

# Die 6 „C“ des Farbmanagements

EFI geht über das Bewährte hinaus, um die Erwartungen der Kunden an die Farbqualität voll zu erfüllen

Von Roland Campa und Kerry Moloney – Fiery Color Marketing, EFI

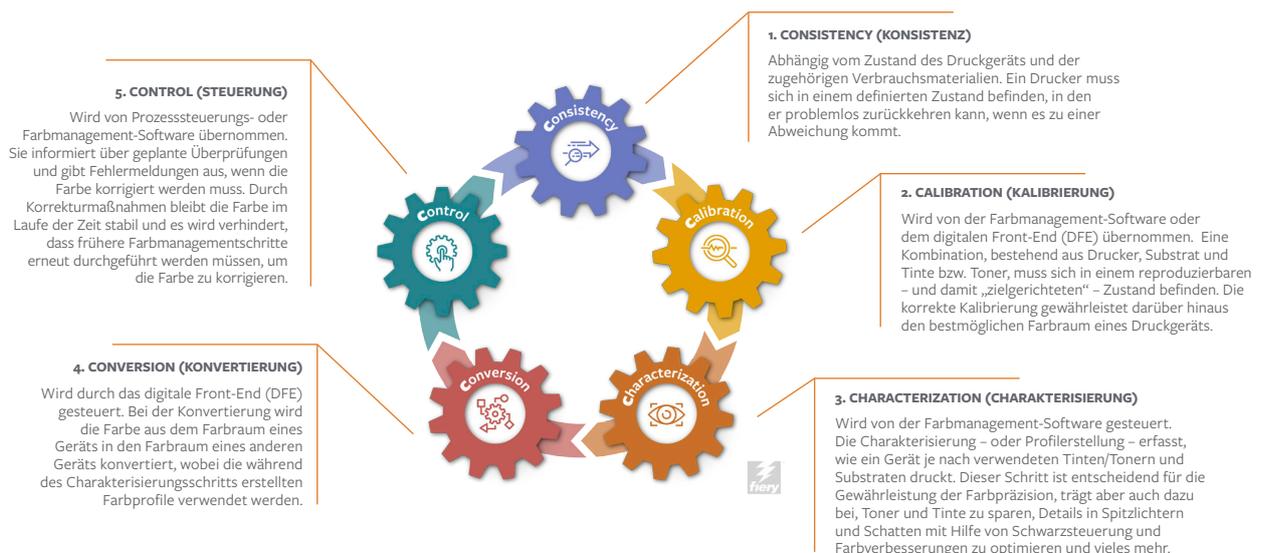
Farbdruck kann in der Theorie ein komplexes Thema darstellen. Druckereien produzieren Hunderte von Aufträgen pro Woche, und jeder einzelne bringt seine eigenen potentiellen Farbprobleme mit sich. Knapp 40 % der Käufer von Druckerzeugnissen\* geben an, dass sie sich von Druckdienstleistern eine „bessere Farbkonsistenz“ oder eine „bessere Farbverbindlichkeit“ wünschen. Das stellt eine Herausforderung dar, die immer mehr Druckdienstleister bewältigen müssen, um Kosten und Zeitverluste durch Nachdrucke zu reduzieren, neue Käufer zu gewinnen und diese darüber hinaus zufrieden zu stellen und zu verhindern, dass sie zur Konkurrenz wechseln.

Aus derselben Studie von NAPCO Research 2022\* geht außerdem hervor, dass für 37 % der Käufer „hochwertige Farbdrucke“ das wichtigste Kriterium bei der Auswahl eines Druckdienstleisters darstellt. Darüber hinaus stellt die Studie fest, dass 36 % der Käufer der Auffassung sind, dass Dienstleister in „Druckfarbstandards“ investieren sollten, während nur 18 % der Dienstleister der Meinung sind, dass dies auf sie zutrifft. Ob diese Diskrepanz auf den Ruf des „komplexen Themas“ Farbmanagement zurückzuführen ist? Sind sich Druckdienstleister wirklich bewusst, wie wichtig gute Farben für ihre Kunden sind?

