Elektrostapler	Vollständige Umrüstung noch nicht abgeschlossen. Einsparung von 80 % gegenüber 2022 im Werk 2 erreicht.	2024/2025
Reduktion des Feuchtmittel-einsatzes im Rollenoffset um 1,5 % (Basisjahr 2023)	Installation einer neuen Pumpe und eines Durchflussmessers	Feuchtmittelseinsatz konnte durch Technikereinsatz und neue Ersatzteile um 1,5 % reduziert werden.	2024
Einsparung von Strom und Chemikalieneinsatz	Einsatz von Druckplatten, die nicht eingebrannt werden müssen. Einbrennofen, Endgummierungsmaschine werden nicht mehr benötigt. Stromeinsparung von ca. 10.000 kwh bei der Klimatisierung. Außerdem konnte der Einsatz von Entwickler um 90% (Basisjahr 2024) reduziert werden.	Tests haben 10/24 begonnen und sollen im Jahr 2025 abgeschlossen werden.	2025
Ausweisen von CO2-Emissionen auf Angeboten	Prüfung einer Schnittstellenanbindung zwischen unserem MIS und natureOffice.	Die technische Machbarkeit wurde geprüft. Ab Juli 2025 soll es ein Update des CO2-Rechners von natureOffice geben.	Q3/Q4 2025





UMWELTLEISTUNGEN 2024

¹ Dauer der Langzeit-Trendbeobachtung: 10 Jahre

Positive Entwicklung: ●
 Stabile Entwicklung: ●
 Negative Entwicklung: ●

Für die Umweltleistungen wird die gedruckte einseitigen Fläche in 1.000 m² angegeben und als Bezugsfaktor herangezogen, um die Kernindikatoren in ihrer Entwicklung beurteilen zu können. Die Bewertung und Betrachtung der Veränderungen der Kennzahlen erfolgt über einen Zeitraum von zehn Jahren und wird symbolisch über drei Farben dargestellt:

● Positive Entwicklung ● Stabile Entwicklung ● Negative Entwicklung

Bereich	(Kern-) Indikator	Einheit	Input/Output absolut			Input/Output relativ 2022	Input/Output relativ 2023	Input/Output relativ 2024	Einheit	Langzeittrend-betrachtung ¹
			2022	2023	2024					
Bezugsgröße	Gedruckte Fläche (einseitig)	1.000 m ²	319,072	245,083	297,588					
Energieeffizienz	Fremdstrom	Mwh	6.587,72	5.815,81	6.644,36	20,65	23,73	22,33	Mwh/1.000 m ²	●
	davon Fremdstrom aus erneuerarer Energie	Mwh	3.616,66	3.192,88	3.647,75	11,33	13,03	12,26	Mwh/1.000 m ²	●
	Stromnutzung aus Eigenerzeugung	Mwh	600,74	574,98	557,15	1,88	2,35	1,87	Mwh/1.000 m ²	●
	Σ Stromnutzung	Mwh	7.188,46	6.390,79	7.201,50	22,53	26,08	24,20	Mwh/1.000 m²	●
	Prozessgas	Mwh	4.216,75	3.679,15	4.462,21	13,22	15,01	14,99	Mwh/1.000 m ²	●
	Heizgas	Mwh	437,42	370,42	463,97	1,37	1,51	1,56	Mwh/1.000 m ²	●
	Kraftstoff (Diesel, Benzin)	Mwh	347,69	352,04	359,25	1,09	1,44	1,21	Mwh/1.000 m ²	●
	Kraftstoff (Propangas)	Mwh	152,90	102,21	72,91	0,48	0,42	0,25	Mwh/1.000 m ²	●
	Σ Energie	Mwh	12.343,21	10.894,81	12.559,84	38,68	44,45	42,21	Mwh/1.000 m²	●
	davon Anteil Erneuerbarer Energie	%	34%	35%	33%	40,57	46,80	44,08	Mwh/1.000 m ²	●
Materialeffizienz	Papier	t	36.383,60	28.462,41	31.923,93	114,03	116,13	107,28	t/1.000 m ²	●
	Farbe	t	451,22	313,42	409,44	1,41	1,28	1,38	t/1.000 m ²	●
	IPA	t	6.348,10	6.165,20	10.016,40	19,90	25,16	33,66	t/1.000 m ²	●
	Druckchemie Allgemein	t	40,62	43,42	45,25	0,13	0,18	0,15	t/1.000 m ²	●
	Entwickler	t	4,68	4,68	8,53	0,01	0,02	0,03	t/1.000 m ²	●
	Σ Materialeinsatz	t	36.834,82	28.775,83	32.333,37	115,44	117,41	108,65	t/1.000 m²	●
Wasser	Wasserverbrauch	m ³	11.233,00	9.263,00	10.379,00	35,21	37,80	34,88	m ³ /1.000 m ²	●





