



# CANON PRODUCTION PRINTING EIN NACHHALTIGER PARTNER

**Canon**

---

# CANON EIN NACHHALTIGER PARTNER

Wir bei Canon handeln gemäß der Philosophie von Kyosei – einem japanischen Sprichwort, das bedeutet: „**Zusammen leben und arbeiten für das Gemeinwohl**“. Diese Philosophie prägt alles, was wir als Unternehmen tun, und untermauert unsere Vision für Nachhaltigkeit in Europa, dem Nahen Osten und Afrika (EMEA), die darin besteht, „die positive Kraft unserer Technologien und Dienstleistungen im Bereich Bildgebung zu steigern“. Wir sind überzeugt von den Vorteilen, die Canon, seine Mitarbeiter, Produkte und Services für unsere Kunden bereitstellen. Für unsere Vision ist es von entscheidender Bedeutung, dass wir diese Vorteile mit Sicherheit auch weiterhin bieten.



## Unsere Verpflichtung gegenüber der Umwelt

In Übereinstimmung mit der Philosophie des Kyosei bemühen wir uns, unser Geschäft nur im Respekt der Grenzen unseres Planeten zu betreiben. Unser Ziel ist es, positiven sozialen Wandel herbeizuführen und die Auswirkungen auf die Umwelt in unseren betrieblichen Abläufen, aber auch für unsere Kunden zu verringern, indem wir innovative Produkte und Dienstleistungen anbieten.

## ZUSAMMENLEBEN UND ARBEITEN FÜR DAS GEMEINWOHL

Wir schärfen unseren Blick auf Nachhaltigkeit weiter



Produktsicherheit, chemische Stoffe und Umwelt



Kreislaufwirtschaft

UMWELTSCHUTZ

WIRTSCHAFTLICHKEIT

GESELLSCHAFT



Handeln zum Wohl des Klimas



Bildgebung für die gute Sache



Menschenrechte



Vielfalt

## Canon Production Printing und seine Nachhaltigkeitsziele

- **Vollständige Compliance und Übereinstimmung** mit den Umweltbestimmungen und -zertifizierungen
- 100% der Zulieferer werden auf ihre **Nachhaltigkeit hin überprüft**
- Einführung der **Kreislaufwirtschaft**
- Anerkennung als führender Anbieter von kreativem Lernen in unserer Branche (bis 2025)
- Gleichstellung der Frauen auf allen Führungsebenen
- **Generationsübergreifendes Denken** eingebunden in alle Schlüsselenscheidungen

# ERREICHUNG UNSERER NACHHALTIGKEITSZIELE

## Schlüsselstrategien

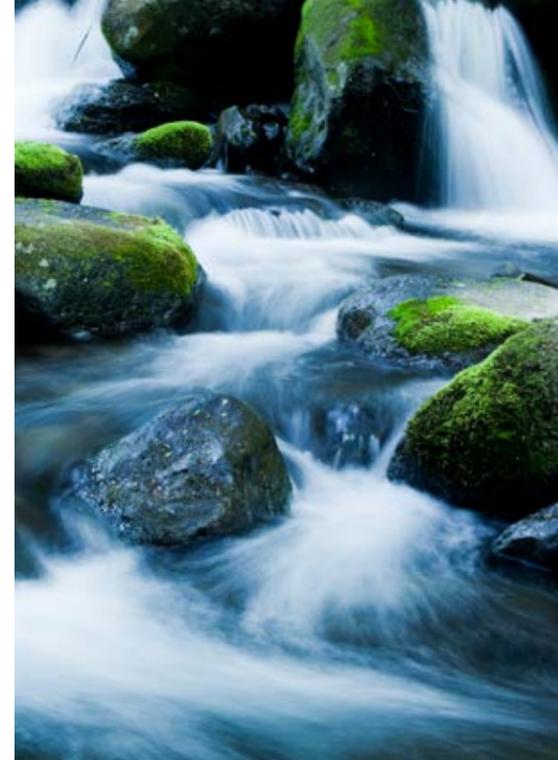
Wir sparen Energie und schonen Ressourcen, halten uns an die in unserer Branche geltenden professionellen Standards und bewahren die biologische Vielfalt.

Wir unterstützen Bildungs-, Kultur-, und Wohltätigkeitsmaßnahmen sowie lokale Gemeinschaftsprogramme. Wir verfolgen ein verantwortungsvolles Beschaffungswesen in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorgaben.



