



Canon

NACHHALTIGKEIT FÜR
TONERSYSTEME IM BOGEN-
PRODUKTIONSDRUCK

NACHHALTIGKEIT BEI CANON

Bei Canon ist Nachhaltigkeit ein wichtiger Faktor, der sich durch den Lebenszyklus jedes Produkts und jeder Dienstleistung zieht, um immer bessere Lösungsansätze zu entwickeln. Durch die Steigerung der Effizienz, den verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen und die Minimierung von Abfällen reduzieren wir unsere Umweltauswirkungen sowie die unserer Kunden.

Angetrieben von unserer Kyosei-Philosophie – Zusammenleben und -arbeiten für das Gemeinwohl – konzentrieren wir unsere Nachhaltigkeitsinitiativen auf drei wichtige Säulen: **CO₂-Reduzierung, Ressourceneffizienz und verantwortungsbewusstes Handeln.**

Das bedeutet, dass wir stetig daran arbeiten, Emissionen zu senken, die Kreislaufwirtschaft kontinuierlich voranzutreiben und verantwortungsvolle Partnerschaften und Initiativen zu schmieden. Von Anfang bis Ende – und immer wieder und wieder – hilft uns die Nachhaltigkeit weiter.



UNSER ENGAGEMENT GEGEN CO₂-EMISSIONEN

- Wir streben eine durchschnittliche jährliche Verbesserung des Indexes der CO₂-Emissionen über den gesamten Lebenszyklus (pro Produkteinheit) um 3 % an, so dass wir bis 2030 eine kumulative Verbesserung von **50 %** gegenüber 2008 erreichen.
- Unser Ziel ist es, bis 2050 Netto-Null Emissionen über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg zu erreichen.



ENERGIEEFFIZIENZ

- Wir entwickeln Produkte mit **geringem Stromverbrauch**.
- Wir verwenden **energiesparende Technologien** bei der Herstellung unserer Produkte und reduzieren so den Kohlenstoffausstoß.



RESSOURCENEFFIZIENZ

- Produkte werden unter Verwendung von so viel **recyceltem Material** wie möglich entworfen und hergestellt.
- Wir reduzieren die Menge des **Abfalls**, der aus den Betriebsstätten stammt.
- Wir verringern das **Gewicht** unserer Produkte und optimieren die Verpackung. Bei einer Prüfung im Jahr 2024 haben wir die höchstmögliche Punktzahl erreicht.



SOZIALE VERANTWORTUNG

- Wir verwenden **keine gefährlichen Lösungsmittel**.
- Wir beteiligen uns an **Gemeinschaftsinitiativen**.
- Wir **unterstützen junge Menschen**, indem wir entsprechende Programme entwickeln und in zukünftige Generationen investieren.
- Wir sind **anerkannt** von globalen Umweltorganisationen.



KREISLAUFORIENTIERTER ANSATZ

- Wir entwerfen Produkte mit Blick auf **Langlebigkeit** und **Recyclingfähigkeit**.
- Wir **verwenden Teile** von gebrauchten Modellen wieder und reduzieren so Abfall und Ressourcenverbrauch.
- Recyclingprogramme** für Verbrauchsmaterialien und Produkte.
- Die Digitaldrucksparte von Canon hat sich Ziele für eine Ressourcenrecyclingrate von **20 % für 2025** und **50 % für 2030** gesetzt.

Quelle: <https://global.canon/en/news/2025/20250117.html>

UNSERE NACHHALTIGKEITSZERTIFIZIERUNG

Bei der Verringerung unserer Umweltauswirkungen ist uns Verantwortlichkeit wichtig. Aus diesem Grund unterziehen wir uns strengen Bewertungen unabhängiger Organisationen, um sicherzustellen, dass unsere Produkte und Geschäftsabläufe unsere umfassende Nachhaltigkeitsvision unterstützen.

