

VOM MASSENDRUCK ZUR INDIVIDUALISIERUNG

HYBRIDES PRODUCTION PRINTING ALS SCHLÜSSEL- TECHNOLOGIE DER ZUKUNFT

**PRODUCTION
PRINTING 2.0**

**+ INFOS ZUR NEUEN
TA PRO 55050C**





Von Serienbrief bis Coffee Table Book: Bedeutung von Production Printing in der Wirtschaft von heute

Sie sitzen in der Lobby eines schicken Hotels und warten auf Ihre Begleitung. Auf dem Designer-Tisch vor Ihnen liegen großformatige Bücher. Edler Einband, faszinierende Optik. Es geht um nachhaltige Resorts in tropischen Ländern, lässiges Vanlife, authentisches Design oder Seafood in Portugal. Bestimmt sehr aufwendig, so etwas zu drucken, denken Sie. Falsch. Die sogenannten Coffee Table Books (so genannt, weil sie gern auf Beistelltischen oder in großzügigen Wohnlandschaften ausgelegt werden, wo Gäste bei einem Kaffee darin blättern) können ganz unkompliziert von hochmodernen Produktionsdruckmaschinen hergestellt werden. Genauso wie der Serienbrief, der heute Morgen in Ihrem Briefkasten lag. Darin listet Ihr Energieversorger die aktuellen Verbräuche auf. Oder das Mailing Ihrer Versicherung, die Ihnen ein Angebot für einen Tarifwechsel macht.

Die Druckindustrie hat in den letzten Jahrzehnten eine bemerkenswerte Transformation durchlaufen. Wo früher massive Druckmaschinen dominierten, stehen heute vielseitige, hochentwickelte Systeme im Vordergrund, die in der Lage sind, individuell angepasste Druckaufträge in hoher Auflage und Qualität zu produzieren. Production Printing, das sich auf die großvolumige Herstellung von Druckerzeugnissen konzentriert, ist dabei eine Schlüsseltechnologie. Ob personalisierte Mailings, hochwertige Kataloge oder individuelle Bücher – Production Printing macht es möglich, vielfältige Produkte kosteneffizient und in höchster Qualität zu erstellen.

Zielsetzung und Nutzen dieses Whitepapers

Dieses Whitepaper zielt darauf ab, Ihnen ein umfassendes Verständnis für die Welt des Production Printing zu vermitteln. Es richtet sich an Leserinnen und Leser, die sich einen fundierten Überblick verschaffen möchten, ohne tiefes technisches Vorwissen zu benötigen. Wir beleuchten die Grundlagen, stellen die wichtigsten Technologien vor und geben Einblicke in aktuelle Trends und Marktentwicklungen. Darüber hinaus werden die Vorteile hybrider Drucklösungen sowie innovative Ansätze zur Steigerung der Nachhaltigkeit im Drucksektor diskutiert. Mit diesem Wissen ausgestattet, können Sie besser einschätzen, welche Technologien und Methoden für Ihre Druckprojekte geeignet sind.

Viel Freude bei der Lektüre
Ihr Team von TA Triumph-Adler



Grundlagen des Production Printing	4
Marktentwicklungen und Trends	10
Technologien im Production Printing	15
Hybrides Drucken	18
UNSER PORTFOLIO:	
Was TA im Production Printing leisten kann	22
Auswahl der richtigen Drucktechnologie	22
Wir machen den Unterschied – dank unserem Service	25
Innovation im Massendruck: die Highlights der TA Pro 15050c	26
Case Study: dataform dialogservices GmbH	28
Perfektion bis ins Detail: die Highlights der TA Pro 55050c	30
Fazit	33
Über TA Triumph-Adler	34

Grundlagen des Production Printing

Was ist Production Printing?

Production Printing – auf Deutsch: Produktionsdruck – ist der Fachbegriff für das professionelle Drucken großer Mengen an Druckerzeugnissen. Im Gegensatz zum klassischen Bürodruk, der für kleinere Auflagen und einfache Aufgaben ausgelegt ist, ist das Production Printing für hohe Auflagen und komplexe Druckanforderungen konzipiert. Dabei kommen verschiedene Drucktechnologien zum Einsatz, die auf **Geschwindigkeit, Präzision** und **Kosteneffizienz** optimiert sind.

Im Production Printing erlaubt die Inkjet-Technologie personalisierte Ausdrücke bei hoher Geschwindigkeit – ebenso gut und schnell wie große Druckmaschinen. Inkjet heißt auf Deutsch „Tintenstrahl“. Mit dieser Technologie arbeiteten früher vor allem kleine Drucker für den Hausgebrauch. Bürodruker setzen vorwiegend auf Laser (mit Toner), die konventionellen Druckmaschinen auf Offset- und Tiefdruck. In den vergangenen Jahren hat Inkjet den Sprung geschafft heraus aus dem Homeoffice und hinein ins industrielle Umfeld.

Production Printing ist ein Segment des Digitaldrucks. Dementsprechend ist ein Produktionsdrucker ein hochwertiges Gerät für den Digitaldruck. Die Drucker beziehen die Informationen, was wie gedruckt werden soll, aus digitalen Quellen wie etwa Datenbanken. Einfacher als bei anderen Technologien können Grafiken und Fotos, Bilder und Illustrationen eingebaut werden, und das in allen gewünschten Farben.



Bilder



Text



Grafiken

Ein zentrales Merkmal des modernen Production Printing ist die Fähigkeit, nicht nur große Stückzahlen zu produzieren, sondern auch kleine Auflagen wirtschaftlich zu drucken. Dies hat die Spielregeln in vielen Branchen verändert, in denen Druckerzeugnisse eine wichtige Rolle spielen, sei es im Marketing, in der Verlagswelt oder im Bildungswesen. **Heute erwarten Kunden nicht nur hohe Qualität, sondern auch Flexibilität und Geschwindigkeit** – Anforderungen, die durch die fortschreitende Digitalisierung und den technologischen Fortschritt im Production Printing erfüllt werden können.

Die Druckaufträge im Production Printing reichen von personalisierten Briefen und Mailings über Broschüren, Kataloge und Poster bis hin zu hochwertigen Büchern und Magazinen. Diese Art des Druckens ermöglicht es, Druckerzeugnisse in hoher Auflage und konstant hoher Qualität herzustellen. Der Einsatz von spezialisierten Druckmaschinen und fortschrittlichen Softwarelösungen sorgt dafür, dass selbst komplexe Druckaufträge effizient und in kurzer Zeit abgewickelt werden können.

Kataloge **Kochbücher** **Visitenkarten**
Geschäftsberichte
Postkarten **Coffee Table Books** **Flyer**
Direct Mail Printing **Bücher**
Briefpapiere **Einladungskarten** **Kalender**

Wer nutzt Production Printing? Entwicklung und technologische Meilensteine

Production Printing wird von einer Vielzahl an Branchen genutzt. Verlage setzen es für den Druck von Büchern und Zeitschriften ein, Werbeagenturen für die Produktion von Flyern, Postern und personalisierten Mailings. Auch der Finanzsektor nutzt Production Printing, um Kontoauszüge, Rechnungen und andere geschäftliche Dokumente in großen Mengen zu drucken. Bildungseinrichtungen drucken Lehrmaterialien und Universitäten nutzen es für die Herstellung von wissenschaftlichen Publikationen.

Die technologische Entwicklung im Production Printing war rasant. Begonnen hat alles mit dem Offset-Druck, der über viele Jahrzehnte hinweg den Standard in der Druckindustrie darstellte. Doch gehen wir noch ein paar Schritte – und auch Jahrhunderte – zurück.

- Noch bis ins 19. Jahrhundert wurden bewegliche Lettern für Druckplatten verwendet: die Basis des Gutenbergschen Buchdrucks, auch als **Hochdruck** bezeichnet.
- Die Industrialisierung veränderte auch das Druckgewerbe. Mechanische Druckpressen wurden mehr und mehr durch automatisierte Druckmaschinen abgelöst.
- 1845 erfolgte eine grundlegende Verbesserung durch die Entwicklung der Rotationspresse, bei der das Papier zwischen zwei gegeneinander rotierenden Zylindern hindurchläuft – ein Verfahren, das den Offset-Druck ermöglichte.
- Der **Offset-Druck** ist ein indirektes Flachdruckverfahren. Bei indirekten Druckverfahren kommen die Druckplatte und der Druckträger nicht miteinander in Berührung. Die Farbe wird erst auf einen Zylinder und dann auf den Bedruckstoff übertragen.
- Auch der **Digitaldruck** als jüngstes Druckverfahren hat in seiner rund 80-jährigen Geschichte schon zahlreiche Innovationen erfahren. Den Startschuss gab 1938 ein amerikanischer Physiker und Patentanwalt: Chester Carlson entwickelte die Elektrofotografie, auch **Xerografie** genannt. Ende der 1940er Jahre erwarb die Haloid Company, heute als Xerox bekannt, eine Lizenz zur Nutzung des Verfahrens.
- Im Digitaldruck werden Informationen direkt an die Druckmaschine übertragen. Es geht im Wortsinn um Variable Data Printing. Weil anders als im klassischen Offset- oder Tiefdruck keine statischen Druckplatten oder Druckzylinder benötigt werden, kann jeder einzelne Druck individualisiert und personalisiert werden.

