



KONICA MINOLTA



**RESSOURCENSCHUTZ  
UND ENERGIEEINSPARUNG  
IM PRODUKTIONSDRUCK**  
RETHINK RESOURCES

Giving Shape to Ideas

# KLIMAMASSNAHMEN ALS DRINGLICHSTES HANDLUNGSFELD

**Die Welt steht vor zahlreichen ökologischen und sozialen Herausforderungen, die sich aus drastischen Veränderungen der Umwelt und der menschlichen Gesellschaft ergeben. Die Lösung dieser Herausforderungen hängt von der Mitwirkung aller ab: Regierungen, Unternehmen, NGOs - im Grunde alle, die den Planeten Erde ihr Zuhause nennen.**

Als globales Unternehmen mit mehr als 39.000 Mitarbeitenden und fast 9.000 Mitarbeitenden in Europa nehmen wir unsere ökologische, soziale und unternehmerische Verantwortung (ESG) ernst. Mit unserer ESG-Strategie wollen wir uns den Herausforderungen stellen, Maßnahmen ergreifen und auf eine nachhaltige Zukunft und eine gerechtere Welt hinarbeiten.

Konica Minolta unterstützt die Ziele der Vereinten Nationen für nachhaltige Entwicklung (Sustainable Development Goals, SDGs) und sieht im Klimaschutz den dringendsten Handlungsbedarf. Daher haben wir uns verpflichtet, bis 2050 zwei wichtige Umweltziele zu erreichen, um unsere Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren:

- 1. Net-Zero in Scope 1, 2 und 3 zu erreichen.**
- 2. Unsere Produkte zu mehr als 90 % aus wiederverwertbaren Ressourcen (Recycling- und Biomaterialien) herzustellen („Zero Natural Resources“).**

## **Net-Zero bis 2050: Treibhausgasemissionen durch Energieeinsparung reduzieren**

Wir arbeiten kontinuierlich daran, unsere Treibhausgasemissionen über den gesamten Produktlebenszyklus zu reduzieren und Abfälle zu vermeiden. Im Jahr 2005 emittierte unser Unternehmen 2.067 Tausend Tonnen CO<sub>2</sub>, im Geschäftsjahr 2022 waren es 851 Tausend Tonnen CO<sub>2</sub>, was einer Reduzierung von 58 % entspricht. Im Jahr 2050 wollen wir Net-Zero in den Bereichen 1, 2 und 3 erreichen.

## **Vermeidung der Nutzung von natürlichen Ressourcen und Minimierung von Abfällen**

Konica Minolta hat sich zum Ziel gesetzt, bis 2050 mehr als 90 % recycelbare Ressourcen für seine Produkte zu verwenden. Diese Ressourcen sind Recycling- und Biomaterialien. Um dieses Ziel zu erreichen, ist unser Unternehmen bestrebt, Materialien so oft wie möglich wiederzuverwenden und zu recyceln, um Abfall und den Verbrauch natürlicher Ressourcen zu minimieren.

**Unser Ziel ist es, Sie als Anwender unserer Produktionsdrucksysteme bestmöglich bei der Minimierung Ihrer Umweltauswirkungen und dem effizienten Einsatz von Energie und Ressourcen zu unterstützen. Um dieses Ziel zu erreichen, haben wir zahlreiche Maßnahmen initiiert, über die wir Ihnen auf den folgenden Seiten einen Überblick geben möchten.**

# EINSATZ ERNEUERBARER ENERGIEN IN DER HERSTELLUNG

**Wir haben uns verpflichtet, fossile Brennstoffe durch erneuerbare Energien zu ersetzen, da die Verbrennung von Brennstoffen zur Stromerzeugung erhebliche Mengen an Treibhausgasemissionen verursacht. Aus diesem Grund sind wir Mitglied von RE100 geworden und haben uns verpflichtet, unseren Strom bis 2050 zu 100 % und bis 2030 zu 30 % aus erneuerbaren Energien zu beziehen.**

Seit 2022 werden alle unsere Produktionsdrucksysteme für den europäischen Markt in Fabriken hergestellt, die erneuerbare Energien verwenden. Insgesamt nutzen vier unserer Produktionsstandorte zu 100 % erneuerbare Energien, darunter drei Standorte in China und Malaysia, für Produktionsdrucksysteme sowie unsere Tonerfabrik in Frankreich.

