

Farbmanagement im Großformatdruck

gmg^{color}





Herausforderungen im Großformatdruck

Unterschiedliche Farbergebnisse auf verschiedensten Bedruckstoffen

- ▶ Auftraggeber erwarten eine immer gleiche Farbwiedergabe, unabhängig ob im Großformatdruck, im Digitaldruck oder mit klassischen Druckverfahren produziert wird.
- ▶ Die Realisierung eines einheitlichen Corporate Designs wird gewünscht, vom Logo auf der LKW-Plane bis zum Briefbogen oder der Imagebroschüre.
- ▶ Hohe Farbgenauigkeit wird im Großformatdruck immer mehr zu einer Notwendigkeit.
- ▶ Manuelles farbliches Anpassen von Daten und Profilen ist sehr zeitintensiv und erreicht oft nicht die gewünschte Qualität.

Komplexes Datenhandling

- ▶ Daten werden aus unterschiedlichen Datenquellen und mit verschiedensten farblichen Einstellungen angeliefert.
- ▶ Unabhängig von der Datenqualität erwartet der Kunde bestmögliche, in der Regel sogar Offsetqualität.
- ▶ Daten müssen umgerechnet und normalisiert werden – eine aufwändige, manuelle und fehleranfällige Arbeit.
- ▶ Komplexe Dateien mit Sonderfarben und Transparenzen können, je nach Alter und Qualität des verwendeten Frontend-Systems, zu Produktionsstillständen führen.

Anspruchsvolle Profilerstellung

- ▶ Unterschiedliche Druckverfahren, verschiedenste Medien und komplexe Tools erfordern hohes Fachwissen bei der Profilerstellung.
- ▶ Dezentralisiertes Farbmanagement auf jedem Frontend führt zu ungleichen Farbwiedergaben auf den jeweiligen Druckmaschinen.



Konsistente Farbergebnisse ...



- ▶ Zentral kontrollierbares GMG Farbmanagement ermöglicht konsistente Farbergebnisse.
- ▶ Qualitativ hochwertige Farbkonvertierungen des GMG ColorServers wandeln die Farben – auch Sonderfarben – optimal in den Farbraum der gewünschten Ausgabegeräte um.
- ▶ Der visuelle Farbeindruck bleibt unabhängig von Druckverfahren, Druckmaschine und Bedruckstoff erhalten
- ▶ ISO Coated V2 Anmutung kann problemlos auch im Großformatdruck produziert werden, um eine visuelle Übereinstimmung mit Offsetdruck zu erreichen.
- ▶ Bei Produktion unter Zeitdruck kann ein Motiv auf mehrere Maschinen aufgeteilt und parallel gedruckt werden. Aufgrund identischer Farbergebnisse lassen sich die Einzeldrucke ohne Qualitätseinbußen zusammenfügen.

Sicheres, Datenhandling ...



- ▶ GMG ColorServer konvertiert angelieferte Daten automatisch – sei es vom ISO Coated V2 Farbraum, RGB oder von jedem anderen Farbraum – einheitlich in den gewünschten Zielfarbraum.
- ▶ Die vollautomatische Aufbereitung der Druckdaten für das jeweilige Ausgabegerät ist bei kurzfristiger Änderung der Druckmaschine oder des Bedruckstoffs hilfreich.
- ▶ Durch den Einsatz der Adobe® PDF Library kann der GMG ColorServer PDF-Dateien mit Transparenzen flatten und andere Elemente aus PDF-Dateien farblich so exakt umrechnen, dass manuelle Konvertierungen, wie zum Beispiel über Adobe Acrobat®, unnötig werden. Somit können diese Dateien auch in älteren RIPs problemlos verarbeitet werden – mit großem finanziellem Einspareffekt.
- ▶ Zentral gesteuertes Farbmanagement über den GMG ColorServer erhöht die Produktionssicherheit.
- ▶ Fehler, die in der Vorstufe erkannt werden, lassen sich zu einem Bruchteil der Kosten korrigieren, die später im Druck entstehen würden.

Schnelle Erstellung hochwertiger Profile ...