- Unter dem Namen Model A kam 1950 der **erste Fotokopierer** auf den Markt.
- 1975 stellte IBM mit dem Modell 3800 den **ersten Laserdrucker** vor. Canon, Siemens und Xerox zogen nach.
- HP entwickelte den **thermischen Tintenstrahldruck** und brachte den HP Thinkjet auf den Markt.
- Konica Minolta stellte 2005 die Bizhub-Reihe für den **großvolumigen Produktionsdruck** vor.
- Auf der drupa 2008 standen Inkjet-Drucksysteme im Fokus. Fujifilm stellte die erste **Inkjet-Bogendruckmaschine** vor.

Die Einführung des Digitaldrucks in den 1990er Jahren revolutionierte die Branche nachhaltig.

Diese Technologie ermöglichte erstmals das kosteneffiziente Drucken kleiner Auflagen sowie die Personalisierung von Druckergebnissen.

Moderne Inkjet-Druckmaschinen, die extrem schnell und präzise arbeiten, sowie Fortschritte in der Druckvorstufe durch verbesserte Softwarelösungen gehören zu den jüngsten Meilensteinen.

Ach, das kann Production Printing? Anwendungsbereiche und Branchen im kurzen Überblick

Production Printing ist in nahezu allen Bereichen der Wirtschaft von Bedeutung. Ob wir einen Kontoauszug, eine Telefonrechnung oder einen Lieferschein in der Hand halten: Sie alle wurden direkt aus Datenbanken generiert, wobei variable und statische Daten miteinander kombiniert wurden – veredelt durch Bilder, Zeichnungen oder Diagramme.

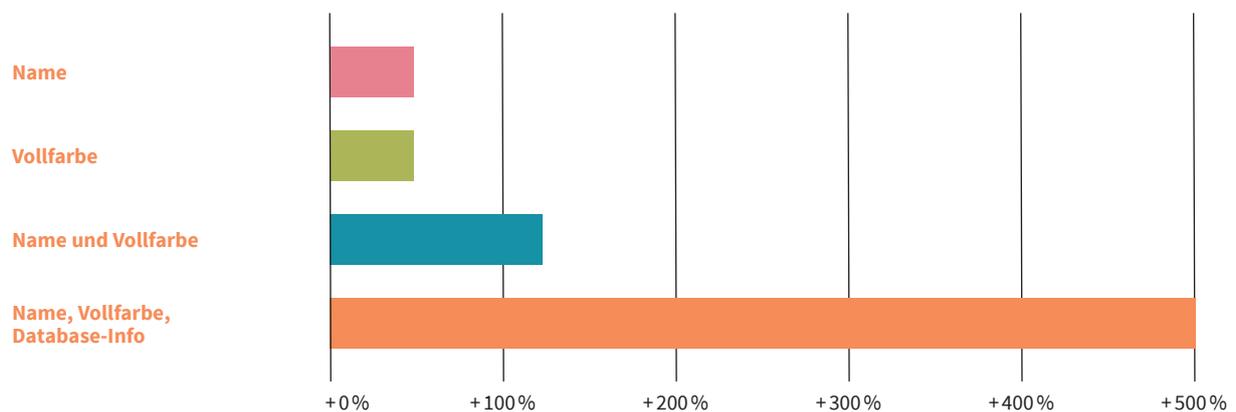
Im Folgenden einige der wichtigsten Anwendungsbereiche:

- **Verlagswesen:** Von Taschenbüchern bis zu großformatigen Bildbänden oder Kochbüchern – Production Printing ermöglicht es Verlagen, sowohl kleine als auch große Auflagen in hoher Qualität zu produzieren.
- **Marketing und Werbung:** Personalisierte Direktmailings, Flyer, Poster und Kataloge werden häufig im Production Printing erstellt. Besonders die Möglichkeit der Personalisierung macht diese Technik für Werbeagenturen attraktiv.
- **Behörden:** Wahlunterlagen und Bescheide müssen in großer Menge, aber personalisiert erstellt werden.
- **Finanzdienstleister, Telekommunikation und Energieversorger:** Kontoauszüge, Rechnungen, Verbindungsnachweise, Verbrauchslisten und andere geschäftliche Dokumente müssen oft in hoher Auflage gedruckt werden, wobei Datenschutz und Personalisierung eine wichtige Rolle spielen.
- **Verpackungsdruck:** Auch der Druck von Verpackungen gehört zum Production Printing. Hierbei sind hohe Auflagen und Präzision gefragt, um die Konsistenz der Markenbotschaften sicherzustellen.
- **Akzidenzdruck:** Einladungen, Visitenkarten, Briefpapiere etc.

Die Vielfalt der Anwendungen zeigt, dass Production Printing weit über das klassische Druckwesen hinausgeht und heute ein unverzichtbares Werkzeug für Unternehmen in vielen Branchen ist.

Resonanz überzeugt: die Vorteile der Personalisierung

Wie steigert sich die Reaktionsrate der Adressaten je nach Qualität und Ausstattung einer Drucksache?



Quelle: PennState College of information sciences and technology

**Wer Massendrucksachen
personalisiert, kann Order-
und Conversion-Quoten
messbar erhöhen.**



Marktentwicklungen und Trends

Aktuelle Marktsituation und Wachstumspotenziale

Die Druckindustrie befindet sich in einem ständigen Wandel und das Production Printing bildet hier keine Ausnahme. Trotz des zunehmenden Versendens von elektronischen Mailings und Broschüren in vielen Bereichen bleibt der Bedarf an hochwertigen Druckerzeugnissen bestehen. Die aktuelle Marktsituation zeigt, dass Production Printing **weiterhin ein bedeutendes Wachstumspotenzial** besitzt. Dies ist vor allem der gestiegenen Nachfrage nach personalisierten Druckprodukten zu verdanken, die durch digitale Technologien wie Inkjet-Druckmaschinen realisiert werden können.

Ein wesentlicher Wachstumsbereich ist der Digitaldruck, der es ermöglicht, flexibel und schnell auf spezifische Kundenwünsche einzugehen. Der Trend zur Individualisierung ist besonders im Marketing und im Direktvertrieb spürbar, wo personalisierte Mailings und maßgeschneiderte Kataloge immer mehr an Bedeutung gewinnen. Auch der Verpackungsdruck erfährt durch innovative Technologien wie den UV-Druck oder den wasserlosen Offset-Druck einen Aufschwung, da diese Methoden eine **höhere Umweltverträglichkeit** bieten.

Digitaldruck ermöglicht es, schnell und flexibel auf Kundenwünsche einzugehen – ein Wachstumsmarkt.



Laut einer Analyse von Mordor Intelligence, einem global agierenden Beratungsunternehmen für Marktforschung und Marktanalysen, soll der Markt für Production Printing im Zeitraum von 2021 bis 2026 voraussichtlich um 5,26 Prozent jährlich wachsen. Technologische Innovationen, die zunehmende Zahl profitabler Geschäftsmodelle und die anhaltende Umstellung auf Just-in-time-Produktion sollen den Markt im Prognosezeitraum antreiben.*

Eine noch aktuellere Marktanalyse von Mordor Intelligence erwartet, dass die Marktgröße für Produktionsdrucker von 6,082 Milliarden US-Dollar im Jahr 2023 auf 7,424 Milliarden US-Dollar im Jahr 2028 wachsen wird, was einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate von 4,07 Prozent im Prognosezeitraum (2023 bis 2028) entspricht.**

- Es wird erwartet, dass das Wachstum von Druckanwendungen im Verpackungsbereich und der gestiegene Umsatz von Tintenstrahldruckern infolge der Einführung von Hochleistungs-Tintenstrahldruckern den Markt im Prognosezeitraum antreiben werden.
- Verschiedene Endverbraucherbranchen wie Verpackungen, Marketingmaterialien und Werbeartikel steigern die Nachfrage nach hochwertigen Produktionsdruckern. Darüber hinaus ist die Einbeziehung individueller Marketingbotschaften in Werbe- und Marketingstrategien einer der Haupttreiber in der Produktionsdruckerbranche. Dies führt zu einem erheblichen Bedarf an personalisierten Druckinhalten.
- Darüber hinaus sind der steigende Werbebedarf von Unternehmen weltweit und die umfassende technologische Verbreitung derzeit die Schlüsselfaktoren für das Marktwachstum. Unternehmen setzen zunehmend auf kommerzielle Drucker, da sie kostengünstiger und effizienter für den Massendruck sind.
- Die Produktionsdruckerlandschaft ist ein konsolidierter Markt, den einige wenige Akteure dominieren. Die Markteintrittsbarrieren für die Anbieter sind hoch und etablierte Player mit großen finanziellen Mitteln bestimmen den Markt.

* Quelle: <https://www.facts-magazin.de/2023/08/10/production-printing/>

** Quelle: <https://www.mordorintelligence.com/de/industry-reports/production-printer-market>

Die IDC-Studie MarketScape sieht Inkjet als „bahnbrechende Technologie, die schnelles, variables Drucken zu geringeren Kosten pro Seite ermöglicht“. Die von der IDC vorhergesagte Demokratisierung des Tintenstrahls könnte dafür sorgen, dass Unternehmen und Organisationen überlegen, zukünftig mit eigenen Maschinen inhouse zu drucken. Druckereien und Druckdienstleister sind nicht mehr zwingend erforderlich.