Unser europäisches Headquater und viele Tochtergesellschaften beziehen 100 % oder nahezu 100 % ihres Stroms aus erneuerbaren Quellen. Dazu gehören Büros und Standorte in Österreich, Belgien, Frankreich, Deutschland, Litauen, den Niederlanden, Norwegen, Portugal, Spanien, Schweden und dem Vereinigten Königreich.



## NACHHALTIGE PRODUKTIONSSTANDARDS

Alle Produktionsdrucksysteme von Konica Minolta werden in Fabriken hergestellt, die über ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem (ISO 9001), ein zertifiziertes Umweltmanagementsystem (ISO 14001) und ein zertifiziertes Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz (ISO 45001) verfügen.

In unserer Lieferkette hat die Konica Minolta Gruppe ein vierstufiges Programm zur Förderung der CSR-Beschaffung eingeführt, um Fragen zu Arbeitsbedingungen, Ethik, Umwelt sowie Gesundheit und Sicherheit zu behandeln. Konica Minolta führt CSR-Audits bei Herstellern und Lieferanten von MFPs, Zubehör und Verbrauchsmaterialien durch. Dazu gehören CSR-Audits, die von Konica Minolta-Mitarbeitenden durchgeführt werden, sowie RBA-Audits (VAP-Audits), die von RBA-zertifizierten Dritten durchgeführt werden.



## REDUZIERUNG VON PRIMÄRROHSTOFFEN

**Kleinere und leichtere Produkte tragen dazu bei, den Rohstoffverbrauch, die Umweltbelastung bei der Entsorgung und die Transportemissionen zu reduzieren. Konica Minolta arbeitet daran, die Größe und das Gewicht seiner Produkte zu reduzieren und gleichzeitig ihre Leistung zu verbessern.**

Im Geschäftsjahr 2021 konnten wir die AccurioPress C7100 mit einer Gewichtsreduzierung von rund 23 % gegenüber dem Vorgängermodell auf den Markt bringen.

Darüber hinaus wird durch die Verwendung von recycelten Materialien die Menge an Primärrohstoffen reduziert. Konica Minolta verwendet recyceltes Plastik in seinen Gerätegehäusen und Tonerflaschen. EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) bestätigt, dass unsere Produktionsdrucksysteme bis zu 36 % aus recyceltem Kunststoff bestehen.

Darüber hinaus bestehen unsere Tonerflaschen aus bis zu 60 % recyceltem Kunststoff, z.B. aus leeren Milchflaschen, Waschmittelflaschen oder Elektronikabfällen.

# FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIEN FÜR ENERGIEEFFIZIENTES UND RESSOURCENSCHONENDES DRUCKEN

## FOGRA VPS-Zertifizierung für gleichbleibend hohe Druckqualität

Die Produktionsdrucksysteme von Konica Minolta sind FOGRA VPS-zertifiziert. Diese offizielle Zertifizierung garantiert, dass Ihr Produktionsdrucksystem in den wichtigsten Aspekten Ihrer Druckdienstleistung ein Höchstmaß an Qualität und Zuverlässigkeit bietet. Eine konstant hohe Druckqualität trägt dazu bei, dass die Druckerzeugnisse Ihres Unternehmens die Anforderungen Ihrer Kunden optimal erfüllen. Außerdem wird sichergestellt, dass Druckaufträge nicht wiederholt werden müssen, was energieeffizientes und ressourcenschonendes Drucken unterstützt.

