

# Farbmanagement- Expertise & fundiertes Branchenwissen vereint

Der Digitaldruck ist die Antwort auf viele Herausforderungen in der Oberflächendekoration: die Chargen werden kleiner, die Aufträge individueller und die Qualitätsansprüche steigen. ColorGATE ist Ihr Technologiepartner, der über den Tellerrand hinausblickt und mit Software, Messtechnik, Dienstleistungen und Know-How einen erfolgsentscheidenden Beitrag zu Ihrem Digitalprojekt liefert!



Mit den Lösungen von ColorGATE entwickeln Sie einen effizienten, maßgeschneiderten Digitaldruck-Workflow, der beste Ergebnisse zu niedrigen Kosten bringt:

- Digitalisierung analoger Vorlagen, Designentwicklung und -ausmusterung – mit **3D Surface Director**
- Erstauflage, Freigabe, Erzeugung der Produktionsreferenz – mit **Décor Productionserver, Fingerprint Module** und weiteren Modulen
- Optional: Erzeugung von dezentralen Produktionsreferenzen mit **Décor Productionserver, Fingerprint Module** und Proof-Drucker
- Farbgenaue Wiederauflage mit **Décor Productionserver, Fingerprint Module** und weiteren Modulen
- Unterstützung diverser Messtechnologien für Linearisierung, Profilerstellung und **Color Correction Loop Module** – darunter **ColorGATE Rapid Spectro Cube** und IPAC ICMS/ACMS

#### Ihre Vorteile:

- Eine umfassende Produktionsstrategie, von den Dekordaten bis zum Endprodukt
- Sie schöpfen das Potential Ihrer digitalen Druckanlage bestmöglich aus
- Konsistente Farbe, vom Design bis zur Produktion, auch an verschiedenen Standorten
- Farbmanagement-Technologie, mit der Sie höchste Qualitätsansprüche umsetzen
- Reduzierte Kosten durch Tintensparnis, höhere Prozesseffizienz und Wegfall von physischen Referenzen und Druckformen

# Ihren neuen Digitaldruck-Workflow stellen wir gemeinsam mit Ihnen aus den folgenden Komponenten zusammen:

## Décor Produktionsserver

Der zentrale Baustein Ihres Produktionsworkflows



Mit dem Décor Produktionsserver arbeiten Sie während der gesamten Produktion mit dem tatsächlichen Farb- und Oberflächeneindruck Ihres Endproduktes. Sie können mit allen gängigen Dateiformaten aus den verbreiteten Kreativprogrammen von Adobe arbeiten und alle bekannten Digitaldrucker im Dekorbereich ansteuern.

Sie erhalten konsistente und wiederholbare Ergebnisse auf verschiedenen Formaten, Produktionslinien, Drucksystemen und sogar über verschiedene Standorte hinweg!

Mit ColorGATE können Sie außerdem die unterschiedlichsten Druckertintenkombinationen verwenden, von CMYK bis zu speziellen Möbel-Farbräumen, 8C und Sonderfarben. In Kombination mit den einzigartigen Messtechnologien von ColorGATE können Sie die notwendigen Farbmessvorgänge extrem schnell und präzise durchführen. Damit steht Ihnen ein komplettes Workflow- und Farbmanagementsystem für die Produktion von Dekormaterialien zur Verfügung.

## Color Correction Loop Module

Automatisierte Farbkorrektur während der Produktion



Mit dem Color Correction Loop Module erkennen und korrigieren Sie Farbabweichungen im laufenden Produktionsprozess! Mit einem kompatiblen Messgerät (zum Beispiel IPAC ICMS/ACMS) überwachen Sie die laufende Produktion. Wenn es dabei zu einer Farbabweichung kommt, errechnet ColorGATEs Produktionserver eine Farbkorrektur, die bei entsprechend ausgelegten Produktionssystemen während der laufenden Produktion eingespielt werden kann. Auf diese Weise korrigieren Sie selbst kleinste Abweichungen früh im Prozess, so dass eventueller Ausschuss gar nicht erst produziert wird!

## Out of Gamut Module

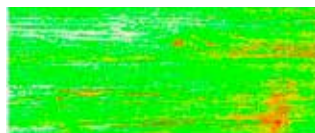
Vermeiden Sie Fehlproduktionen und sparen Sie Zeit und Material!



Eine der häufigsten Ursachen für Reklamationen im Digitaldruck ist, dass das Drucksystem den Farbumfang des Designs nicht vollständig wiedergeben kann. Das Out of Gamut Module zeigt Ihnen mögliche farbliche Abweichungen in Form einer „Heatmap“ genau an. Die akzeptable Farbtoleranz können Sie dabei selber wählen.