Wir sind stolz darauf, für unsere Nachhaltigkeitsinitiativen auf globaler und regionaler Ebene anerkannt worden zu sein. Hier sind einige unserer Auszeichnungen und Zertifikate:



ISO 14001

Ab 2025 gilt die konsolidierte ISO 14001-Zertifizierung für Canon Inc. sowie für Konzernunternehmen, die in 39 Ländern und Regionen (insgesamt 113 Unternehmen/512 Betriebsstätten) auf der ganzen Welt tätig sind.



WELTWEITES QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM NACH ISO 9001

Canon hält sich an ein strenges internes Qualitätsmanagementsystem, das die ISO 9001-Normen übertrifft. Dieses System räumt der "substanziellem Sicherheit" Vorrang ein und sieht Qualitätskontrollen während der gesamten Vermarktung des Produkts vor. Die einzelnen Abteilungen von Canon implementieren auf der Grundlage dieses Rahmens maßgeschneiderte QS-Systeme, die die Einhaltung der weltweiten Vorschriften gewährleisten.



INGEDE METHOD 11

In Übereinstimmung mit Method 11 hat die INGEDE die Canon Tonersysteme mit "gut", der höchstmöglichen Bewertung, bewertet.



EcoVadis

Canon wurde für seine Nachhaltigkeitsbemühungen mit dem prestigeträchtigen EcoVadis Platin-Abzeichen ausgezeichnet. Somit gehört Canon zu dem Top 1 % der Unternehmen weltweit, mit einer Gesamtbewertung von 85/100 im 99. Perzentil. Die Anerkennung und Auszeichnung durch EcoVadis unterstreicht Canons starkes Engagement für Nachhaltigkeit und konkrete Maßnahmen im gesamten globalen Geschäft – in entscheidenden Bereichen wie Umwelt, Soziales und Unternehmensführung.



CDP

Für das Jahr 2024 wurde Canon vom CDP für seine Initiativen im Bereich des Klimawandels ausgezeichnet und erhielt die Note A.

Das CDP ist eine internationale, gemeinnützige Umweltorganisation, die weltweit große Unternehmen und Organisationen hinsichtlich ihrer Bemühungen um die Bewältigung von Umweltproblemen bewertet.

CANON TONER PRODUKTIONSDRUCKSYSTEME: ÜBERBLICK ÜBER DIE NACHHALTIGKEIT

Unsere digitalen Toner Produktionsdrucksysteme sind so konzipiert, dass sie weniger Strom und Toner über ihren Lebenszyklus hinweg verbrauchen.

Sie haben einige Merkmale gemeinsam, die Vorteile für die Nachhaltigkeit bieten:



Reduzierter CO₂-Ausstoß

NIEDRIGERER ENERGIEVERBRAUCH

Unsere Produktionsdrucksysteme verfügen über eine On-Demand-Fixierung oder niedrige Fixiertemperaturen, was zu weniger Energieverbrauch führt.

REDUZIERTE TRANSPORTE

Der On-Demand-Druck und kleinere Auflagen verringern den Bedarf an Lagerung und Transport von Druckerzeugnissen und damit auch die Kohlendioxidemissionen der Druckproduktion.

Ressourceneffizienz:

WENIGER ABFALL

Der Digitaldruck mit Produktionsdrucksystemen minimiert die Makulatur im Vergleich zu herkömmlichen analogen Verfahren. Geringere Auflagen und On-Demand-Druck verringern die Überproduktion.

EFFIZIENZ BEI PAPIERVERARBEITUNG

Alle unsere Canon Produktionsdrucksysteme zeichnen sich durch präzise Registrierung und exakte Farbsteuerung aus und tragen dazu bei, den Papierabfall durch Nachdrucke aufgrund von Fehlern zu minimieren.

Verantwortungsvolles geschäftliches Handeln:

GERINGERER CHEMIEEINSATZ

Unsere Systeme verbrauchen im Vergleich zu anderen Druckverfahren weniger Chemikalien, was die Umweltbelastung durch Abfallentsorgung und Emissionen verringert. Unser Toner ist frei von MOAH und MOSH.