„Der Markt für Production Printing wächst“, sagt auch Patrick Steffes, National Sales Director Production Printing bei TA Triumph-Adler. „Auch wir verzeichnen auf diesem Gebiet ein stetig wachsendes Interesse. Im Geschäftsjahr 2022/2023 konnten wir im Bereich Production Printing wiederholt durch einen starken Auftragseingang überzeugen. Insgesamt konnte der Absatz der Produktionsdrucksysteme erhöht und der Umsatz im Vorjahresvergleich um fast 70 Prozent gesteigert werden.“

Als Schlüsseltrends für wachsende Märkte gelten technische Innovationen wie die wasserbasierte Inkjet-Technologie, On-Demand-Lieferungen sowie Geräte mit geringem Wartungsaufwand und sparsamem Energieverbrauch. Laut Hersteller Kyocera werden auch reibungslos funktionierende Arbeitsabläufe immer wichtiger. Zuverlässige Fernwartung und optimierte Softwarelösungen, die durchgängige Arbeitsabläufe erleichtern, sind laut Kyocera ein weiteres produktivitätsbezogenes Trendthema im Jahr 2024.

Innovationen wie die wasserbasierte Inkjet-Technologie, zuverlässige Fernwartung sowie sparsamer Energieverbrauch sind Schlüsseltrends fürs Production Printing.



Technologische Innovationen

Die Innovationskraft im Bereich des Production Printing ist beeindruckend. Moderne Druckmaschinen sind heute in der Lage, in einer Qualität und Geschwindigkeit zu produzieren, die noch vor wenigen Jahren unvorstellbar waren.

Zu den wichtigsten technologischen Innovationen gehören:

- **High-Speed-Inkjet-Systeme:** Diese Maschinen ermöglichen es, Drucke in hoher Auflösung und mit brillanten Farben bei extrem hohen Geschwindigkeiten zu erstellen. Sie sind ideal für den Druck großer Auflagen sowie für Anwendungen, die eine Personalisierung erfordern.
- **Wasserbasierte Inkjet-Technologie:** Mit guten Haftungs- und Trocknungseigenschaften eignet sich der wasserbasierte Inkjet für den Druck auf vielen Oberflächen, wodurch sich die Palette der zu verarbeitenden Medientypen vergrößert. Im Vergleich zu anderen Drucktechnologien wie Offset-Druck oder Tonerdruck ist Inkjet eine echte berührungsfreie Drucktechnologie.
- **UV-Druck:** Der UV-Druck verwendet spezielle Tinten, die unter UV-Licht aushärten. Dies führt zu kürzeren Produktionszeiten und einer höheren Farbbrillanz. Zudem ermöglicht diese Technologie den Druck auf einer Vielzahl von Materialien, einschließlich Kunststoffen und Metallen.
- **Automatisierung und Künstliche Intelligenz (KI):** Automatisierungslösungen und KI-gestützte Systeme optimieren den Druckprozess, indem sie Routineaufgaben übernehmen und Fehlerquellen minimieren. Diese Technologien ermöglichen eine effizientere Produktionsplanung und eine höhere Qualitätssicherung.

**CHRISTHOPHER
RHEIDT**

Geschäftsführer
TA Triumph-Adler

**„Small footprint, big potential:
So lautet das Motto für unser wachsen-
des Portfolio im Production Printing.“**

Nachhaltigkeit und umweltfreundliche Drucktechnologien

Nachhaltigkeit ist ein zentrales Thema in der heutigen Druckindustrie. Immer mehr Unternehmen setzen auf umweltfreundliche Druckverfahren und Materialien, um ihren ökologischen Fußabdruck zu minimieren.

Einige der innovativsten Entwicklungen in diesem Bereich sind:

- **Wasserloser Offset-Druck:** Diese Technologie verzichtet auf den Einsatz von Wasser bei der Druckplattenherstellung, was zu einer Reduzierung von Chemikalien und des Wasserverbrauchs führt. Das macht den Prozess umweltfreundlicher und verbessert gleichzeitig die Druckqualität.
- **Einsatz von Recyclingpapier:** Recyclingpapier wird immer häufiger verwendet, um Ressourcen zu schonen und Abfall zu reduzieren. Moderne Druckmaschinen sind in der Lage, auch auf Recyclingpapier hervorragende Druckergebnisse zu erzielen.
- **Biobasierte Tinten:** Diese Tinten werden aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt und sind biologisch abbaubar. Sie bieten eine umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen petrochemischen Tinten.

Die Kombination aus technologischer Innovation und einem wachsenden Bewusstsein für Nachhaltigkeit wird auch in Zukunft die Richtung der Druckindustrie bestimmen.

Unternehmen, die frühzeitig auf diese Trends setzen, können nicht nur ihre Umweltbilanz verbessern, sondern auch wirtschaftliche Vorteile erzielen.

Technologien im Production Printing

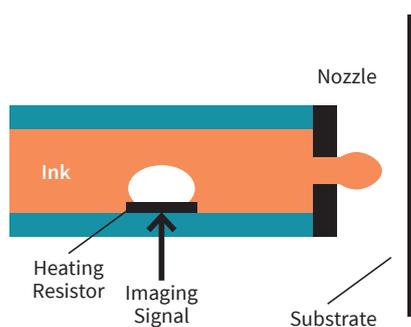
Digitaldruck mit Inkjet-Druckmaschinen

Funktionsweise und technische Details

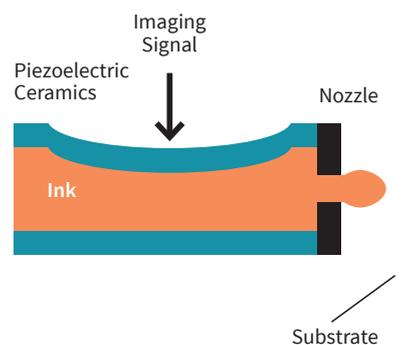
Der Digitaldruck, insbesondere der Inkjet-Druck, hat in den letzten Jahren erhebliche Fortschritte gemacht. Beim Inkjet-Druck werden winzige Tintentröpfchen direkt auf das Papier gespritzt. Diese Technologie ermöglicht eine hohe Auflösung und brillante Farben, was sie ideal für den Druck hochwertiger, personalisierter Produkte macht. Moderne Inkjet-Druckmaschinen können in kürzester Zeit große Mengen an Druckerzeugnissen produzieren, wodurch sie besonders für zeitkritische Projekte attraktiv sind.

Die Inkjet-Technologie ermöglicht eine hohe Auflösung und brillante Farben.

Druckköpfe tragen die Tinte mit hoher Präzision auf das Papier auf. **Die Tinte wird entweder thermisch oder piezoelektrisch aus den Düsen geschleudert, was zu einer sehr feinen Tröpfchengröße führt.** Dies ermöglicht eine sehr präzise Farbwiedergabe und detailreiche Druckergebnisse. Inkjet-Druckmaschinen können auf verschiedenen Papierarten und sogar auf nicht porösen Materialien wie Kunststoff drucken, was ihre Vielseitigkeit weiter erhöht.



Schematische Darstellung
Thermo- oder Bubblejet-Verfahren



Schematische Darstellung
Piezoelektrisches Verfahren

Das Thermo- oder Bubblejet-Verfahren

In der Tinte befindet sich Wasser oder Lösemittel, das erhitzt wird. Dabei bilden sich winzige Dampfblasen, die die Tintentropfen mit Druck aus der Düse pressen. Dieses Verfahren ist bei Büro- und Homeoffice-Druckern die Regel. Die Druckköpfe sind einfach und preiswert herzustellen, ihre Lebensdauer ist allerdings begrenzt.

Das piezoelektrische Verfahren

Statt Dampfblasen pressen kleinste Keramikelemente, die sich unter elektrischer Spannung verformen, die Tintentröpfchen aus der Düse. Die Größe der Tropfen lässt sich über den angelegten elektrischen Impuls steuern. Es entsteht keine Hitze. Die Druckköpfe der Piezo-Inkjet-Drucksysteme sind langlebiger und erzielen eine höhere Druckqualität und zugleich ein größeres Druckvolumen. In der Piezo-Technologie werden weiterhin spürbare Fortschritte verbucht.

Ob es um den Ausstoßabstand zum Papier, die Reibungsempfindlichkeit von Druckköpfen und ihre Austauschbarkeit, die Geschwindigkeit des Tintenausstoßes in Kombination mit der Präzision der Tröpfchenform, die Größe und Qualität der Pigmente, die Begrenzung des Eindringens von Tinte in das Substrat oder die verbesserte Trocknung auf ungestrichenem Papier geht: Es geht immer noch besser.

Die Konsequenz: Inkjet-Druckmaschinen werden von Generation zu Generation qualitativ leistungsfähiger.

Vorteile und Nachteile

Der Inkjet-Druck bietet zahlreiche Vorteile, darunter die Möglichkeit, Drucke in Echtzeit anzupassen und zu personalisieren. Dies ist besonders nützlich für Marketingkampagnen, bei denen personalisierte Mailings erstellt werden. Ein weiterer Vorteil ist die hohe Druckgeschwindigkeit, die es ermöglicht, auch bei großen Auflagen kosteneffizient zu arbeiten.