Wir schätzen unsere Mitarbeiter als unser wichtigstes Kapital. Wir unterstützen unsere Mitarbeiter bei der Entwicklung ihrer Fähigkeiten und Kompetenzen. Wir fördern die Gesundheit unserer Mitarbeiter.

Wir respektieren die Wünsche unserer Kunden auch im Hinblick auf zukünftige Generationen. Wir schaffen Kundenbewusstsein für Kreislaufwirtschaft und entwickeln nachhaltige Produkte.



### Optimale Produktion

- Kostengünstige Herstellung von kleinen und mittleren Auflagen
- Reduzierung von Abfall und Lagermengen
- Weniger bis keine Übermengen
- Höheres Auslastungspotenzial
- Prozessautomatisierung
- Schnellere Kampagnen-Umsetzung



### Optimierung der Lieferkette

- Weniger Schritte in der Lieferkette
- Anpassungen und Änderungen sind auch noch zum späteren Zeitpunkt möglich
- Kürzere Produktionszeiten
- Produktion auf Nachfrage
- Anwendungsvielfalt



## Umweltvorteile der Canon Inkjet-Produktionstechnik

Unsere Anstrengungen bezüglich nachhaltiger Produkte beginnen schon in der Entwicklungsphase. Hier setzen wir alles daran, innovative Konzepte umzusetzen, die die Anforderungen unserer Kunden übertreffen. Dabei priorisieren wir den vermehrten Einsatz nachhaltiger oder recycelter Materialien in unseren Produkten und Dienstleistungen.

Über das Design hinaus bemühen wir uns, die Umwelt dadurch zu schützen, dass wir den Produktlebenszyklus verlängern, energiesparende Herstellungsprozesse anwenden, stromsparende Produkte entwickeln und gefährdende Stoffe in allen Produktionsphasen und bei der Bereitstellung unserer Dienstleistungen vermeiden.

Die Aussagen zu den Umweltvorteilen der Canon Inkjet-Produktionstechnik treffen vor allem auf die folgenden Canon Production Printing (CPP) Bogen- und Rollen-Inkjet-Druckmaschinen zu: **varioPRINT iX-Serie, ColorStream und ProStream Serie.**



## Digital Production Printing – Auswirkungen auf die Umwelt



### Direkte Bildübertragung

- Weniger Abfall, Makulatur und Überproduktion
- Weder Druckplatten noch Chemie sind notwendig
- Allgemein gute Deinkbarkeit
- Weniger Fehler durch digitale Workflows und Proofs



### Nachhaltige Geschäftsmodelle

- Kleinauflagen – kleinere, am aktuellen Bedarf orientierte Produktionseinheiten, nur das Notwendige wird gedruckt
- On Demand – erst verkaufen, dann drucken
- Dynamisch – zielgerichtete Inhalte und Distribution – kleinere Auflagen
- Programmatischer Druck

Der digitale Produktionsdruck bietet viele Möglichkeiten zur Reduzierung der Auswirkungen des Drucks auf die Umwelt, z. B.:

Extrem lange Lebensdauer der Piezo-Druckköpfe

Instandhaltung und Recycling

Ausbaufähigkeit und Systemlebensdauer

Produktionsautomatisierung

Hohe Verfügbarkeit und Produktivität

Wasserbasierte Pigmenttinten

Deinkbarkeit

Niedrige Emissionen

Energieverbrauch

Minimale Abfälle



# INKJET TECHNOLOGIE



## Piezo-Druckkopf-Technologie mit extrem langer Lebensdauer

Die Druckköpfe in den Bogen- und Rollen-Druckmaschinen von Canon sind auf Haltbarkeit ausgelegt. Bei einer Lebensdauer von Tausenden von Stunden müssen sie nur sehr selten, meist erst nach Jahren des Gebrauchs, ausgetauscht werden. Die gegenseitige Kompatibilität der von Canon entwickelten Tinten mit den eingesetzten Piezo-Inkjetdruckköpfen minimiert die Wartungskosten und trägt zur beeindruckenden Lebensdauer der Druckköpfe bei.



## Deinkbarkeit

Alle CPP Pigmenttinten sind frei von Farbstoffen als Färbemittel und lassen sich daher in Kombination mit den geeigneten Substraten nach der INGEDE-11-Methode gut deinken.



## Niedrige Emissionen

Die wasserbasierte Inkjet-Technik erzeugt kein Ozon, und mithilfe von Luftabsaugsystemen und der Verwendung von Lösungsmitteln mit hohem Siedepunkt bestehen keine signifikanten schädlichen Auswirkungen in der Druckumgebung.