UMWELTLEISTUNGEN 2024

¹ Dauer der Langzeit-Trendbeobachtung: 10 Jahre

Positive Entwicklung: ●
 Stabile Entwicklung: ●
 Negative Entwicklung: ●

Bereich	(Kern-) Indikator	Einheit	Input/Output absolut			Input/Output relativ 2022	Input/Output relativ 2023	Input/Output relativ 2024	Einheit	Langzeittrend-betrachtung ¹	
			2022	2023	2024						
Bezugsgröße	Gedruckte Fläche (einseitig)	1.000 m ²	319,072	245,083	297,588						
Abfall	Gefährliche Abfälle	andere Lösungsmittel und Lösemittelgemische	t	0,51	0,65	0,56	0,0016	0,0027	0,0019	t/1.000 m ²	●
		Druckfarbenschlämme	t	10,02	4,94	9,53	0,0314	0,202	0,0320	t/1.000 m ²	●
		Wässrige Suspensionen	t	11,54	9,90	11,47	0,0362	0,0404	0,0385	t/1.000 m ²	●
		Plattenentwickler	t	7,65	7,45	8,53	0,0240	0,0304	0,0287	t/1.000 m ²	●
		nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	t	0,90	1,60	0,72	0,0028	0,0065	0,0024	t/1.000 m ²	●
		Σ Gefährliche Abfälle	t	30,62	24,54	30,81	0,0960	0,1001	0,1035	t/1.000 m²	●
	Nicht gefährliche Abfälle	Gemischte Siedlungsabfälle	t	48,89	40,09	42,38	0,15	0,16	0,14	t/1.000 m ²	●
		Metallschrott	t	7,85	6,60	6,46	0,02	0,03	0,02	t/1.000 m ²	●
		Aluminium Offsetbleche	t	39,37	39,52	49,09	0,12	0,16	0,16	t/1.000 m ²	●
		Folie	t	14,61	15,95	16,73	0,05	0,07	0,06	t/1.000 m ²	●
		Holz	t	52,36	37,34	51,95	0,16	0,15	0,17	t/1.000 m ²	●
		Etiketten	t	436,23	311,61	343,06	1,37	1,27	1,15	t/1.000 m ²	●
		Σ Nicht gefährliche Abfälle	t	599,31	451,11	509,67	1,88	1,84	1,71	t/1.000 m²	●
	Papierabfall	Altpapier	t	6.567,88	5.392,84	6.377,97	20,85	22,00	21,43	t/1.000 m ²	●
	Summe aller Abfälle	t	7.197,82	5.868,49	6.918,45	22,56	23,94	23,25	t/1.000 m²	●	
Biologische Vielfalt	Grundstücksfläche B&K Offsetdruck	m ²	36.129	36.129	36.129	113,23	147,42	121,41	m ² /1.000 m ²	●	
	Versiegelte Fläche (Straßen, Gebäude)	m ²	24.234	24.234	24.234	75,95	98,88	81,43	m ² /1.000 m ²	●	
	Naturnahe Flächen	m ²	11.895	11.895	11.895	37,28	48,53	39,97	m ² /1.000 m ²	●	
	Versiegelter Flächenanteil	%	67,1%	67,1%	67,1%	0,002	0,003	0,002	m ² /1.000 m ²	●	