Die FOGRA VPS-Zertifizierung (Validation Printing System) richtet sich an Anbieter von Digitaldrucksystemen und dient als Nachweis, dass ihre Produkte die Kriterien der ISO 12647-8 erfüllen. Um diese Zertifizierung zu erhalten, werden die Produktionsdrucksysteme des Herstellers unter verschiedenen Druckbedingungen und mit einer breiten Palette an Funktionen und Standards bewertet: PDF/X-Konformität, Proof-Substratfarbe, Glanz und Fluoreszenz, Farbgenauigkeit, Gleichmäßigkeit, Beständigkeit und Lichtechtheit. Weitere Faktoren, die während des Zertifizierungsprozesses bewertet werden, sind Ausbleichen, Lang- und Kurzzeitwiederholbarkeit, Abriebfestigkeit, farbmetrische Tonwertübertragung, Tonwertübertragungsgrenzen, Bildregister, Auflösungsvermögen und Randinformationen.

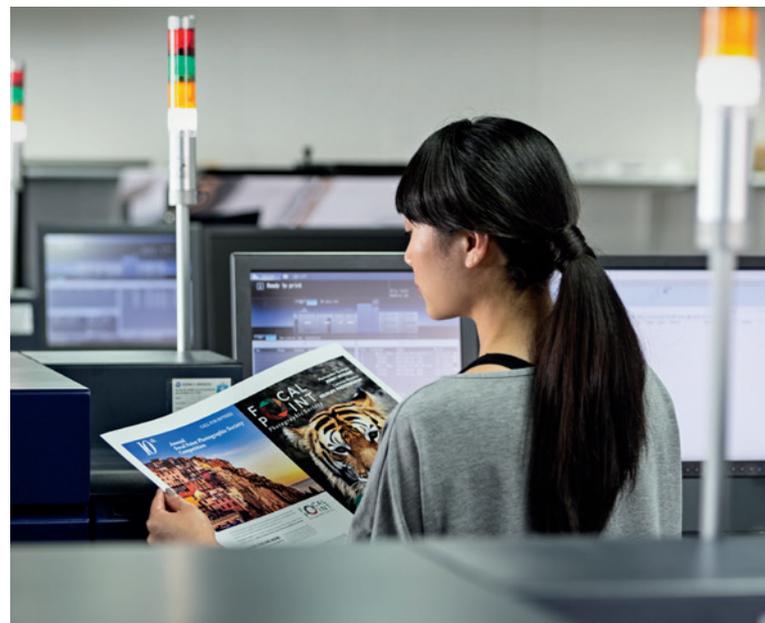


Validation Printing System | 32658

## INTELLIGENT QUALITY CARE

### Automatische Inspektionstechnologie (AIT) reduziert Anzahl der Druckwiederholungen

Konica Minolta bietet die Auto Inspection Technology (AIT) als optionales Zusatzmodul zum IQ-501 Intelligent Quality Care an. Mit der AIT-Software gehören manuelle Inspektionen und Eingriffe der Vergangenheit an. Sie prüft jeden Bogen vor dem Druck automatisch und in Echtzeit und stellt sicher, dass nur Bögen ausgegeben werden, die den von Ihnen festgelegten Anforderungen entsprechen. Ihr Druckbetrieb wird produktiver, da überflüssige Druckdurchgänge und Fehldrucke minimiert werden. Energie- und Materialverschwendung werden reduziert, was einen nachhaltigeren Druck ermöglicht. Gleichzeitig senken Sie Ihre Kosten, erhöhen die Druckqualität und verbessern Ihre Gewinnspanne.



# WEITERE FUNKTIONEN FÜR NACHHALTIGES DRUCKEN

Es gibt eine Reihe von Möglichkeiten, ein Konica Minolta Produktionsdrucksystem so zu konfigurieren, dass Ressourcen effizienter und verantwortungsvoller genutzt werden. Eine allgemeine Liste dieser Möglichkeiten ist im Folgenden aufgeführt, zusammen mit einigen Tipps und Richtlinien zur Einsparung von Tinte, Papier und Energie.

Sie können auch angepasste oder benutzerdefinierte Systemeinstellungen wählen, um die Umweltauswirkungen Ihres Konica Minolta Drucksystems zu reduzieren, wenden Sie sich dazu bitte an Ihre Konica Minolta Kontaktperson.



## 1. Duplexdruck als Standardeinstellung

Anwender werden ermutigt, beidseitig zu drucken und zu kopieren.