## Umweltfreundliche wasserbasierte Tinten

Die Tinten, die in den Canon Inkjet-Systemen zum Einsatz kommen, wurden von Canon in Europa entwickelt und hergestellt, wobei strengste interne Richtlinien bezüglich der Inhaltsstoffe eingehalten werden. Sie basieren auf Wasser, sind sehr geruchsarm, enthalten keine bedenklichen Substanzen und sind frei von Mineralöl, aromatischen und gesättigten Kohlenwasserstoffen. Alle CPP wasserbasierten Pigmenttinten (Prozessfarben) werden in der „Nordic Swan“-Datenbank als freigegebene Druckchemikalien gelistet.



## Verantwortungsbewusster Umgang mit flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs)

Flüchtige organische Verbindungen sind vom Menschen gemachte Chemikalien, die bei der Herstellung von Farben, Pharmazeutika und Kältemitteln verwendet werden oder dabei auftreten. Einige dieser Verbindungen können gesundheitsschädliche Auswirkungen haben. Wir bei Canon stellen sicher, dass die Emissionen dieser Stoffe durch unsere Produkte weit unter den behördlich geltenden Richtlinien liegen. Zum Beispiel enthalten die Tinten, die die varioPRINT iX Serie verwendet, keine flüchtigen organischen Verbindungen. Ihr Wert liegt bei der internen ColorGrip Papierkonditionierung weit unterhalb der zulässigen Grenzen. Dank der niedrigen Temperaturen der varioPRINT iX Trocknungstechnik werden etwaige durch ColorGrip entstehende organische Verbindungen, die in die Papierfasern eindringen, nicht an die Umgebungsluft abgegeben. Dementsprechend muss auch keine Abluftreinigung erfolgen.

Die ProStream Systeme nutzen alternativ innovative Canon Technologie, um die flüchtigen organischen Verbindungen zu eliminieren. ProStream-Tinten enthalten geringste Mengen dieser flüchtigen Substanzen, die jedoch mithilfe der integrierten Abluftreinigung von Canon entfernt werden. Selbst bei Jobs mit den höchsten Farbdeckungswerten bleiben die Emissionen vernachlässigbar und deutlich innerhalb der Gesundheits- und Sicherheitsrichtlinien.



## Energieverbrauch

Die Inkjet-Drucksysteme von Canon sind für den harten Produktionseinsatz rund um die Uhr gemacht und bieten deshalb einen geringen Stromverbrauch pro Seite. Da der niedrige Energieverbrauch pro gedruckter Seite den Anforderungen des „Nordic Swan“-Siegels entspricht, wurden einige unserer Kunden mit dem „Nordic Swan“-Ökolabel 041 ausgezeichnet.



## Minimale Abfälle

Digitaldruck verringert den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck. Der an der Nachfrage orientierte Produktionsprozess führt zu weniger Papierabfällen und Übermengen. Die Digitalproduktion erfordert kein vorzeitiges Rastern der Daten, keine Druckplatten und keine chemischen Substanzen. Drucklebenszyklus-Management kann die Umweltauswirkungen weiter reduzieren, indem nur das gedruckt wird, was schon bereits verkauft wurde.



## Produktionsautomatisierung

Automatisierte Abläufe sind für eine effiziente und sichere Dokumentenproduktion wichtig. PRISMAproduction bietet eine leistungsstarke grafische Benutzerschnittstelle zur Entwicklung von ausgeklügelten Produktionsworkflows. Flexible Produktionsströme, die auf die Kundenumgebungen zugeschnitten sind, und integrierte Finishing-Lösungen maximieren die Leistung und minimieren den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.



## Ausbaufähigkeit und Systemlebensdauer

Langlebigkeit ist Teil der DNA der Canon Inkjet-Produktionstechnik. Ausbaufähigkeit für neue Funktionen und Geschwindigkeitsverbesserungen innerhalb einer Serie gehören zu unseren Design-Prinzipien. Deshalb sind alle unsere seit 2008 installierten Inkjet-Rollendruckmaschinen immer noch im Markt befindlich.