Es gibt jedoch auch Nachteile. Die Druckkosten pro Seite sind beim Inkjet-Druck oft höher als bei traditionellen Druckmethoden wie dem Offset-Druck, insbesondere bei sehr großen Auflagen. Auch die Farbstabilität und die Haltbarkeit der Drucke können unter bestimmten Bedingungen (z. B. bei starker Sonneneinstrahlung) beeinträchtigt sein. Darüber hinaus ist die Auswahl an bedruckbaren Materialien beim Inkjet-Druck eingeschränkt, was die Flexibilität in der Materialwahl reduziert.

Offset-Druck

Funktionsweise und technische Details

Der Offset-Druck ist ein indirektes Druckverfahren, bei dem die Druckfarbe zuerst auf eine Druckplatte und dann über ein Gummituch auf das Papier übertragen wird. Dieser Prozess ermöglicht eine sehr hohe Druckqualität und ist besonders für den Druck großer Auflagen geeignet. Der Offset-Druck ist bekannt für seine Präzision und die Fähigkeit, konsistente Farben über große Mengen hinweg zu produzieren.

Technisch gesehen basiert der Offset-Druck auf dem Prinzip, dass Wasser und Fett sich abstoßen. Die Druckplatten werden chemisch so behandelt, dass die druckenden Bereiche fettfreundlich und wasserabweisend sind, während die nicht druckenden Bereiche wasserfreundlich und fettabweisend sind. Wenn die Druckplatte mit Wasser und Farbe benetzt wird, bleibt die Farbe nur auf den druckenden Bereichen haften, während die nicht druckenden Bereiche durch das Wasser geschützt bleiben.

Vorteile und Nachteile

Der Offset-Druck bietet viele Vorteile, darunter eine sehr hohe Druckqualität und die Möglichkeit, auf einer Vielzahl von Materialien zu drucken. Er ist besonders kosteneffizient bei großen Auflagen, da die Kosten pro Seite mit zunehmender Auflage sinken. Zudem ist der Offset-Druck für den Druck von Farben in hoher Konsistenz und Präzision bekannt. Der größte Nachteil des Offset-Drucks ist die längere Vorbereitungszeit, die für das Erstellen und Einrichten der Druckplatten erforderlich ist. Dies macht den Offset-Druck weniger flexibel und weniger geeignet für kleine Auflagen oder Projekte, die schnelle Änderungen erfordern. Zudem sind die Anlaufkosten höher, was ihn für kleinere Druckaufträge weniger attraktiv macht.

VERGLEICH	DIGITALDRUCK (INKJET)	OFFSET-DRUCK
Druckqualität	Hohe Qualität, insbesondere bei Piezo-Inkjet – kontinuierliche Steigerung der Präzision	Sehr hohe Druckqualität, präzise Farben und konsistente Ergebnisse
Kosten	Höhere Druckkosten pro Seite bei großen Auflagen, kosteneffizient für personalisierte Drucke	Niedrige Kosten pro Seite bei großen Auflagen, hohe Anlaufkosten
Flexibilität	Sehr flexibel, ideal für personalisierte Drucke und kleine Auflagen	Weniger flexibel, nicht geeignet für kleine Auflagen oder schnelle Änderungen
Geschwindigkeit	Hohe Geschwindigkeit, gut für Echtzeit-Anpassungen geeignet	Längere Vorbereitungszeit wegen Druckplattenerstellung, schnell bei großen Mengen
Materialvielfalt	Eingeschränkte Materialwahl, weniger flexible Druckmöglichkeiten	Vielfältige Materialauswahl, sehr gut geeignet für eine breite Palette an Substraten

Hybrides Drucken

Integration von Digitaldruck und Offset-Druck

Funktionsweise und technische Details

Unter „hybrid“ versteht man in der Branche in der Regel eine Kombination aus digitaler und analoger Drucktechnik mit Inline-Weiterverarbeitung. **Hybride Druckprodukte kombinieren den konventionellen Offset-Druck und den innovativen Digitaldruck – und damit die Stärken von beiden Technologien**, um flexible und kosteneffiziente Drucklösungen zu bieten. Dieses Verfahren ermöglicht es, die Vorteile beider Technologien zu nutzen, um Druckaufträge zu optimieren und die Produktionskosten zu senken.

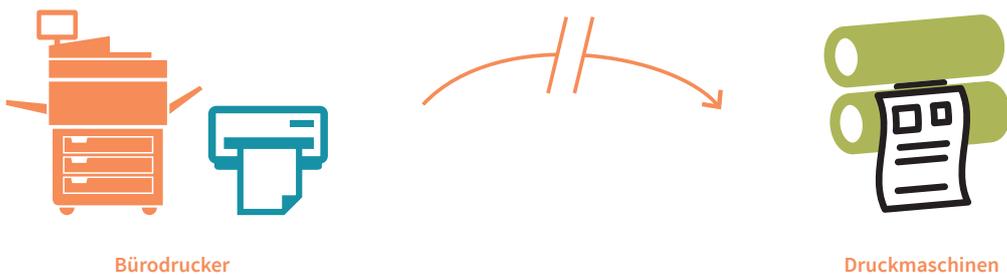
Ein typisches Szenario für hybrides Drucken könnte folgendermaßen aussehen: Ein großer Teil einer Druckauflage wird im Offset-Druck produziert, um die Kosten pro Seite niedrig zu halten und eine hohe Qualität sicherzustellen. Einzelne Seiten oder Abschnitte, die personalisiert oder in kleiner Auflage benötigt werden, werden hingegen digital gedruckt. Diese Kombination ermöglicht es, die Flexibilität des Digitaldrucks mit der Effizienz des Offset-Drucks zu verbinden.



Technologische Anforderungen und Herausforderungen im Akzidenzdruck

Akzidenzen sind Gelegenheitsdrucksachen wie beispielsweise Prospekte, Broschüren, Flugblätter, Visitenkarten, Speisekarten, Trauer- und andere Familiendrucksachen, Eintrittskarten, Fahrpläne, Briefe, Einladungen sowie amtliche und nicht amtliche Formulare, also Drucksachen aus bestimmten Anlässen heraus. Ein weiteres Merkmal ist das Erscheinen außerhalb eines Verlags. Die umgangssprachlich auch Werbebeilagen genannten Drucksachen, die in Zeitungen oder Zeitschriften liegen, nennt man in der Fachsprache auch „Akzidenzbeilagen“.

Warum ist der Akzidenzdruck relevant für das Production Printing? Weil die Aufträge meist im Bereich kleinerer oder individualisierter Auflagen liegen und der Offset-Druck dafür zu teuer oder unwirtschaftlich ist. Herkömmliche Büro- oder Laserdrucker wiederum können nicht die gewünschte Qualität liefern. **Genau diese Lücke füllen Hersteller innovativer Inkjet-Druckmaschinen.**



Nachdem Fujifilm mit der Jetpress 750S eine Digitaldruckmaschine im Offset-Standardformat 750 x 585 mm vorgestellt hatte, folgten auch andere Hersteller und vergrößern die bisher unterstützten Bogen- und Rollenformate. Durch diese Formatvergrößerung soll es klassischen Akzidenzdruckereien erleichtert werden, in den Digitaldruck einzusteigen, da keine gesonderte Weiterverarbeitung mehr vonnöten ist, zum Teil die gleichen Substrate verwendet werden können und kein extra Lager vorgehalten werden muss.

**Innovative Inkjet-Druckmaschinen
füllen die Lücke zwischen
Bürolaserdrucker und Offset-Druck.**

Die Integration von Digitaldruck und Offset-Druck erfordert eine genaue Abstimmung der Druckprozesse, um ein konsistentes Endergebnis zu gewährleisten. Unterschiede in der Farbwiedergabe, den Druckmaterialien und der Auflösung können zu Herausforderungen führen.

Moderne Farbmanagementsysteme und präzise Kalibrierungsverfahren sind notwendig, um diese Unterschiede auszugleichen und sicherzustellen, dass die Druckergebnisse unabhängig von der verwendeten Technologie gleichbleibend hochwertig sind.

Vorteile des hybriden Druckens:

- **Kosteneffizienz**

Hybrides Drucken kann die Kosten erheblich senken, indem die Stärken beider Drucktechnologien genutzt werden. Große Auflagen werden kostengünstig im Offset-Druck produziert, während kleinere, personalisierte Teile im Digitaldruck erstellt werden. Dies minimiert die Produktionskosten und maximiert die Effizienz.

- **Anpassungsfähigkeit**

Die Kombination aus Digital- und Offset-Druck bietet maximale Flexibilität. Unternehmen können schnell auf Änderungen reagieren und Aufträge anpassen, ohne die

gesamte Produktion neu starten zu müssen. Dies ist besonders wertvoll in dynamischen Märkten, in denen Schnelligkeit und Anpassungsfähigkeit entscheidend sind.

- **Qualitätsverbesserung**

Durch die Nutzung der Stärken beider Technologien können Druckergebnisse erzielt werden, die in puncto Qualität kaum zu übertreffen sind. Der Offset-Druck sorgt für konsistente, hochwertige Drucke bei großen Auflagen, während der Digitaldruck die Möglichkeit bietet, spezifische Elemente zu individualisieren, ohne Einbußen bei der Qualität.