Wird Farbmanagement korrekt umgesetzt, geht es einzig darum, den „Druckerwartungen gerecht zu werden“. Zudem wird die Qualität erheblich verbessert, der Toner- und Tintenverbrauch gesenkt, die Produktivität und Rentabilität durch die Vermeidung von „nach Augenmaß“ bewerteten Testausdrucken erhöht und Makulatur durch die Reduzierung von Nachdrucken minimiert – was spricht also dagegen?

## Die „6 C“

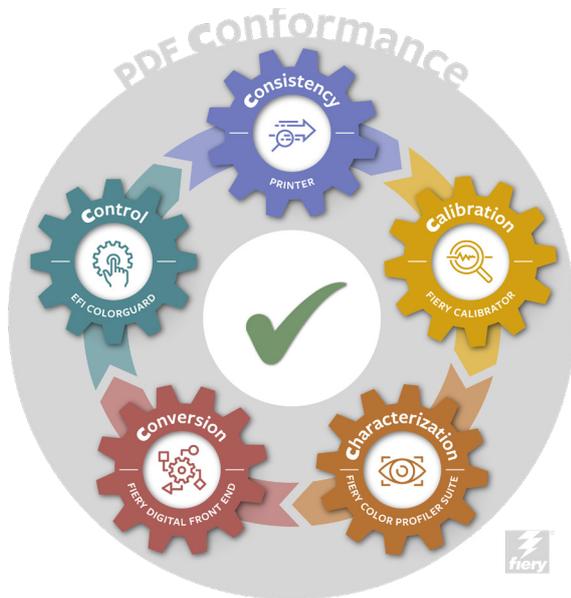
Das Farbmanagement im Druck wird schon seit längerem mit dem Konzept der „C des Farbmanagements“ beschrieben. Ob Sie nun von keinem der 6 C, von den 3, 4 oder 5 C gehört haben – in jedem Fall besteht ihr Ziel in der Gewährleistung der richtigen Farbe und deren Beibehaltung. Im Folgenden finden Sie eine Zusammenfassung bzw. Einführung zu den ersten 5 C. Mehr zu Nummer 6 lesen Sie später ...



„Damit Farbmanagement effektiv funktioniert und um akkurate Farben zu erzielen – und vor allem zu erhalten – sind alle 5 C entscheidend. Einmal eingerichtet, kann das Farbmanagement zu einem Bestandteil der normalen Betriebsabläufe werden – und dank der neuesten Automatisierungstechnologie und der integrierten KI ist dieser Schritt wahrscheinlich viel einfacher, als Sie denken.“ Kerry Moloney – Senior Product Marketing Manager bei EFI

\* Propelling Your Business Forward in Ever-Changing Competitive Environment, NAPCO Research 2022

## Das 6. C – Conformance (Konformität)



Selbst wenn die 5 C eingehalten werden, kommt es leider zu einer Qualitätsverschlechterung, wenn die PDF-Verarbeitung mangelhaft verläuft. Die Fähigkeit, PDF-Dateien des Kunden korrekt zu interpretieren, ist von wesentlicher Bedeutung. Und hier kommt das 6. C ins Spiel – PDF Conformance (PDF-Konformität).

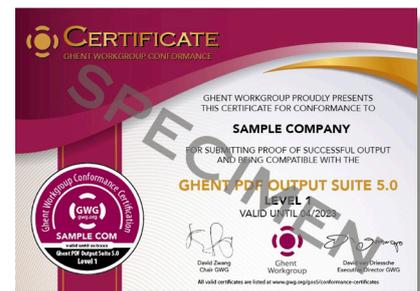
*„Das korrekte Interpretieren von Farbtransparenzen und Überdrucken sowie die korrekte Verwendung von Quellprofilen ist ebenso wichtig wie die Einhaltung von Farbstandards, wenn die Farbe auf Anhieb stimmen soll. Denken Sie daran, dass das beste Profil und das beste Farbmanagement der Welt Sie nicht retten, wenn Ihre PDF-Verarbeitung nicht funktioniert – ein Nachdruck würde anstehen“, erklärt Roland Campa, Senior Color Product Line Manager bei EFI.*

Fiery Server lassen sich sehr einfach für den korrekten PDF-Druck konfigurieren. Auf der neuesten digitalen Fiery Front-End-Plattform für digitale Bogendruckmaschinen muss für die Erstellung zertifizierungskonformer Ausgaben nur ein einziges Kontrollkästchen in Fiery JobExpert™ aktiviert werden – die leistungsstarke, bahnbrechende Technologie von Fiery für die automatische, optimale PDF-Druckproduktion.