## 6. Leerseitenentfernung

Verhindert, dass leere Seiten gedruckt und verschwendet werden.



## 2. N-up Funktion nutzen

Positionieren Sie eine ausgewählte Anzahl von Seiten auf einem Bogen anstatt mehrere Bögen zu drucken.



## 7. Overlay-Funktion nutzen: Papierverbrauch reduzieren

Briefköpfe oder andere vorgedruckte Seiten können elektronisch gespeichert und bei Bedarf leicht überarbeitet und aktualisiert werden. Dies vermeidet die Lagerung großer Mengen vorgedruckten Briefpapiers, das häufig veraltet ist und schließlich im Abfall landet.



## 3. Gleichzeitig Drucken und Kopieren

Durch das Kombinieren von Druck- und Kopieraufträgen kann der Energieverbrauch gesenkt werden.



## 8. Öffentlicher Ordner

Verwenden Sie einen Ordner für öffentliche Dokumente, die häufig aktualisiert werden müssen. Einfacher Zugriff und einfache Bearbeitung vor dem Druck großer Mengen vermeiden Fehler und Wiederholungen.



## 4. Druckvorschau reduziert Fehler und Wiederholungen

Präzise Vorschaufunktion für den Bediener vor der Ausführung eines Auftrags.



## 9. Persönliche Ordner / Follow-me Printing

Das Speichern von Druck- und Kopieraufträgen in einem persönlichen Ordner und Follow-me-Printing reduzieren unnötiges Drucken und Energieverschwendung.



## 5. Testdruckfunktion

Drucken Sie einen einzelnen Datensatz, um mögliche Fehler zu überprüfen, bevor Sie den gesamten Druckauftrag ausführen, um Makulatur und Energie zu sparen.



## 10. Benutzer- und Kostenmanagementsoftware

Eine zentrale Software berechnet Druck- und Umweltkosten, schärft damit das Kostenbewusstsein der Nutzer und reduziert unökologisches Druckverhalten.

# RESSOURCEN SCHONEN MIT DEM KONICA MINOLTA SIMITRI® TONER

**Konica Minolta hat polymerisierte Toner erforscht und entwickelt, die bei niedrigeren Temperaturen fixiert werden können und dadurch im Vergleich zu früheren Tonern Energie einsparen.**

Der daraus entwickelte Simitri®-Toner wird auch in den Produktionsdrucksystemen von Konica Minolta eingesetzt. Mit dem Simitri® V-Toner konnte beispielsweise die Fixiertemperatur im Vergleich zu früheren Tonern um rund 15 Grad Celsius gesenkt werden. Zudem benötigt der Simitri® V-Toner bei der Herstellung rund 25 % weniger Wasser als ein herkömmlicher polymerisierter Toner.

Unsere Toner lassen sich einfach und schnell austauschen, sind lichtecht, haben eine gleichbleibend hohe Bildqualität und sorgen dafür, dass das Papier weniger wellt. Dies reduziert Fehldrucke und senkt den Energieverbrauch, da die Notwendigkeit, einen Auftrag aufgrund von Qualitätsproblemen neu zu drucken, entfällt.



## DER KONICA MINOLTA SIMITRI® TONER ERMÖGLICHT UMWELTFREUNDLICHES PAPIERRECYCLING

Beim Papierrecycling ist es wichtig, dass sich der Toner leicht vom Altpapier entfernen lässt. Aus diesem Grund wurden die Simitri®-Toner (z.B. Simitri® HD E und Simitri® V) von Konica Minolta für Produktionsdrucksysteme speziell für eine sehr hohe Deinkbarkeit entwickelt. Dadurch kann das bedruckte Papier problemlos recycelt werden. Die Deinkbarkeit wurde vom deutschen Verband INGEDE e.V. (Internationaler Verband der Deinkingindustrie e.V.) zertifiziert, der europaweit tätig ist. Dieser Spezialtoner trägt dazu bei, den Papierkreislauf zu schließen, das Recycling zu verbessern und die Wasserverschmutzung zu verringern.