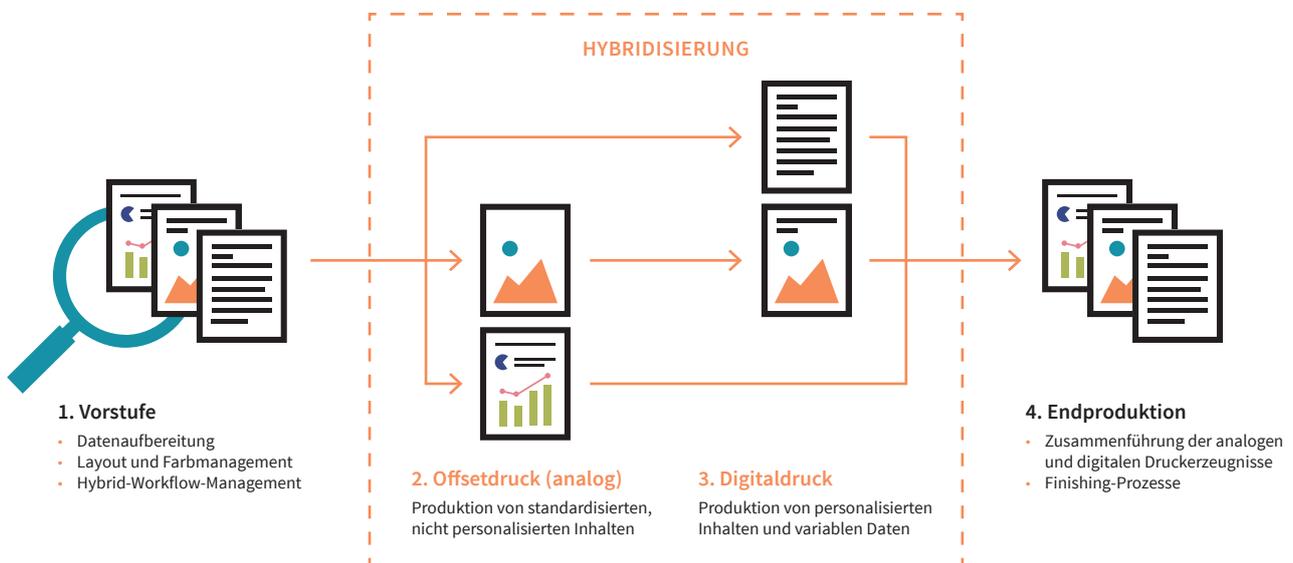


- ✓ **Kosteneffizienz**
- ✓ **Anpassungsfähigkeit**
- ✓ **Qualitätsverbesserung**

Inkjet-Druck mit der Qualität von Offset-Druck

Die jüngsten Entwicklungen im Inkjet-Druck haben es ermöglicht, eine Druckqualität zu erreichen, die dem Offset-Druck sehr nahekommt. Dies ist besonders bemerkenswert, da der Digitaldruck traditionell als weniger hochwertig im Vergleich zum Offset-Druck angesehen wurde. Moderne Inkjet-Druckmaschinen verwenden fortschrittliche Druckköpfe und hochentwickelte Tinten, die eine präzise Farbwiedergabe und detailreiche Druckergebnisse ermöglichen.

Diese Technologie ist besonders vorteilhaft für Anwendungen, bei denen sowohl hohe Qualität als auch Flexibilität gefragt sind, wie etwa bei personalisierten Katalogen oder hochwertigen Marketingmaterialien.



UNSER PORTFOLIO:

Was TA im Production Printing leisten kann

Auswahl der richtigen Drucktechnologie

Überall dort, wo Kunden große Mengen an Informationen verarbeiten und versenden möchten, hilft Produktionsdruck mit seiner Inkjet-Digitaltechnologie. Die Vorteile sind überzeugend: hohe Flexibilität, Langlebigkeit und großzügige Wartungsintervalle. All das bietet die **TA Pro 15050c**, das etablierte Inkjet-Drucksystem von TA Triumph-Adler.

Wer sie einsetzt, profitiert von einer steigenden Effizienz und sinkenden Kosten. Die TA Pro 15050c ist geeignet für bis zu 1 Million DIN-A4-Drucke pro Monat. Zudem zeichnet sie sich durch ihre Schnelligkeit aus: Sie produziert 150 DIN-A4-Drucke pro Minute, das sind in der Stunde 9.000 Seiten. Nach nur 5,5 Sekunden wird die erste Seite ausgedruckt! Bis zu vier große Fächer fassen insgesamt 14.100 Blatt Papier. Ihre Stärke ist das Drucken und Personalisieren auf Papier bis zu 360 g/m² und 120 cm Länge.

Die TA Pro 15050c ist die Lösung für personalisierte Anforderungen

- Ob Serienbriefe, Rechnungen, Direct Mailings oder weitere Massendrucksaachen: Mit dem hochmodernen Inkjet-Drucksystem TA Pro 15050c von TA Triumph-Adler lassen sich Dokumente professionell, flexibel und schnell produzieren – und das in hohen Auflagen.
- Hohe Flexibilität für Personalisierungen: Jedes Dokument ist ein personalisiertes Unikat.
- Effizient und leistungsstark für 100.000 bis zu 1 Million Drucke pro Monat
- Fünf Modelle vom Basismodell bis zum Heavy-User-Modell voller Zusatz-Skills

A large, industrial-grade inkjet printer, the TA Pro 15050c, shown in a black and white color scheme. It features a long paper path with multiple trays and a control panel on the right side. A green circular callout is overlaid on the left side of the machine.

TA Pro
15050c

Unser neues Produkt mit Offset-Qualität im Inkjet-Druck: Die TA Pro 55050c schließt eine Marktlücke

Mit bewährter Technologie voran: TA Triumph-Adler präsentiert mit der **TA Pro 55050c** ein neues Inkjet-Drucksystem. Die brillante Farbqualität dank einer Druckauflösung von 1.200 x 1.200 dpi, die Bedruckbarkeit von gestrichenen Papieren sowie eine maximale Druckauflage von 5 Millionen DIN-A4-Seiten im Monat eröffnen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten für den professionellen Druck. Da durch die innovative Technik Farbschwankungen ausgeschlossen werden, kann die gleichbleibend hohe Qualität auch für Produkte, die in großen Auflagen gedruckt werden, garantiert werden.

Hinter der Vision der TA Pro 55050c steckt die Erweiterung des Inkjet-Portfolios. Drucke in brillanter Farbqualität sind so möglich in Auflagen ab 1 Million Blatt pro Monat. Damit schließt TA Triumph-Adler eine Lücke im Markt und wird so Druckbedarfen gerecht zwischen 1 Million und 5 Millionen Blatt pro Monat.

Die TA Pro 55050c ist die Lösung für Anforderungen in brillanter Druckqualität

- Druck auf gestrichenem Papier in brillanter Farbqualität durch 1.200 x 1.200 dpi
- 150 Seiten pro Minute, bis zu 5 Millionen Drucke pro Monat
- Bei einer Auflage von 1 bis 2,5 Millionen A4-Drucken pro Monat zeigt sich eine optimale Wirtschaftlichkeit des Systems
- Fernwartung und automatisierte Reinigungszyklen