## Hohe Verfügbarkeit und Produktivität

Canon Inkjet-Systeme sind auf Langlebigkeit ausgelegt. Ihr Design, das eine industrielle Fertigung rund um die Uhr vorsieht, verringert die Ausfallzeiten. Vorsorgliche Wartungskonzepte erhöhen nochmals die Verfügbarkeit und Produktivität. Kunden unserer leistungsstärksten Druckmaschinen erzielen bis zu 10 Millionen Drucke pro Woche.



## Instandhaltung und Recycling

Unser Anspruch ist es, die wirtschaftliche Lebensdauer unserer Inkjet-Systeme zu verlängern. Infolgedessen weisen Canon Inkjet-Druckmaschinen eine hohe Wiederaufbereitungsrate auf. Viele von ihnen erhalten ein zweites Leben, nachdem sie entweder vor Ort oder zentral in einem der beiden Produktionsdruckzentren von Canon in Venlo (Niederlande) oder Poing (Deutschland) wiederaufbereitet wurden. Mindestens 80% der Teile können im Rahmen von Recyclingverfahren nach Industriestandard recycelt werden.

# ix

## VARIOPRINT IX-SERIE



- Gemäß der RoHS-Richtlinie (Restriction of Hazardous Substances) der Europäischen Union.
- Keine flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in der iX-Tinte, geringste Mengen unterhalb der Grenzwerte bei ColorGrip. Dank der sehr niedrigen Temperaturen bei der Trocknung dringen die Partikel in die Fasern ein und werden nicht an die Umgebungsluft abgegeben. Deshalb ist keine integrierte Abluftreinigung notwendig.
- Dank flexiblem Bogendruck wird nur das unbedingt Notwendige gedruckt. Es entstehen keine Übermengen

- mehr, da auch kleine Mengen effizient und kostengünstig produziert werden können.
- Verwendung einer Vielzahl an Recyclingpapieren bis hin zu 100% PCW-Papier.
  - Verbraucht pro DIN A4-Seite weniger Strom als die meisten Toner-Systeme.
  - Keine Freisetzung von Ozon – für eine freundliche Arbeitsumgebung.
  - Die iX-Tinten auf Wasserbasis erzeugen geruchslose Ausdrücke und keinerlei gefährlichen Rückstände – alles der Umwelt zuliebe, in Innenräumen sowie im Außenbereich.

- Für gute Ergebnisse ist kein spezielles Papier notwendig – regional erzeugte Papiere können eingesetzt und die Umweltauswirkungen durch den Transport gesenkt werden.
- Wirtschaftlicher Tinteneinsatz dank abgestimmter Ausgabeprojekte.
- Mit VarioPrint iX hergestellte Druckerzeugnisse erreichen in aller Regel bei der Deinkbarkeit die höchste Kategorie („good deinkability“) gemäß den Werten des „European Paper Recycling Council (EPRC)“.

- Gemäß der RoHS-Richtlinie (Restriction of Hazardous Substances) der Europäischen Union.
- Stromverbrauch niedriger im Vergleich zu anderen Herstellern.
- Die Möglichkeit, in schnellen Intervallen zu drucken, verringert oder beseitigt die Papierverschwendung.

- Abfallfreie Druckpausenfunktion reduziert den Papierabfall, wenn der Druckvorgang während der Produktion unterbrochen werden muss.
- Trocknungsvorgang bei idealer Temperatur senkt den Stromverbrauch.
- Wirtschaftlicher Tinteneinsatz durch clevere Ausgabeprojekte.



## COLORSTREAM-FAMILIE



## PROSTREAM SERIE



- Gemäß der RoHS-Richtlinie (Restriction of Hazardous Substances) der Europäischen Union.
- Kein Abluftreinigungssystem zur Reduzierung der VOC-Emissionen auch bei höchsten Farbaufträgen notwendig.
- Stromverbrauch pro DIN A4-Seite ist vergleichbar oder niedriger als bei anderen digitalen Rollendrucklösungen.
- Automatischer Sensor zur Einhaltung der optimalen Trocknungstemperatur, das verhindert unnötigen Stromverbrauch.

- Verwendung einer Vielzahl an Recyclingpapieren bis hin zu 100% PCW-Papier.
- Wirtschaftlicher Tinteneinsatz dank abgestimmter Ausgabeprojekte.
- Für gute Ergebnisse ist kein spezielles Papier notwendig – regional erzeugte Papiere können eingesetzt und die Umweltauswirkungen durch den Transport gesenkt werden.
- Mit ProStream hergestellte Druckerzeugnisse erreichen in aller Regel bei der Deinkbarkeit die höchste Kategorie („good deinkability“) gemäß den Werten des „European Paper Recycling Council (EPRC)“.