VERLÄNGERTE LEBENDAUER VON BAUTEILEN

Langlebiges Design und leicht verfügbare Ersatzteile tragen zu einer längeren Lebensdauer der Canon Produktionsdrucksysteme bei und verringern den Bedarf an häufigen Austauschvorgängen.

EINFÜHRUNG DES PORTFOLIOS FÜR TONER PRODUKTIONSDRUCKSYSTEMEN VON CANON

Unser Toner Portfolio für Produktionsdrucksysteme deckt das gesamte Spektrum an Druckvolumen und Geschwindigkeiten im Produktionsumfeld ab. Jedes System wurde von Anfang an unter dem Gesichtspunkt der Nachhaltigkeit und unter Berücksichtigung des gesamten Produktlebenszyklus entwickelt.

imagePRESS V900 SERIE UND V1000

Kompakte und zuverlässige Digitaldruckmaschinen, die auf die Anforderungen von Druckdienstleistern, sowohl kommerziell als auch für Hausdruckereien, zugeschnitten sind.

- **Reduzierter Stromverbrauch:**

Die V900 Serie und V1000 verfügen über energiesparende Funktionen, darunter die On-Demand-Fixierung und die Doppellein-zugserkennung im Papiermagazin, die den Papierabfall und den Energieverbrauch für Nachdrucke minimiert.

- **Reduzierter Abfall:** Verbrauchsmaterialien können bei laufendem Betrieb ausgetauscht werden, wodurch Toner- und Papierabfälle reduziert werden.

- **eMaintenance:** Unser Cloud-basierter eMaintenance-Service nutzt die Automatisierung, um den Bedarf an Besuchen von Servicetechnikern und die damit verbundenen Emissionen zu reduzieren.

imagePRESS V1350

Schnelles, langlebiges und hochwertiges digitales Farbdrucksystem für große Druckvolumen mit zukunftsweisender Technologie für ein hohes Maß an Automatisierung.

- **Reduzierter Stromverbrauch:** Die integrierte POD-SURF-Einheit bietet eine geringere Leistungsaufnahme als das Vorgängermodell, während der Schlafmodus den Energieverbrauch weiter reduziert.

- **Reduzierte Emissionen beim Transport:** Das Drucksystem ist 11 % leichter als das Vorgängermodell und hat einen um 9 % geringeren Platzbedarf. Das bedeutet mehr Platz in den Schiffscontainern und weniger Treibstoffverbrauch für die Lastwagen.

- **Trägt zur Kreislaufwirtschaft bei:** Die imagePRESS V1350 ist auf maximale Haltbarkeit ausgelegt und hält 267 % länger als das Vorgängermodell.

varioPRINT 6000 TITAN Serie

Die varioPRINT 6000 TITAN Serie ist extrem zuverlässig, energieeffizient und äußerst produktiv. Sie hilft Druckunternehmen mit hohem Druckaufkommen, hochwertige Anwendungen zu liefern, bei reduzierter Produktionsdauer und erhöhter Betriebszeit.

- **Energieeffizient:** Die varioPRINT 6000 Serie TITAN hat einen ca. 40 % geringeren Energieverbrauch als ihr nächster Mitbewerber nach Marktanteil.
- **Niedrige Emissionen:** Produziert über 90 % weniger Ozonemissionen als vergleichbare Drucksysteme.
- **Wenig Abfall:** Kein Tonerabfall – überschüssiger Toner wird aufgefangen und wieder verwendet.

varioPRINT 140 Serie QUARTZ

Erzielen Sie hochwertige Ergebnisse in Ihrer Produktionsumgebung durch ein nachhaltiges und zuverlässiges Schwarzweiß-Produktionsdrucksystem.