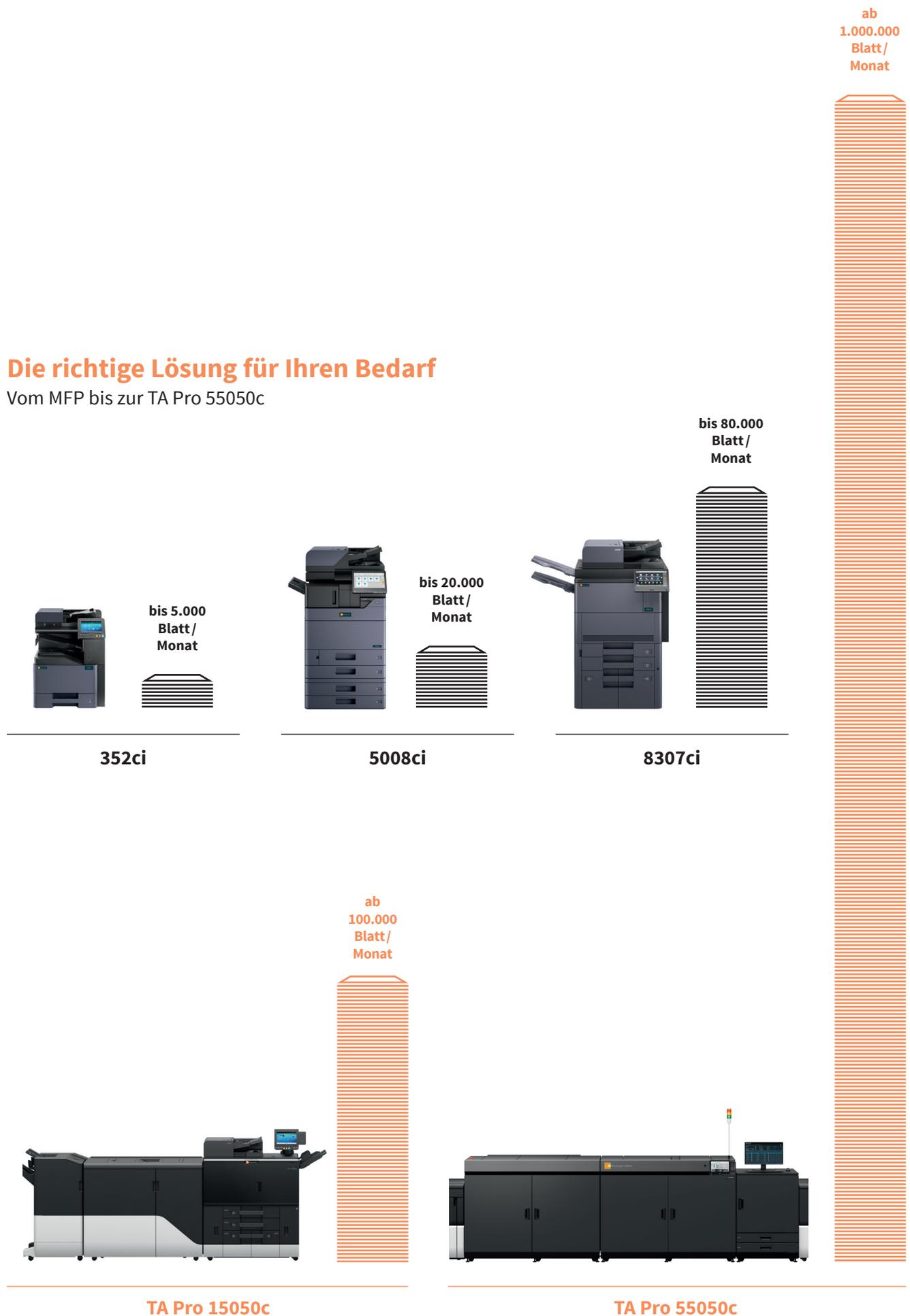
A large, industrial-grade inkjet printer, the TA Pro 55050c, shown from a three-quarter perspective. It is a long, black machine with a control panel on top and a paper tray on the left. A green circular callout contains the text 'TA Pro 55050c'.

TA Pro
55050c

Toner

Die richtige Lösung für Ihren Bedarf

Vom MFP bis zur TA Pro 55050c



Inkjet

TA Pro 15050c

TA Pro 55050c

Wir machen den Unterschied – dank unserem Service

Vor dem Kauf oder dem Leasing steht unser Pre-Sales-Team als Unterstützung und zur Beratung für Sie zur Verfügung. Welches unserer Systeme erfüllt Ihre Anforderungen? Im nächsten Schritt erfolgt die Realisierung von Optimierungswünschen durch unsere Produktspezialisten. Auch nach dem Abschluss begleitet Sie die Unterstützung durch unser Support-Team: Unsere Expertinnen und Experten sind immer an Ihrer Seite. Und sollte es einmal nötig sein, garantiert unser deutschlandweites Technikernetzwerk eine schnelle Fehlerbehebung.

Profitieren Sie auch von unserem Pro-User-Konzept. Ziel des innovativen Pro-User-Konzepts ist es, einen Ihrer Beschäftigten so auszubilden, dass einfache Wartungsarbeiten und Instandsetzungen selbstständig vor Ort ausgeführt werden können. Dies umfasst die Schulung zum Umgang mit unseren Augmented-Reality-Brillen sowie mit Teamviewer Assist AR. Mit unserer Fernwartungslösung TA Fleetmanager können wir Ihnen auch aus der Ferne immer zur Seite stehen, was Ihnen durch die Minimierung von Ausfallzeiten und Technikereinsätzen effizient Zeit und Kosten spart. Und selbstverständlich organisieren wir auch die Ersatzteil-Bevorratung für Sie.

Mit unserem ganzheitlichen Servicekonzept stehen wir Ihnen bei der Nutzung Ihrer TA Pro 15050c oder TA Pro 55050c in allen Arbeitsprozessen zur Seite – vom umfassenden Pre-Sales-Service über das einzigartige Pro-User-Konzept bis zur hochsicheren Fernwartung.



Innovation im Massendruck: die Highlights der TA Pro 15050c

Unsere TA Pro 15050c definiert Produktivität und Effizienz im Massendruck neu: Mit einer Leistungsfähigkeit von bis zu 1 Million DIN-A4-Drucken pro Monat ist sie der Schlüssel für die Verarbeitung von Massendrucksachen, die eine hohe Personalisierung erfordern, und damit wie gemacht für Kunden aus dem öffentlichen Sektor, Banken und Versicherungen. Für ihre herausragende Farbqualität wurde die TA Pro 15050c mit dem EDP Award, einer branchenführenden Auszeichnung der Digitaldruckbranche, ausgezeichnet.

Die **kontinuierliche Tintenversorgung** ist dank Zwischentank gewährleistet, das vermeidet Druckstopps und Ausfallzeiten bei leeren Tintenbehältern. Dank ihrer **Lufttrocknung** benötigt die TA Pro 15050c keine energieintensive Heiz- oder Fixiereinheit, was auch den Verschleiß von Bauteilen reduziert. Die Kombination aus innovativen wasserbasierten Tinten, geringem Stromverbrauch und langlebigen Komponenten sorgt für eine **besonders gute CO₂-Bilanz**.

Einfach zu bedienen, anpassungsfähig und nachhaltig – das ist die TA Pro 15050c.

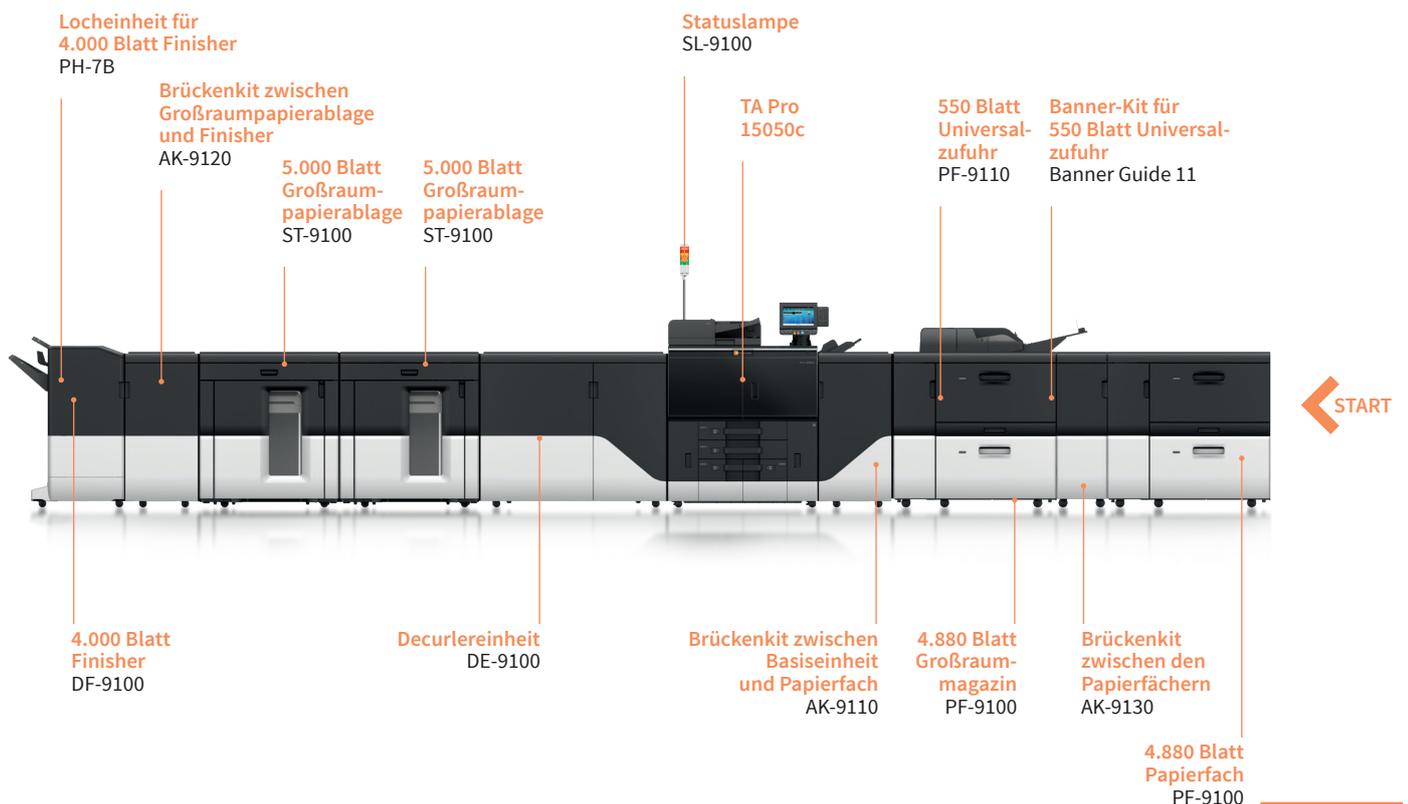
Die TA Pro 15050c setzt auf **einfache Bedienung am 9-Zoll-Touchdisplay** oder automatisiert über den **Fiery Print Controller**. Das Drucksystem kann komplett frontal bedient werden. Dabei dokumentieren große LED-Anzeigen den Papier- und Druckstatus. Die Fiery Workflow Solutions Software hilft Ihnen, sogenannte Hotfolder zu erstellen. Diese ermöglichen Ihnen die permanente Überwachung von PDFs und anderen Druckdaten. Dabei können die Daten jederzeit neu angepasst und verändert werden. Und: Mithilfe dieser Software ist es sogar möglich, aus Rohdaten druckfähige Daten zu erzeugen – ganz automatisch.