## VARIOSTREAM 4000 SERIE



- Gemäß der RoHS-Richtlinie (Restriction of Hazardous Substances) der Europäischen Union.
- Einer der effektivsten Drucker seiner Klasse, denn mehr als 90% des Toners landet da, wo er hingehört: auf der gedruckten Seite.
- Die Trockentoner-Technologie ist für geringen Papierabfall bekannt. Die VarioStream 4000 treibt die Einsparung noch weiter, denn schon die erste Seite eines Jobs ist ohne Nachjustierung brauchbar.
- Modernste Papierhandhabung und Tonertransfer-System ermöglichen das Bedrucken von Recyclingpapieren bis zu 100% PCW.
- Leere Tonerkartuschen werden zur Sammlung von Toner- und Entwicklerabfällen wiederverwendet. Die Kartuschen werden fürs Recycling codiert und können in örtlichen Recycling-Einrichtungen abgegeben werden.
- Trockentoner dringt nicht tief in die Papierfasern ein, dadurch ist die Deinkbarkeit und die Recyclingquote hoch.



# DIE RICHTIGE LÖSUNG FÜR JEDES GESCHÄFTSSZENARIO



	varioPRINT iX-Serie	ColorStream-Familie	ProStream Serie	VarioStream Serie
Technologie	Inkjet	Inkjet	Inkjet	Toner
Druckvolumen*	<b>1-10 Millionen</b> DINA4	<b>5-70 Millionen</b> DINA4	<b>5-58 Millionen</b> DINA4	<b>1-36 Millionen</b> DINA4
Material	Flexibilität beim Bogendruck auf ungestrichenen und gestrichenen Medien	Effiziente Vielseitigkeit für nachhaltige Produktion auf ungestrichenen Medien	Hervorragende Druckqualität und Medienauswahl	Effiziente Schwarzweiß-Produktion auf unterschiedlichste Medien
Transaktion	+	+		+
Anleitungen	-	+	-	-
Direktmailings	+	+	+	+
Bücher	+	+	+	+
Werbematerialien	+		+	
Kataloge	+	+	+	
Magazine	+		+	

\*Monatliches Druckvolumen

⊕ sehr geeignet ⊖ geeignet



Im Herbst 2019 hat Canon Production Printing Deutschland 4.842 Solarmodule auf den Dächern seiner Produktionsstätten installiert. Es wurden insgesamt 32.500 m<sup>2</sup> installiert, um die Nachhaltigkeitsziele zu unterstützen und um die CO<sub>2</sub>-Emissionen durch den Einsatz von erneuerbaren Ressourcen weiter zu reduzieren.

**Canon Production Printing** Deutschland ist der Sitz der Forschungs- und Entwicklungsabteilung und hier werden auch die Canon Rollen-Inkjet- und Toner Systeme hergestellt.

Bild © StMWi/E. Neureuther:  
Sonnenkollektoren auf dem Dach der Produktionsstätte von Canon Production Printing Deutschland



© 2021 Canon Produktion Printing. Canon ist ein eingetragenes Warenzeichen von Canon Inc. ColorStream, ProStream, varioPRINT und VarioStream sind eingetragene Warenzeichen von Canon Production Printing Netherlands B.V. Diese Publikation darf nicht - auch nicht in Teilen - egal in welcher Form oder mit welchen Mitteln, weder elektronisch noch manuell oder in sonst einer Weise kopiert, verändert, reproduziert oder übermittelt werden, wenn keine schriftliche Einverständniserklärung von Canon Production Printing vorliegt. Illustrationen und technische Angaben müssen nicht unbedingt mit den Standardversionen der Produkte und Dienstleistungen auf allen Märkten übereinstimmen. Der Inhalt dieser Publikation darf weder als Garantie oder Gewährleistung in Bezug auf bestimmte Eigenschaften oder Spezifikationen noch in Bezug auf technische Leistungen oder als für bestimmte Anwendungen geeignet ausgelegt werden. Der Inhalt dieser Veröffentlichung kann sich von Zeit zu Zeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Canon Production Printing kann nicht für irgendwelche unmittelbaren Schäden, Neben- oder Folgeschäden irgendeiner Art oder Verluste oder Kosten haftbar gemacht werden, die aus der Verwendung des Inhalts dieser Veröffentlichung entstehen.

**Canon Europe**  
canon-europe.com  
German edition

**Canon**

---