UMWELTLEISTUNGEN 2024

¹ Dauer der Langzeit-Trendbeobachtung: 10 Jahre

Positive Entwicklung: ●
 Stabile Entwicklung: ●
 Negative Entwicklung: ●

Bereich	(Kern-) Indikator	Einheit	Input/Output absolut			Input/Output relativ 2022	Input/Output relativ 2023	Input/Output relativ 2024	Einheit	Langzeittrend-betrachtung ¹		
			2022	2023	2024							
Bezugsgröße	Gedruckte Fläche (einseitig)	1.000 m ²	319,072	245,083	297,588							
Emissionen	CO ₂ Scope 1	Gas, Kraftstoff	CO ₂ e	1.247,67	1.117,35	1.315,95	3,91	4,56	4,43	CO ₂ e/1.000 m ²	●	
	CO ₂ Scope 2	Eingekaufter Strom für Eigenbedarf	CO ₂ e	2.931,54	2.588,04	2.956,74	9,19	10,56	9,94	CO ₂ e/1.000 m ²	●	
	CO ₂ Scope 3	Bedruckstoffe		t CO ₂	40.058,73	29.859,62	33.820,62	125,55	121,84	113,65	t CO ₂ /1.000 m ²	●
		Hilfs- und Betriebsstoffe		t CO ₂	2.583,25	2.059,82	2.214,99	8,10	8,40	7,44	t CO ₂ /1.000 m ²	●
		Produktions- und Verbrauchsmaterial		t CO ₂	46,80	50,17	70,20	0,15	0,20	0,24	t CO ₂ /1.000 m ²	●
		Verpackungsmaterial		t CO ₂	-	-	68,88	-	-	0,23	t CO ₂ /1.000 m ²	●
		Wasser		t CO ₂	3,70	2,80	3,12	0,01	0,01	0,01	t CO ₂ /1.000 m ²	●
		Vorkette Strom		t CO ₂	717,83	624,17	722,01	2,25	2,55	2,43	t CO ₂ /1.000 m ²	●
		Vorkette Wärm		t CO ₂	155,78	135,55	164,98	0,49	0,55	0,55	t CO ₂ /1.000 m ²	●
		Vorkette Fuhrpark		t CO ₂	72,24	66,68	69,48	0,23	0,27	0,23	t CO ₂ /1.000 m ²	●
		Abfälle aus dem Betrieb		t CO ₂	372,82	276,23	305,56	1,17	1,13	1,03	t CO ₂ /1.000 m ²	●
		Geschäftsreisen		t CO ₂	0,63	0,66	1,13	0,002	0,003	0,004	t CO ₂ /1.000 m ²	●
	Anfahrt Mitarbeiter		t CO ₂	507,75	496,92	246,51	1,59	2,03	0,83	t CO ₂ /1.000 m ²	●	
	Gesamtmenge Scope 3			t CO₂	44.519,52	33.572,84	37.687,48	139,53	136,99	126,64	t CO₂/1.000 m²	●
	Treibhaus-gase	CH ₄ (Methan)		t	7,15	6,28	7,37	0,022	0,026	0,025	t/1.000 m ²	●
		N ₂ O (Lachgas)		t	0,29	0,24	0,28	0,001	0,001	0,001	t/1.000 m ²	●
		Σ Treibhausgase		t	7,44	6,52	7,65	0,023	0,027	0,026	t/1.000 m²	●
Luftschad-stoffe	VOC gefasste Emissionen (Druckprozess)		t	0,101	0,101	0,089	0,0003	0,0004	0,0003	t/1.000 m ²	●	
	SO ₂ (Schwefeldioxid)		t	2,04	1,81	2,06	0,006	0,007	0,007	t/1.000 m ²	●	
	NO _x (Stickoxide)		t	3,49	3,11	3,54	0,011	0,013	0,012	t/1.000 m ²	●	
	PM (Staub)		t	0,26	0,23	0,25	0,001	0,001	0,001	t/1.000 m ²	●	
	Σ Luftschadstoffe		t	5,79	5,14	5,85	0,018	0,021	0,020	t/1.000 m²	●	





UMWELTLEISTUNGEN 2024

Durch die Inbetriebnahme der Photovoltaikanlage im Werk 2 im Jahr 2022 konnte der Anteil an erneuerbaren Energien gesteigert werden. Insgesamt wurde auch weniger Fremdstrom benötigt, da mehr Strom selbst erzeugt wurde.

Umgesetzte Energieeinsparmaßnahmen sind in den Kennzahlen schwer zu erkennen, da die fortschreitende Digitalisierung, Automatisierung und der Wechsel von fossilen Brennstoffen zu elektrischen Alternativen an anderen Stellen zu einem höheren Stromverbrauch führen.