Simitri V

Simitri HD E  
THE EVOLUTION OF TECHNOLOGY

INGEDE

# RECYCLING VON VERBRAUCHSMATERIALIEN UND UMWANDLUNG IN SEKUNDÄRROHSTOFFE MIT DEM KONICA MINOLTA CLEAN PLANET PROGRAMM



**clean  
planet**  
PROGRAM



Viele Druckverbrauchsmaterialien enthalten elektronische Komponenten und sind daher als Elektronikschrott eingestuft und müssen gemäß der EU-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE II) ordnungsgemäß entsorgt werden. Elektro- und Elektronik-Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll. Oft können die Entsorgungsunternehmen diese nicht verarbeiten, so dass gebrauchte Tonerflaschen und -kartuschen häufig verbrannt werden, da ein Recycling schwierig ist.

Im Rahmen seines Clean Planet Programms sammelt Konica Minolta verbrauchte Verbrauchsmaterialien aus Produktionsdrucksystemen und führt sie dem Recycling zu. Wir stellen sicher, dass Tonerkartuschen und -flaschen, Fotoleitertrommeln und andere verbrauchte Verbrauchsmaterialien zuverlässig und umweltgerecht entsorgt werden. Darüber hinaus sorgen wir dafür, dass die gesetzlichen Vorschriften zur Abfallverwertung eingehalten werden. Dank modernster Recyclingtech-

nologie und speziell auf die Verbrauchsmaterialien abgestimmter Verfahren können wir die Deponierung und weitgehend auch die Verbrennung vermeiden. So werden bis zu 87,3 % der Abfälle zu Sekundärrohstoffen aufbereitet. Nur der geringe Anteil, der nicht recycelt werden kann, wird energetisch verwertet. Das Clean Planet Programm gibt es derzeit in neun Ländern (Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Italien, Niederlande, Norwegen, Österreich, Schweden).

## Clean Planet Programm

Weitere Informationen zu unserem Clean Planet Programm und zur Anmeldung finden Sie auf unserer [Clean Planet Website](#).

Im Portal haben Sie die Möglichkeit, mehrere Adressen für die Anlieferung und Abholung Ihrer Rückgabeartikel zu speichern. Außerdem können Sie Ihren bevorzugten Abholtermin wählen und so den Service an Ihre Bedürfnisse anpassen. Das Portal speichert und zeigt Ihre Bestellhistorie an, so dass alle Ihre Aktivitäten vollständig transparent sind. Dies bietet Ihnen eine zuverlässige und bequeme Dokumentationsmöglichkeit, die Ihnen hilft, Ihre eigenen Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

Generell unterstützt Sie das Clean Planet Programm bei der Entwicklung eines verantwortungsvollen Geschäftsansatzes zur Abfallvermeidung und Ressourcenschonung, an dem Ihre Mitarbeiter, Kunden und Partner teilhaben können.

Als Nachweis für das Nachhaltigkeitsengagement Ihres Unternehmens erhalten Sie von Konica Minolta ein individuelles Clean Planet Programm-Teilnahmezertifikat.

Zum Clean  
Planet Programm



## Registrierung und Teilnahme am Clean Planet Programm

1. Wenn Sie noch kein registrierter Nutzer des Clean Planet Programs sind, füllen Sie bitte das [Anmeldeformular](#) aus, um sich zu registrieren und Ihre persönlichen Zugangsdaten zum Portal zu erhalten. Wenn Ihr Unternehmen noch nicht für die Nutzung des Clean Planet Programms lizenziert ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Konica Minolta Ansprechpartner.
2. Sobald Sie Ihre Zugangsdaten erhalten haben, melden Sie sich im geschützten Portal an, wo Sie mindestens drei leere Sammelboxen in einer Ihren Bedürfnissen entsprechenden Größe bestellen können.
3. Bitte geben Sie nur Ihre genutzten Tonerkartuschen oder Flaschen und andere gebrauchte Verbrauchsmaterialien, die Sie über Konica Minolta bezogen haben, in die Sammelbox.
4. Wenn Ihre Sammelbox voll ist, melden Sie sich auf dem Portal des Clean Planet Programs an, um einen Abholtermin für Ihre Box(en) zu vereinbaren. Wenn Ihr Unternehmen für den Einzelstück-Rückholservice in Frage kommt, können Sie die einzelne Box alternativ zu einem Abholort in Ihrer Nähe bringen.