Um dieses entscheidende „C“ des Farbmanagements in den Griff zu bekommen, hat Fiery eine Partnerschaft mit der Ghent Workgroup (GWG) geschlossen, um eine schnelle und einfache PDF Conformance Certification für die Ghent PDF Output Suite 5.0 für Fiery Driven™ Drucksysteme anzubieten. Die Erfüllung dieser Konformität bestätigt nicht nur die Konformität mit der PDF/X-4-Norm, sondern stellt auch ein wertvolles Marketinginstrument dar, mit dessen Hilfe Druckereien neue Kunden gewinnen und Bestandskunden an sich binden können, um die Konkurrenz auf Distanz zu halten. Diese Zertifizierung beweist der Branche und den Kunden, dass Ihr Unternehmen für perfekt verarbeitete PDF-Dateien zertifiziert ist – und das ist entscheidend für die Einhaltung der Farbstandards in der Branche.

Die Ghent Conformance Certification umfasst ein offizielles Zertifikat sowie Labels, die in E-Mail-Signaturen und auf Websites platziert werden können. Das Unternehmen und der Name des Inhabers werden auf die internationale GWG-Webseite aufgenommen. Für Benutzer von Fiery Bogen- und Großformatdruckern gestaltet sich der Erwerb der Konformitätszertifizierung ganz einfach. Um mehr über das Programm zu erfahren und damit zu beginnen, besuchen Sie [fiery.efi.com/gwg](http://fiery.efi.com/gwg).

[fiery.efi.com/6csStory](http://fiery.efi.com/6csStory)



# Die 6 “C” und ihr Bezug zu Fiery Produkten und Lösungen



## DRUCKER UND VERBRAUCHSMATERIALIEN

Digitale Fiery® Front-Ends steuern eine Reihe von Druckern von marktführenden Unternehmen der Druckindustrie.



## FIERY CALIBRATOR

Vollständig in die digitalen Fiery Front-Ends und in die Fiery Color Profiler Suite integriert. Unterstützt werden integrierte, Hand- und Scan-Messgeräte für die Kalibrierung.



## FIERY COLOR PROFILER SUITE

Das einzige Tool zum Erstellen von Profilen und zum Konfigurieren des Farbmanagements direkt auf dem digitalen Fiery Front-End. Unterstützt Fiery Driven und andere Drucker.



## DIGITALE FIERY FRONT-ENDS

Digitale Fiery Front-Ends ermöglichen die Konvertierung von einem Farbraum in einen anderen mithilfe von ICC-Profilen und sorgen so für hervorragende Farb- und Qualitätsergebnisse auf Fiery Driven™ Druckern.



## EFI™ COLORGUARD™

Plant und automatisiert Farbüberprüfungs- und Rekalibrierungsprozesse, um die Farbwerte zu verfolgen und die Qualität im Laufe der Zeit zu korrigieren. Bietet außerdem Druckanalysen, Verläufe, Trends und Berichterstellung.



## FIERY UND GHENT PDF-KONFORMITÄT

Einfache und schnelle Zertifizierung der PDF/X-4-Norm Konformität, die vollständig online durchgeführt werden kann. Die PDF-Konformitätszertifizierung ist für alle Fiery DFE-Typen verfügbar.