- **Null Ozon-Emissionen:** Das Drucksystem verwendet ein Bebilderungsverfahren ohne elektrische Aufladung (DirectPress-Technologie), das kein Ozon erzeugt.
- **Energieeffizient:** Die DirectPress-Technologie verwendet niedrige Fixiertemperaturen und spart so Energie. Die HeatXchange-Technologie nutzt die bereits aufgewendete Energie zur Erwärmung der nachfolgenden Druckbögen.
- **Minimierter Abfall:** DirectPress-Technologie bedeutet auch, dass kein Entwickler, Fixieröl oder Selen benötigt wird, während der Toner mehrfach verwendet werden kann.

NACHHALTIGKEIT BEIM TONER MIT DER PRISMA SUITE

PRISMA ist die unverwechselbare Technologiemarke für Produktions-Workflow-Lösungen von Canon. PRISMA hilft Ihnen, Ihre Druckvorgänge zu automatisieren und zu vereinfachen und nachhaltigere Druckvorgänge zu implementieren, indem Abfall minimiert, die Effizienz maximiert, die Genauigkeit verbessert und die Ressourcennutzung optimiert wird.

► OPTIMIERTE NUTZUNG DER RESSOURCEN

Verbessern Sie die Ressourceneffizienz durch Feinabstimmung von Farbprofilen, Optimierung von Layouts und Automatisierung von Prozessen, um Ressourcen zu sparen, ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen.

► WENIGER ABFALL

Vermeiden Sie Fehler, Fehldrucke und überflüssige Produktionsschritte mit Preflight, Farbvalidierung, Simulation und Job Batching, um Materialverschwendungen zu minimieren.

► VERBESSERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ

Reduzieren Sie den Energieverbrauch im gesamten Produktionsprozess, indem Sie die Arbeitsabläufe durch Automatisierung, Datenanalyse und Prozessoptimierung rationalisieren.





DIGITALDRUCK: IM KERN NACHHALTIG

Im Vergleich zu klassischen Offsetdruckverfahren kann der Digitaldruck Unternehmen helfen, Ressourcen effizienter zu nutzen und nachhaltiger zu werden.

Durch die Integration von Lösungen wie unserem PRISMA-Portfolio können Druckereien intelligenter, automatisierte Arbeitsabläufe erreichen, die Energie, Toner und Medien einsparen.

Vorschaufunktionen und unterstützte Layout-Funktionen ermöglichen den richtigen Druck auf Anhieb ohne verschwenderische Testdrucke, während die Canon Produktionsdrucksysteme kein Ozon produzieren.

ERSCHLIESSUNG INTELLIGENTERER GESCHÄFTSMODELLE

Der Digitaldruck ermöglicht innovative Geschäftsmodelle wie Print-on-Demand und Programmatic Print. Diese reduzieren den Abfall erheblich, da sie sicherstellen, dass Druckereien genau die von ihren Kunden bestellte Menge produzieren – und nicht eine Seite mehr.



INTELLIGENTES PUBLISHING

Auf das Beispiel Buch angewandt, hilft der Digitaldruck Verlegern und Buchproduzenten, die Herausforderungen kleinerer Auflagen und sinkender Seitenumfänge zu meistern. Gleichzeitig werden neue Arten von Büchern entwickelt und eine nachhaltigere Wertschöpfungskette geschaffen.



PROGRAMMATIC PRINT

Programmatischer Druck eröffnet Marketingfachleuten und Druckdienstleistern (PSPs) unzählige Möglichkeiten, bei Multi-channel-Kampagnen zusammenzuarbeiten, die die Vorteile von Print- und digitalem Performance-Marketing kombinieren – wie z. B. die sofortige Ansprache ausgewählter Verbraucher mit personalisierten Inhalten, die genau auf ihr Profil zugeschnitten sind.

VORTEILE DER EINFÜHRUNG NACHHALTIGERER GESCHÄFTSMODELLE:

Effiziente und ressourcenschonende Produktion von kleinen und mittleren Auflagen

- Die durchgängige Automatisierung vom Auftragseingang bis zur Auslieferung reduziert Fehler und damit verbundene Nachdrucke.
- Reduzierung von Einrichtungs-/Rüstabfällen in der Weiterverarbeitung durch Digitaldruck und Automatisierung der Nachbearbeitung.
- Weniger Prozessschritte und weniger manuelle Aufgaben.
- Weniger Makulatur durch auf Anhieb korrekte Ergebnisse.