Zum  
Anmeldeformular





# REDUZIERUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL

Ein neu entwickeltes Luftpolstermaterial ersetzt das bisher verwendete Styropor, um den sicheren Transport unserer Produkte zu gewährleisten. Dieses Luftpolster hat dazu beigetragen, das Verpackungsvolumen beim Transport unserer Produkte von den Produktionsstätten in Asien zu unserem Zentrallager in Europa zu reduzieren.

Bei der Luftpolsterung werden aus einer speziellen Folie Luftkissen hergestellt, die eine maximale Polsterung für schwere Drucksysteme bieten und für Produkte mit einem Gewicht von mehr als 80 kg verwendet werden.

Im Vergleich zu herkömmlichen Styroporverpackungen, die im Jahr 2005 verwendet wurden, benötigt dieses Verpackungsmaterial 83 % weniger Styropor in

Bezug auf das Gewicht, was zu einer Reduzierung des Verpackungsgewichts um 75 % und des Verpackungsvolumens um 99 % pro Jahr führt. Bei der Auslieferung an den Endverbraucher hilft dieses neue Verpackungsmaterial dem Endverbraucher und unseren Kunden, ihren eigenen Kreislauf zu schließen. Da das Luftpolstersystem im Gegensatz zu geformten Styroporverpackungen wiederverwendbar ist, können unsere Kunden unsere Verpackungen auch für ihre eigenen Lieferungen verwenden.

# DIE PRODUKTE VON KONICA MINOLTA SIND MIT BEWÄHRTEN LABELS UND STANDARDS ZERTIFIZIERT



## Blauer Engel und Umweltzeichen UZ 24

Nahezu alle unsere Toner für den Produktionsdruck sind in der Positivliste für Druckfarben und Toner des Blauen Engels für Druckerzeugnisse (DE-UZ 195:2021) gelistet und mit dem österreichischen Umweltzeichen UZ 24 zertifiziert.



## EcoLeaf Umweltzertifizierung

Die japanische Umweltzertifizierung EcoLeaf verwendet die Methode der Ökobilanzierung (LCA - Life Cycle Assessment) zur quantitativen Darstellung der Umweltinformationen von Produkten während ihrer Lebenszyklusphasen - von der Rohstoffgewinnung über Herstellung, Montage, Vertrieb und Nutzung bis hin zu Entsorgung und/oder Recycling.

Das zugrundeliegende Programm basiert auf folgenden internationalen Normen: ISO 14025:2006, ISO/TS 14067:2013, ISO 14040:2006, ISO 14044:2006 und ISO/TS 14027:2017.



## Lebensmittelsicherheit

Die Produkteigenschaften unseres Simitri®-Toners haben dazu geführt, dass er vom TÜV Rheinland als 100 % unbedenklich für den indirekten Lebensmittelkontakt zertifiziert wurde. Diese Lebensmittelzertifizierung erlaubt den Einsatz für Anwendungen wie Lebensmittelverpackungen oder den Druck von Lebensmitteletiketten.



## Spielzeugsicherheit

Diese Norm stellt sicher, dass Spielzeug, insbesondere für Kinder, sicher ist, in der Regel durch die Anwendung bestimmter Sicherheitsstandards. Die Europäische Norm EN 71 ist eine umfassende Norm mit sehr unterschiedlichen Anforderungen. Die Drucke von Konica Minolta wurden erfolgreich nach EN 71-3 (Anforderungen an die Migration bestimmter Elemente) und EN 71-9 (Anforderungen an organische chemische Verbindungen) getestet. Das bedeutet, dass ein Spielzeug bedruckte Teile enthalten kann, wie z.B. ein Puzzle, und dass der Druck unbedenklich ist.



KONICA MINOLTA