## FIERY COLOR PROFILER SUITE – AUF ANHIEB BESTE FARBEN

Die umfangreichen Tools der EFI Fiery Color Profiler Suite sind vollständig in die digitalen Fiery Front-Ends integriert, um in jeder Phase des Druck-Workflows eine optimale Farbqualität zu gewährleisten. Es ist das industrieweit einzige Tool zur Profilerstellung und zum Konfigurieren des Farbmanagements direkt auf dem digitalen Fiery Front-End. Von der einfachen, assistentengestützten Kalibrierung, Profilerstellung, -optimierung und -überprüfung bis hin zur Profilsteuerung, -bearbeitung und -verbesserung auf Profi-Niveau. Es bietet Tools für alle Stufen des Fachwissens und alle Farbmanagement-Aufgaben für tonerbasierte Bogendruckmaschinen, Großformat- bis Super Großformat-Inkjet- und Hochgeschwindigkeits-Inkjet-Drucker. Entdecken Sie mehr auf [fiery.efi.com/cps](http://fiery.efi.com/cps).



*Fiery Color Profiler Suite und EFI ColorGuard*

## EFI COLORGUARD — JEDERZEIT DIE KONTROLLE BEHALTEN

Selbst wenn Farbmanagement-Lösungen „auf Anhieb beste Farben“ liefern, können verschiedene Faktoren wie Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit die Farbpräzision im Laufe der Zeit beeinträchtigen und zu Abweichungen führen. Durch das Erstellen einer neuen Reihe von Profilen ließe sich die Farbe korrigieren, aber für wie lange, und ist dies der effizienteste Weg? Und dann stellt sich noch die Frage, wie häufig Sie kalibrieren sollten.

EFI ColorGuard automatisiert und plant die Farbüberprüfung und Neukalibrierung für jedes Fiery Driven Drucksystem. Sie können Ihre Farbergebnisse entweder mit einem Industriestandard, mit einem von Ihnen festgelegten Maßstab für eine Druckerei oder über Ihr gesamtes Unternehmen hinweg vergleichen. Dank automatisierter Benachrichtigungen können sich Ihre Mitarbeiter in der Druckproduktion auf die Farbqualität konzentrieren, unabhängig davon, wie viel Arbeit gerade ansteht. Der Zugriff auf Echtzeit-Farbdaten hilft Druckmanagern, Farbprobleme sofort zu erkennen, sie umgehend zu korrigieren und die Leistung der Farbqualität im Laufe der Zeit zu verbessern. Druckereien können Berichte über die Einhaltung von Farbvorschriften für farbkritische Käufer von Druckerzeugnissen erstellen und sich so einen Wettbewerbsvorteil verschaffen. Weitere Informationen finden Sie unter [fiery.efi.com/cg](http://fiery.efi.com/cg).

## DIGITALE FIERY FRONT-ENDS – MEHR ALS NUR FARBKONVERTIERUNG

Digitale Fiery Front-Ends liefern hervorragende Ergebnisse bei der Konvertierung zwischen verschiedenen Farbräumen. Egal, ob von L\*a\*b\* in CMYK+ oder von RGB in CMYK – welche Kombination Sie auch immer benötigen – in Bezug auf Farbe und Bildgebung beherrschen digitale Fiery Front-Ends noch viel mehr.

Wenn es um das Farbmanagement geht, darf natürlich auch das Thema der perfekten Reproduktion von Markenfarben nicht außer Acht gelassen werden. Die Verbindlichkeit von Sonderfarben setzt ebenso eine genaue Charakterisierung und Konvertierung voraus, hat aber einen eigenen Farbmanagement-„Pfad“, um den gesamten Gamut eines Druckers zu nutzen. Die schrittweise Optimierung von Sonderfarben ist ebenfalls auf Fiery Servern mit integriertem Spot Pro verfügbar, was die Genauigkeit der Markenfarbanpassung weiter verbessert.

Was die Bildgebung betrifft, so bieten die digitalen Fiery Front-Ends eine Reihe von Technologien zur optimalen Nutzung einer Druckmaschine, z. B. automatisches Überfüllen, Bildglättung, Überdrucken der Composite-Ausgabe von Sonderfarben, optimierte RGB-Transparenzen, Text- und Bildverbesserung und vieles mehr – all das erledigt Fiery JobExpert automatisch, wenn Druckaufträge dies erfordern.

In der Theorie kann Farbe also durchaus ein komplexes Thema sein, in der Praxis jedoch kann Technologie heute tatsächlich eine große Hilfe darstellen. Weitere Informationen finden Sie auf [fiery.efi.com/6cs](http://fiery.efi.com/6cs)