Schnellste Durchlaufzeiten ermöglichen die Einführung von Print-on-Demand-Diensten

Optimierung der Lieferketten bei den Abnehmern der Drucksachen durch bedarfsoorientierte Produktion

- Minderung des Risikos von Über- und Fehlbeständen durch den Ausgleich von Lagerbeständen mit verfeinerten und automatisierten Print-to-Stock-Diensten.
- Abschaffung des physischen Lagerbestands durch Print-to-Order und Just-in-Time-Lieferung.

Verringerung unnötiger Werbesendungen durch datengesteuerte Strategien wie programmatischer Druck

- Bessere Trefferquote bei den Empfängern durch auslösergesteuerte Auswahl.
- Personalisierung und Individualisierung erhöhen die Antworten und Konversionsraten mit weniger Anschreiben.
- Nahtlose automatisierte End-to-End-Workflows vom Druckauftraggeber über die Druckerei bis hin zur Verteilung ermöglichen eine ressourcen- und kosteneffiziente Druckproduktion in kürzester Zeit.
- Maximierung des Marketing-ROI durch den kosteneffizienten Einsatz von Printmedien in Multi-/Omni-Channel-Kampagnen.

Weniger Transportemissionen durch dezentralisierte Druckproduktion in der Nähe des Verkaufs-/Bedarfsortes

ZUSAMMENFASSUNG DER UMWELTVORTEILE:

- **Reduzierter Abfall:** Effiziente kleine/mittlere Auflagen, Automatisierung (Reduzierung von Fehlern und Nachdrucken), optimierte Weiterverarbeitungsprozesse, weniger Prozessschritte und auf Anhieb korrektes Drucken minimieren den Materialabfall (Papier, Tinte usw.).

- **Bedarfsgesteuerte Produktion:** Print-on-Demand, Just-in-Time-Lieferung und optimierte Lieferketten bedeuten weniger Überproduktion und weniger unverkauft Artikeln, die als Abfall enden. Dadurch wird die Umweltbelastung durch die Herstellung und Entsorgung unerwünschter Drucke/Waren vermieden.

- **Reduzierter Transport:** Der dezentralisierte Druck, näher am Ort des Bedarfs, verringert die mit dem Transport von Druckerzeugnissen verbundenen Transportemissionen erheblich.
- **Reduzierung des Bestands:** Der Wegfall oder die Minimierung der physischen Bestände reduziert den Bedarf an Lagerhaltung und den damit verbundenen Einsatz von Energie- und Ressourcen.



INTELLIGENTE WARTUNG

Wir setzen datengesteuerte Servicemodele ein, die mithilfe ausgefeilter Datenanalysen ungeplante Ausfallzeiten Ihrer Canon Produktionsdrucksysteme reduzieren, Serviceeinsätze optimieren und die Lebensdauer von Komponenten verlängern.

► PROAKTIVE WARTUNG

Ihr Drucksystem zeigt uns an, wie viele Ausdrucke Sie seit der letzten Wartung gemacht haben. Unsere Serviceabteilung plant Ihren nächsten Serviceeinsatz zur besten Zeit für Ihren Betrieb, um ungeplante Ausfallzeiten zu vermeiden.

Durch Planung der Wartung auf der Grundlage des tatsächlichen Druckvolumens werden unnötige Serviceeinsätze vermieden. Dies verringert die Anzahl der Besuche von Servicetechnikern und minimiert die durch den Transport verursachten Treibhausgasemissionen.

► VORAUSSCHAUENDE WARTUNG

Algorithmen zur Datenanalyse erkennen, ob eines der Bauteile Ihres Drucksystems Anzeichen von Verschleiß aufweist. Wir können dann das betreffende Teil zu einem für Sie günstigen Zeitpunkt austauschen und so vorzeitige Komponentenausfälle und Ausfallzeiten verhindern.