Der integrierte I/F-Block blockiert unbefugte Zugriffe und verhindert Datenlecks, indem nicht genutzte Netzwerk- und USB-Ports automatisch geschlossen werden. Die Verschlüsselung der Daten sowie das automatische Überschreiben und Löschen der auf der Festplatte gespeicherten Kopier-, Scan- und Druckdaten sorgen für **hohe Sicherheit**.

Die Highlights der TA Pro 15050c auf einen Blick

- **Leistungsstark:** Bis zu 1 Million DIN-A4-Drucke pro Monat
- **Schnell:** 150 DIN-A4-Drucke pro Minute, das sind in der Stunde 9.000 Seiten. Nach nur 5,5 Sekunden wird die erste Seite ausgedruckt.
- **Skalierbar:** Bis zu vier große und kleine Fächer fassen insgesamt 14.100 Blatt Papier.
- **Vielseitig:** Drucken und Personalisieren auf Papier bis zu 360 g/m² und 120 cm Länge
- **Zeitgemäß:** Dafür sorgen die Auflösung von 600 x 1.200 dpi und nicht zuletzt die kompakten Abmessungen.
- **Serviceorientiert:** Die Fernwartung per Augmented-Reality-Brille behebt etwaige Probleme ohne Zeitverlust.
- **Sparsam:** Bei der Standardkonfiguration beträgt der durchschnittliche Energieverbrauch 6,3 kWh pro Woche.

Alles drin, was man zum Drucken braucht: die TA Pro 15050c





Case Study: dataform dialogservices GmbH

Die dataform dialogservices GmbH ist für innovative Lösungen im Bereich Print, Dialogmarketing und Fulfillment bekannt. Seit 2022 setzt das Unternehmen auf das Inkjet-Hochleistungsdrucksystem von TA Triumph-Adler: **die TA Pro 15050c**.

Als reine Digitaldruckerei bestand der Maschinenpark der dataform dialogservices GmbH bis dahin ausschließlich aus tonerbasierten Digitaldrucksystemen. 2022 entschied Klaus Vollmer, Geschäftsführer der dataform dialogservices GmbH, die Druckerflotte um ein Inkjet-Hochleistungsdrucksystem zu erweitern. „Zur Ergänzung unseres Maschinenparks suchten wir ein Einzelblattsystem für den Transaktionsdruck“, so Klaus Vollmer.

Leistungsstark, sparsam, schnell und zuverlässig sollte die Maschine sein. „Da wir im Dreischichtbetrieb arbeiten, haben wir außerdem einen **hohen Anspruch an Wartung und Service**“, so Vollmer. Der Geschäftsführer ließ eine Benchmark-Analyse durchführen, um ein geeignetes System zu finden. „Schnell war klar: Unsere bisherigen Hersteller haben kein passendes Produkt für unsere Ansprüche am Markt. Wir sind dann auf die Inkjet-Maschine von TA Triumph-Adler aufmerksam geworden: die TA Pro 15050c. **Nach ausführlichen Tests war klar: Sie bietet genau das, was wir suchen**“, so Vollmer.

1 Million Druckseiten im Monat im Dreischichtbetrieb – unkompliziert und zuverlässig

Die TA Pro 15050c ist ein modular aufgebautes Inkjet-Hochleistungsdrucksystem, das sich durch eine hohe Wirtschaftlichkeit, Leistungsstärke und Zuverlässigkeit auszeichnet. „Aufgrund des Dreischichtbetriebs war es für uns ganz wichtig, dass die neue Maschine problemlos einzugliedern ist und von Anfang an gut arbeitet“, so Vollmer. Ebenso wichtig war seinem Team auch die Verfügbarkeit speziell für dieses System geschulter Servicemitarbeiter aufseiten von TA Triumph-Adler. „Unsere Kunden erwarten Schnelligkeit und sehr guten Service – das erwarten wir auch von unseren Partnern. Wir sind sehr zufrieden, dass TA Triumph-Adler all diese Anforderungen bestens erfüllt: Der Aufbau und die Installation der Maschine liefen schnell und unkompliziert, innerhalb von drei Tagen war die TA Pro 15050c betriebsbereit.“

Seither druckt sie wie gewünscht zuverlässig 1 Million Druckseiten im Monat. Wir haben uns vorsorglich ein Ersatzteilkit besorgt, glücklicherweise brauchen wir den Techniker im Vergleich zu tonerbasierten Maschinen überraschend selten – und wenn wir ihn brauchen, ist er verlässlich da.“

Die TA Pro 15050c ist mittlerweile ein unverzichtbarer Bestandteil des Produktportfolios von dataform geworden. **„Die Umsetzung durch TA Triumph-Adler hätte nicht besser laufen können“**, fasst Klaus Vollmer zusammen. „Zunächst einmal die Wirtschaftlichkeitsbetrachtung. Im Vergleich mit anderen Herstellern und den bestehenden Toner-Systemen kann man grob sagen: Bei 1 Million Seiten pro Monat ist die TA Pro 15050c beim Preis pro Seite 25 bis 30 Prozent günstiger als vergleichbare Toner-Maschinen“, so Vollmer.

Auch die Schnelligkeit und Zuverlässigkeit im Betrieb seien von Anfang an überzeugend gewesen. „Die Maschine arbeitet im Dreischichtbetrieb absolut zuverlässig. Und wenn es doch einmal ein Problem gibt, ist das schnell gelöst“, erklärt Vollmer.

Die Druckgeschwindigkeit und -qualität seien auch ausgesprochen hoch. „Durch den Einsatz eines leistungsstarken Inkjet-Systems wie der TA Pro 15050c sind wir in der Zusammenarbeit mit unseren Kunden noch viel flexibler geworden: Wir produzieren je nach Anforderung toner- oder inkjet-basiert, hochvariabel, Einzelblatt oder Rolle, je nach Applikation und anschließendem Finishing. Mit Blick auf die Zukunft können wir sagen: Der Einsatz einer zweiten TA Pro 15050c ist nur eine Frage der Zeit.“



**„25 bis 30 Prozent Kostenersparnis
bei hoher Druckgeschwindigkeit
und Qualität.“**

KLAUS VOLLMER, Geschäftsführer dataform dialogservices GmbH

Perfektion bis ins Detail: die Highlights der TA Pro 55050c

Als innovatives Inkjet-System mit Offset-Qualität beim Druck auf gestrichenem Papier öffnet die TA Pro 55050c ein völlig neues Potenzial für Unternehmen im Bereich des professionellen Akzidenzdrucks. Ob Bücher oder Kataloge, Geschäftsberichte oder Direct Mail Printing – bei allen Druckerzeugnissen, die eine optimale Bildqualität auch in hoher Auflage erfordern, setzt die TA Pro 55050c neue Maßstäbe in Farbqualität und Produktivität.

Die brillante Farbqualität dank einer Druckauflösung von 1.200 x 1.200 dpi, die **Bedruckbarkeit von gestrichenen Papieren** sowie eine maximale Druckauflage von 5 Millionen A4-Seiten im Monat eröffnen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten für den professionellen Druck. Da durch die innovative Technik Farbschwankungen ausgeschlossen sind, kann die gleichbleibend hohe Qualität auch für Produkte, die große Auflagen benötigen, garantiert werden.

Die moderne Inkjet-Technologie erlaubt deutlich höhere Geschwindigkeiten als bei herkömmlichen Laserdruckern. Die **kontinuierliche Tintenversorgung** ist dank doppelten Tintentanks gewährleistet – also kein Druckstopp und keine Ausfallzeiten bei leeren Tintenbehältern. Während der duale Tintentank mit einem Fassungsvermögen von 2 x 3 Liter pro Farbe jederzeit eine störungsfreie Produktion durch die Vermeidung von Ausfallzeiten sichert, ermöglicht die **automatisch durchgeführte Düsenkompensation** die Korrektur von weißen Linien im Druckbild. Zudem wird durch die automatisierte Ausrichtung des Papiers eine maximale Passgenauigkeit sichergestellt.