- ▶ Mit dem GMG SmartProfiler und einem entsprechenden Messgerät können Anwender sehr einfach und schnell eine große Bandbreite an Großformatdruckern kalibrieren und selbst qualitativ hochwertige ColorServer Profile erstellen.
- ▶ Die Erstellung von qualitativ hochwertigen ColorServer Profilen ist für unterschiedlichste Bedruckstoffe wie Papier, Folie, Textil, Leder, Glas etc. möglich.
- ▶ GMG SmartProfiler und GMG ColorServer stellen reproduzierbare Ergebnisse und damit konstante Qualität sicher.
- ▶ Tief gehendes Farbmanagement-Wissen ist nicht notwendig – gleichbleibende Farbergebnisse sind dagegen garantiert.

... ganz einfach mit GMG!



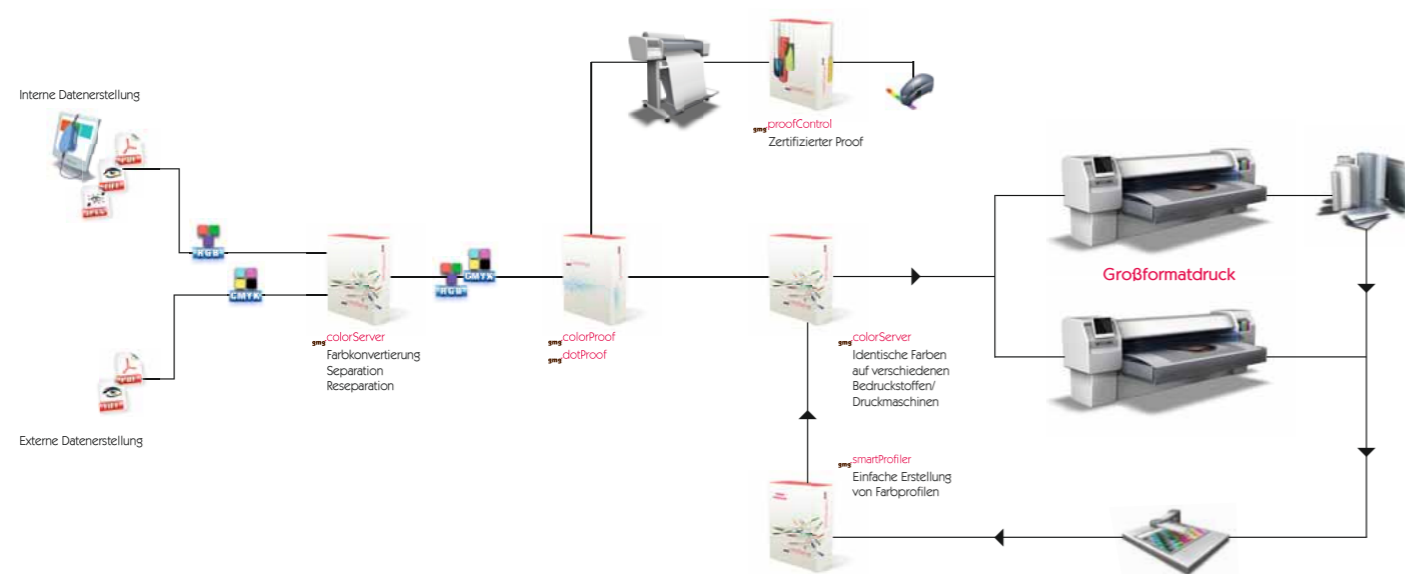
Mit den GMG Softwarelösungen haben Sie die richtigen Werkzeuge in der Hand, um Ihre gesamte Farbmanagement-Prozesskette zu optimieren. Sei es im Proofingbereich mit GMG ColorProof oder im Bereich Farbmanagement mit GMG ColorServer und GMG SmartProfiler.



Entwurf

Vorstufe

Druckprozess



Mit den GMG Softwarelösungen haben Sie Farbe von der Vorstufe bis zum Druck im Griff. Alle GMG Produkte bauen modular aufeinander auf und unterstützen die gängigen internationalen Standards – und natürlich auch Ihre Hausstandards. Überzeugen Sie sich davon doch einfach selbst!