Indem wir Teile nur dann austauschen, wenn es wirklich notwendig ist, minimieren wir den Elektronikschrott und verringern die Notwendigkeit der ressourcenintensiven Herstellung von Ersatzteilen. Dieser Ansatz senkt auch die Emissionen, da die Ersatzteillieferungen rationalisiert werden.

► FERNWARTUNG

Die Fernwartung macht jeden persönlichen Servicebesuch effektiver. Die Maschinendaten helfen unseren Technikern, sich mit den richtigen Teilen und Verbrauchsmaterialien auf Ihren Besuch vorzubereiten und Emissionen durch einen möglichen zweiten Besuch zu vermeiden.

Durch die Fernüberwachung und -diagnose wird die Notwendigkeit von Vor-Ort-Besuchen im Allgemeinen minimiert, wodurch sich die Anfahrtswege und Emissionen erheblich verringern.

► VERBESSERUNGEN

Druckerservicedaten steigern die Leistung Ihres Canon Produktionsdrucksystems und helfen uns, alle Generationen unserer Digitaldrucksysteme zu verbessern.

Die kontinuierliche Datenanalyse und die Erfassung von Servicedaten fließen in unsere Entwicklungs- und Fertigungsprozesse ein und führen zu effizienten und langlebigeren Drucksystemen, die die Umweltbelastung während des gesamten Produktlebenszyklus verringern.

► VERBESSERTE VERBRAUCHSMATERIALVERWALTUNG (FÜR imagePRESS)

Weniger Abfall aufgrund von Überbeständen oder Notbestellungen. Die richtige Menge an Toner zur richtigen Zeit ist effizienter und reduziert den Lagerbedarf (und mögliche Abfälle).



WAS UNSERE KUNDEN SAGEN

ABFALLMINIMIERUNG DURCH DEZENTRALEN BUCHDRUCK AUF ABRUF: PODIPRINT SPANIEN

Technologien: ColorStream 6700 und 6900 Chroma, zwei varioPRINT iX3200, zwei varioPRINT 6000 TITAN, PRISMProduction

- **Print-on-Demand-Modell:** Minimiert den Abfall, indem Bücher erst dann gedruckt werden, wenn sie verkauft werden. So wird eine Überproduktion vermieden.
- **Dezentrales Netz:** Verringerung der Transportwege und der damit verbundenen Emissionen durch ein globales und dezentrales Produktionsnetz.
- **Optimierte Druckläufe:** Die Produktion wird an die Marktnachfrage in Echtzeit angepasst, wodurch der Ausschuss weiter reduziert wird.
- **Kleine Auflagen / Druck von Einzellexemplaren:** Betreut Nischenmärkte und einzelne Leser und minimiert die Umweltauswirkungen der Massenproduktion.

“

Unsere Partnerschaft mit Canon besteht schon seit vielen Jahren, und unser Unternehmen ist in dieser Zeit kontinuierlich gewachsen. Mit seiner Expertise in der Buchproduktion hat das Canon Team nicht nur die richtigen Drucklösungen in den verschiedenen Phasen des Podiprint-Wachstums geliefert, sondern auch eine Schlüsselrolle bei der Optimierung unseres Workflows gespielt, um automatisierter, schneller und effizienter zu werden."

JETZT KONTAKT AUFNEHMEN

Canon Deutschland GmbH
Europark Fichtenhain A10
D-47807 Krefeld
Canon Helpdesk
Tel.: +49 30 9158 9012
canon.de

Canon Austria GmbH
Canon CEE GmbH
Am Europplatz 2
1120 Wien
Canon Helpdesk
Tel. (01) 360 277 4567
canon.at

Canon (Schweiz) AG
Richtistrasse 9
CH-8304 Wallisellen
Canon Helpdesk
Tel. +41 22 567 5858
canon.ch

Canon Inc.
canon.com
Canon Deutschland GmbH
canon-europe.com
German edition
© Canon Europa N.V. 2025