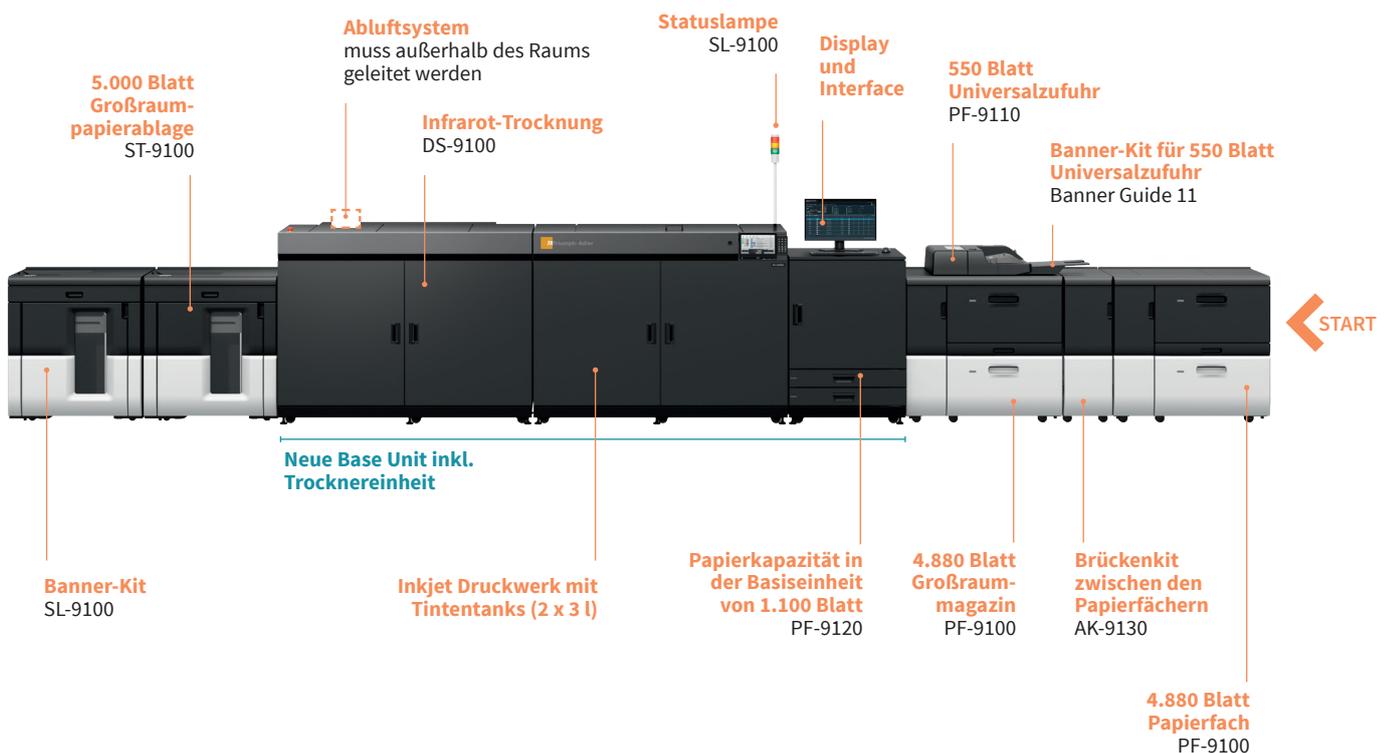
Ob Broschüre, Buch, Katalog oder Geschäftsbericht: Die TA Pro 55050c setzt neue Maßstäbe in Farbqualität und Produktivität.

Das RIP der TA Pro 55050c unterscheidet – je nach Farbauftrag – zwischen **drei unterschiedlichen Tropfengrößen**. Dies verhindert einen zu frühen Punktschluss sowie ein Durchscheinen auf dem Widerdruck. Trotz unterschiedlicher Tropfengröße sind die **Auflösung von 1.200 x 1.200 dpi und somit ein besonders brillantes Farbergebnis immer garantiert**. Im Vergleich zu herkömmlichen Drucksystemen überzeugt die TA Pro 55050c durch die Verwendung umweltfreundlicher Tinten sowie die Möglichkeit, die Temperatur der Trocknung nach Bedarf zu regulieren – auch ein Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit.

Die Highlights der TA Pro 55050c auf einen Blick

- Druck auf gestrichenen Papieren möglich
- 1.200 x 1.200 dpi sorgen für brillante Farbqualität
- Auflösung und Farbmanagement ermöglichen konsistente Ergebnisse
- 150 A4-Seiten pro Minute, bis zu maximal 5 Millionen A4-Drucke pro Monat
- Druckt auf Papier bis zu 400 g/m²
- Störungsfreie Produktion durch doppelte Tintentanks/Papierfächer und Doppelbogenausgabe dank Doppelbogenkontrolle ist permanent gewährleistet
- Sehr bedienerfreundlich durch geringen manuellen Wartungsaufwand und automatisierte Reinigungszyklen
- Kompaktes und schmales Design
- Fernwartung per Augmented-Reality-Brille ermöglicht eine zeitnahe Problemlösung

Alles drin, was man zum Drucken braucht: die TA Pro 55050c



Das passende Modell für jeden Bedarf

Standardmodell

Basiseinheit

TA Pro 55050c/DS-9100/PF-9120

Optional Papierzufuhr: PF-9100

Optional Papierausgabe: ST-9100



Volle Konfiguration

Basiseinheit

TA Pro 55050c/DS-9100/PF-9120

Optional Papierzufuhr: 2 x PF-9100/AK-9130/PF-9110/AK-9140/Banner Guide 11

Optional Papierausgabe: 2 x ST-9100



Basismodell

Basiseinheit

TA Pro 55050c/DS-9100/PF-9120

Optional Papierzufuhr: PF-9100

Optional Papierausgabe: Weiterverarbeitungsmodul (z. B. Plockmatic)



Fazit

Dieses Whitepaper hat Ihnen einen umfassenden Überblick über das Production Printing und seine vielfältigen Einsatzmöglichkeiten gegeben. Sie haben einen Einblick in die wichtigsten Technologien und ihre Funktionsweisen erhalten, die aktuellen Markttrends und Innovationen kennengelernt und die Vorteile hybrider Drucklösungen entdeckt. Egal, ob Sie ein erfahrener Profi oder ein Neuling in der Druckbranche sind, die Informationen in diesem Whitepaper sollen Ihnen helfen, fundierte Entscheidungen für Ihre Druckprojekte zu treffen und die Potenziale des Production Printing optimal auszuschöpfen.

Das Production Printing wird auch in Zukunft eine zentrale Rolle in der modernen Wirtschaft spielen. Mit den fortschreitenden technologischen Entwicklungen und einem wachsenden Bewusstsein für Nachhaltigkeit werden neue Möglichkeiten und Herausforderungen entstehen. Unternehmen, die diese Trends frühzeitig erkennen und darauf reagieren, können sich einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil sichern.

Unser neuestes Modell, die TA Pro 55050c, ist wegweisend im Akzidenzdruck. Die umweltfreundlichen Tinten mit hoher Anwendungsvielfalt bedrucken auch gestrichene Papiere farblich brillant mit randscharfer Auflösung durch Multi-Drop-Size-Technologie. Die einfache Bedienung erfordert keine professionellen Anwender. Doppelte Tintentanks und Papierfächer sichern eine störungsfreie, effiziente Produktion.

**PATRICK
STEFFES**

National Sales Director
Production Printing,
TA Triumph-Adler

**„Die Zukunft des Produktionsdrucks
liegt in der Inkjet-Technologie.“**

Über TA Triumph-Adler

TA Triumph-Adler ist Ihr Wegbegleiter ins digitale Büro. Bei uns bekommen Sie alles für den Arbeitsplatz der Zukunft, und das aus einer Hand. Wir entwickeln und liefern ganzheitliche Lösungen, die den Bearbeitungsprozess von Dokumenten im vernetzten und mobilen Büro vollständig abdecken. Unsere innovativen Angebote für den Produktionsdruck umfassen Highspeed-Inkjet-Systeme für den Qualitätsdruck in Mengen und künftig auch für das grafische Gewerbe. Über ein individualisierbares Serviceangebot ermöglicht TA Triumph-Adler seinen Kunden, bestmöglich von dem großen Potenzial der Inkjet-Technologie zu profitieren.

Mit einer Geschichte von mehr als 125 Jahren gehört das Unternehmen heute zu den etablierten Marken in der Branche der Informationstechnologie und Telekommunikation (ITK). Als Managed Services Provider unterstützt TA Triumph-Adler Unternehmen als verlässlicher Partner bei der Optimierung von papierbasierten und digitalen Dokumentenprozessen – mit dem Ziel, sie effizienter zu gestalten. Das ganzheitliche Produktportfolio umfasst moderne Hardware-, Software- und IT-Service-Lösungen, die den gesamten Bearbeitungsprozess von Dokumenten abdecken und ein zeitgemäßes Informationsmanagement ermöglichen.

Neben leistungsfähigen Multifunktionssystemen bietet TA Triumph-Adler Organisationen ein breites Portfolio für digitale Workflows an. Die Softwareangebote reichen von Dokumenten-Management-Systemen über cloudbasierte Druck- und Scanlösungen bis hin zum umfangreichen Enterprise-Content-Management-System (ECM). IT-Dienstleistungen umfassen die individuelle Beratung von Firmen jeder Größe bei der sicheren und datenschutzkonformen Implementierung von Output-Systemen und Dokumenten-Workflows. Wenn Sie mehr wollen – fragen Sie uns. Wir liefern!

Damit Sie sich auf Ihr eigentliches Geschäft konzentrieren können.

Sie möchten
mehr
erfahren?

Dann kontaktieren Sie uns gern unter:
triumph-adler.de/beratung-production-printing

© TA Triumph-Adler 2024

Alle Inhalte, Layouts und Grafiken dieses Dokuments sind urheberrechtlich geschützt. Die Triumph-Adler GmbH behält sich alle Rechte bezüglich der Vervielfältigung, Verbreitung und Veränderung vor.