Beim Einsatz von Erdgas zeigt sich eine stabile Entwicklung mit einem positiven Trend. Prozessgas wird für die Trockner der Rollenoffsetdruckmaschinen verwendet, und Heizgas kommt in beiden Werken zum Einsatz. Durch Wärmerückgewinnung konnte der Verbrauch von Heizgas gesenkt werden.

Der Umstieg auf Elektromobilität hat zu Einsparungen beim Kraftstoffverbrauch geführt. Elektrische Modelle kommen auch bei Staplern seit einigen Jahren zum Einsatz, was deutliche Verbesserungen zur Folge hat.

Langfristige Erfolge wurden sowohl beim Papiereinsatz als auch bei der Verwendung von Farben erzielt. Im Materialbereich, insbesondere bei Isopropanol, Druckchemie und Vorstufenentwicklern, konnten in den letzten Jahren viele Verbesserungen erreicht werden. Trotz einer rückläufigen Entwicklung im Jahr 2024 bleibt der Langzeittrend positiv und soll im kommenden Jahr ausgeglichen werden.

Seit der Umstellung auf weniger lösemittelhaltige Wasch- und Feuchtmittel im Jahr 2017 wurde der Abfall deutlich reduziert. Die Druckfarbenschlämme sind stabil, da die automatische Farbzufuhr Verluste minimiert.

Der alkoholfreie Druck im Bogenoffset führte seit 2020 zu mehr wässrigen Suspensionen. Positiv entwickeln sich gemischte Siedlungsabfälle und geschlossene Systeme bei Plattenentwicklern. Metallschrott und Öle schwanken je nach Wartung. Aluminium-Offsetbleche steigen leicht wegen sinkender Auflagen und Systemtests.

Holzabfall durch defekte Paletten ist gering. Durch Optimierung konnte der Papierabfall pro gedruckte Fläche gesenkt werden. Baumaßnahmen, die Grundstücke oder versiegelte Flächen verändern, wurden in den letzten Jahren nicht durchgeführt.

Zur Berechnung der Scope-1-Werte wurden die Umrechnungsfaktoren für den CO₂-Äquivalent nach GEMIS (Version 5.0) verwendet. Die Berechnung der Scope 2 Werte wurde der vom Stromlieferant angegebene Umrechnungsfaktor gemäß Stromkennzeichnung gemäß § 42 Energiewirtschaftsgesetz verwendet. Zur Berechnung der Scope 3 Werte wurde der CO₂-Rechnung von ClimatePartner GmbH verwendet. B&K erstellt seit 2020 jährlich eine CO₂-Bilanz. Insgesamt ist die Entwicklung stabil bis positiv.





WICHTIGE UMWELT- VORSCHRIFTEN

und deren Einhaltung.





WICHTIGE UMWELTVORSCHRIFTEN

B&K Offsetdruck GmbH ist zur Einhaltung aller Umweltgesetze und –vorschriften, die das Unternehmen betreffen, verpflichtet. Die Einhaltung oder Compliance wird regelmäßig durch interne sowie externe Maßnahmen überprüft. Es liegen derzeit keine Auffälligkeiten oder Negativbefunde vor. Durch folgende Maßnahmen kann ein rechtskonformer Betrieb gewährleistet werden.

Interne Maßnahmen	Externe Maßnahmen
Prüfung des Rechtskatalogs alle drei Monate	Audit durch das Regierungspräsidium alle 3 Monate
Jährliches Compliance-Audit	Regelmäßige Prüfung durch die Berufsgenossenschaft und das Landratsamt Rastatt
Jährlich wird mit Hilfe von Checklisten durch die Abteilungsleiter geprüft, ob alle bindenden Verpflichtungen eingehalten werden.	Emissionsmessungen an allen Rotationsmaschinen im Abstand von drei Jahren
	Jährliches Audit der EMAS, DIN EN ISO 14001 und DIN EN ISP 9001
	Jährliches PEFC- und FSC-Audit

Bei Änderungen der Vorschriften oder der Einführung neuer Regelungen durch den Gesetzgeber überprüft der Umweltmanagementbeauftragte, gegebenenfalls mit externer Unterstützung, die Relevanz dieser Änderungen für das Unternehmen B&K. Alle betroffenen Parteien werden über die entsprechenden Anpassungen informiert.