Die GMG Software-Lösungen stehen online unter www.gmgcolor.com für einen kostenlosen Test mit Ihren eigenen Daten zur Verfügung.

GMG ColorProof

Für den Großformatdruck gibt es noch keine Standards. Daher werden in der Regel Referenzstandards aus dem Offsetdruck wie ISO Coated V2 herangezogen. Die Daten werden mit GMG ColorProof ausgegeben und mit GMG ProofControl verifiziert, um für den Großformatdruck eine visuelle Vorlage zur Abmusterung zu erstellen.



GMG ColorServer

Dem GMG ColorServer kommt eine entscheidende Bedeutung innerhalb eines Farbmanagement-Workflows und im Hinblick auf die Produktionssicherheit zu. Als zentrales Farbmanagement-System sorgt er dafür, dass auf verschiedenen Drucksystemen und trotz unterschiedlicher Drucktechnologien nahezu identische Druckergebnisse erzielt werden. Durch Separation, Reseparation oder Farbkonvertierung bringt er vollautomatisch RGB-, CMYK und Mischdaten in einen einheitlichen Farbstandard. Nur so wird sichergestellt, dass alle Daten die gleiche farbliche Anmutung haben. Mit Hilfe des DeviceLink-Ansatzes von GMG werden klassische Einschränkungen der ICC-Technologie, wie z. B. die Reseparation des Schwarzkanaals, vermieden.



GMG SmartProfiler

Der GMG SmartProfiler ist im Großformatdruck unersetzlich. Mit seiner Assistentenfunktion können Sie ohne tiefer gehende Farbmanagement-Kenntnisse Ihre Großformatdrucker und die Vielzahl an Bedruckstoffen kalibrieren und profilieren. So ist sichergestellt, dass Sie für jedes Ausgabegerät und für jeden Bedruckstoff höchste Farbgenauigkeit und Wiederholbarkeit und damit maximale Produktionssicherheit erzielen.





Über GMG

Über 25 Jahre Erfahrung in der grafischen Industrie – seit Anfang der 90er Jahre insbesondere im Bereich Farbmanagement und Proofing – sind der Garant für qualitativ hochwertige Lösungen rund um das Thema Farbe. Mehr als 10.000 Systeme werden weltweit erfolgreich im ganzen Spektrum der grafischen Industrie eingesetzt: von Werbeagenturen, Prepress-Unternehmen, Offset- Flexo-, Verpackungs-, Digital- und Großformatdruckereien bis hin zu internationalen Tiefdruckunternehmen.

GMG hat sich der Unterstützung von Standards verschrieben. Daher ist es selbstverständlich, dass Profile für alle gängigen internationalen Druckstandards wie ISO, PSR, SWOP/GRACoL, 3DAP etc. zum Lieferumfang der GMG Produkte gehören. Für höchste Ansprüche messtechnisch und visuell optimiert.

Qualität, Zuverlässigkeit und Wiederholbarkeit zeichnen die GMG-Lösungen aus. Doch diese Eigenschaften stehen nicht nur für die GMG Produkte. Sie sind auch die Messlatte für unseren Kundensupport sowie unsere internationalen Vertriebsaktivitäten.

Doch mit dem Erreichten sind wir immer noch nicht zufrieden. Daher arbeiten wir permanent an Verbesserungen, um für unsere Kunden in der grafischen Industrie Komplettlösungen für die Standardisierung und Vereinfachung des Farbmanagement-Workflows zu liefern – von der Idee bis zum fertigen Druckprodukt.

Händlerstempel

gmg ^{color}

GMG GmbH & Co. KG
Mömpelgarder Weg 10
72072 Tübingen
Deutschland
Tel.: +49 7071 93874-0
Fax: +49 7071 93874-22
info@gmgcolor.com
www.gmgcolor.com

Warenzeichenhinweis

© 2010 GMG GmbH & Co. KG.

GMG, das GMG-Logo und GMG DotProof sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der GMG GmbH & Co. KG.
Alle anderen Bezeichnungen und Produkte sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Firma.
Änderungen technischer und sonstiger Art vorbehalten.

Bildnachweis

Abbildungen Seite 4-7: Hewlett-Packard Company

LFP_BR/01/04_10/de