WICHTIGE UMWELTVORSCHRIFTEN

In der folgenden Tabelle ist ein Teil, der für B&K Offsetdruck relevantesten Gesetze und Vorschriften aufgeführt. Alle ausführlichen Gesetzestexte werden im Rechtskataster gepflegt.

Umweltaspekt	Rechtsvorschrift	Thema
Abfall	GewAbfV	Gewerbeabfallverordnung
	NachwV	Verordnung über die Nachweisführung bei der Entsorgung von Abfällen
	AbfBeaufTV	Verordnung über die Betriebsbeauftragte für Abfall
	KrWG	Kreislaufwirtschaftsgesetz
Betriebssicherheit und Arbeitsschutz	BetrSichV	Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Verwendung von Arbeitsmitteln
	ArbSchG	Arbeitsschutzgesetz
	ArbStättV	Arbeitsstättenverordnung
	ASiG	Arbeitssicherheitsgesetz
Gefahrstoffe	GefStoffV	Gefahrstoffverordnung
	REACH	REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 Europäische Chemikalienverordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe





WICHTIGE UMWELTVORSCHRIFTEN

Umweltaspekt	Rechtsvorschrift	Thema
Energie	GEG	Gebäudeenergiegesetz
	EEG	Erneuerbare-Energien-Gesetz
	EnEFG	Energieeffizienzgesetz
Gefahrgut	GGVSEB	Verordnung über Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt
	GGBefG	Gefahrgutbeförderungsgesetz
Immissionsschutz	42. BImSchV	Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider
	1. BImSchV	Verordnung über kleine und mittlere Feuerungsanlagen
	4. BImSchV	Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen
	11. BImSchV	Verordnung über Emissionserklärungen
	31. BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
Wasser	AwSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
	WHG	Wasserhaushaltsgesetz

Darüber hinaus werden die im Rahmen der immissionsschutzrechtlichen Genehmigung festgelegten Nebenbestimmungen für die drei Rollenoffsetdruckmaschinen eingehalten. Dazu zählt die jährliche Berichterstattung anhand einer Lösemittelbilanz, einer Abfallbilanz und des Immissionsschutzberichts. Darüber hinaus sind die Immissionsgrenzwerte gemäß der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) einzuhalten.

Hinsichtlich der angrenzenden Grundstücke gelten sowohl im Werk 1 als auch im Werk 2 die Immissionsgrenzwerte für ein Mischgebiet. Alle drei Jahre müssen Emissionsmessungen für die Rollenoffsetdruckmaschinen durchgeführt und der Bericht an das Regierungspräsidium Karlsruhe gesendet werden.





ERKLÄRUNG DES UMWELT- GUTACHTERS

zu den Begutachtungs- und Validierungstätigkeiten.





ERKLÄRUNG DES UMWELTGUTACHTERS

Der Unterzeichner, Dr. Andreas Riss, EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer: DE-V-0115 akkreditiert oder zugelassen für den Bereich: NACE-Code 18.1 Herstellung von Druckerzeugnissen bestätigt, begutachtet zu haben, ob der Standort Ottersweier der B&K Offsetdruck GmbH, wie in der konsolidierten Umwelterklärung angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS), zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2018/2026 der Kommission vom 19. Dezember 2018, erfüllt. Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2000, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 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 des Standorts ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten des Standorts 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.

Die nächste konsolidierte Umwelterklärung wird im Juni 2028 veröffentlicht.
Die vorliegende Umwelterklärung wurde geprüft und für gültig erklärt.

Werder / Havel, den 08. 07. 2025

Dr. Andreas Riss
Umweltgutachter



IMPRESSUM

B&K Offsetdruck GmbH

Gutenbergstraße 4-10
77833 Ottersweier

 Tel.: +49 7223 2806-0
 Fax: +49 7223 2806-859

 info@bk-offset.de
 www.bk-offset.de

Vertretungsberechtigte Geschäftsführer: Jörn Kalbhenn
Registergericht: Amtsgericht Mannheim
Registernummer: DE811251178



Ansprechpartner bei Rückfragen:
Alena Nguyen
Mitglied der Geschäftsleitung

+49 7223 2806-125
alena.nguyen@bk-offset.de