Design



Heatmap

## Retouch Module

Farbgenaue Retuschen vor der endgültigen Produktion



Mit ColorGATE erreichen Sie eine präzise Farbwiedergabe, auch in komplexen Produktionsprozessen. Aber was, wenn nach erfolgtem Farbmanagement noch „Last-Minute“-Änderungen an den Druckdaten vorgenommen werden sollen?

Mit dem Retouch Module können Sie die farbkorrigierten ColorGATE-Druckdaten in externer Bildbearbeitungssoftware wie z. B. Adobe Photoshop retuschieren, ohne sie danach neu berechnen zu müssen. Dabei bearbeiten Sie auch Mehrkanaldateien mit bis zu acht Farbkanälen in einer farblich repräsentativen Ansicht.

Nach der Bearbeitung laden Sie die Datei erneut in den Produktionsserver, wo sie die Linearisierung durchläuft und final gedruckt wird.

## Ink Saver-Technologie

Reduktion des Tintenauftrages mit vielen Vorteilen!



Wussten Sie, dass Sie in vielen Fällen die Menge an gedruckten Tinten deutlich reduzieren können, ohne die Optik des Druckergebnisses zu verändern? Damit sparen Sie zum einen Tintenkosten, erzielen zum anderen aber auch weitere Vorteile des geringeren Tintenauftrags wie z. B. kürzere Trocknungszeiten, robustere Drucke oder einen stabileren Farbeindruck bei wechselnden Lichtverhältnissen.

- Sparen Sie bis zu 30 % der Tintenkosten
- Keine visuellen Qualitätsverluste
- Stabilisierung des Druckprozesses
- Zuverlässiger Farbeindruck bei wechselnden Lichtverhältnissen
- Kürzere Trocknungszeiten

## 3D Surface Director

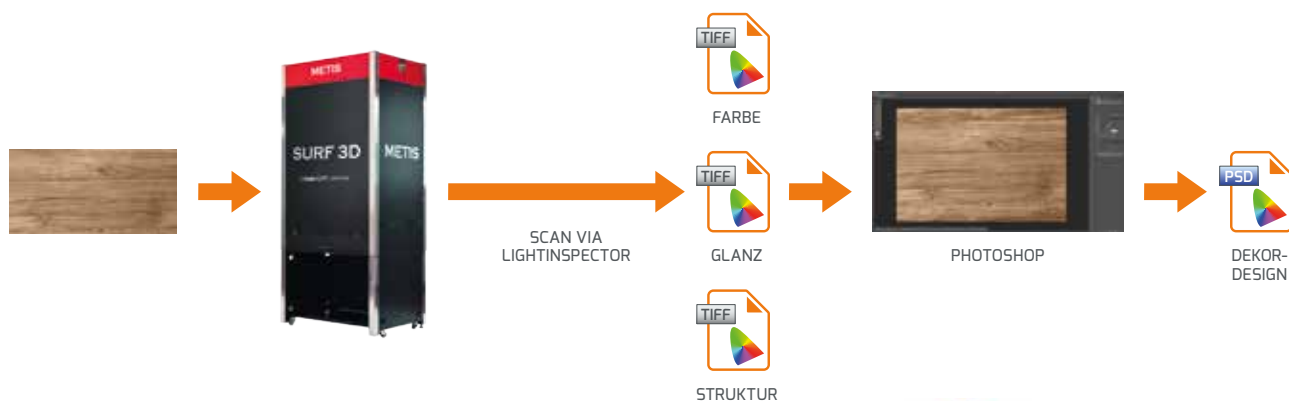
Schnelle und präzise Digitalisierung von Oberflächen für einen effizienten Digitaldruck-Workflow

Sie möchten bestehende Dekordesigns digitalisieren? Oder völlig neue Entwürfe mit kreativen Strukturen erstellen? Mit dem 3D Surface Director sind Ihrer Kreativität keine Grenzen gesetzt! Farbe, Glanz und Struktur werden erfasst und zu einem SuperScan zusammengeführt.

Die Hardware-Komponente besteht aus einem erstklassigen Oberflächenscanner von Metis srl:

- SURF 3D-Scanner mit bis zu 450 dpi Auflösung und maximaler Tiefenschärfe
- 8 unabhängig steuerbare Lichtquellen
- Nur 30 Sekunden Aufnahmezeit

Dazu erhalten Sie ColorGATEs Softwarelösung mit Funktionen zum Scannen, Transformieren und Ausgeben von Oberflächenbeschreibungsdaten. Unsere Software unterstützt auch gängige Bildbearbeitungsprogramme, so dass Sie Ihre Daten direkt bearbeiten und neue Designs erstellen können.

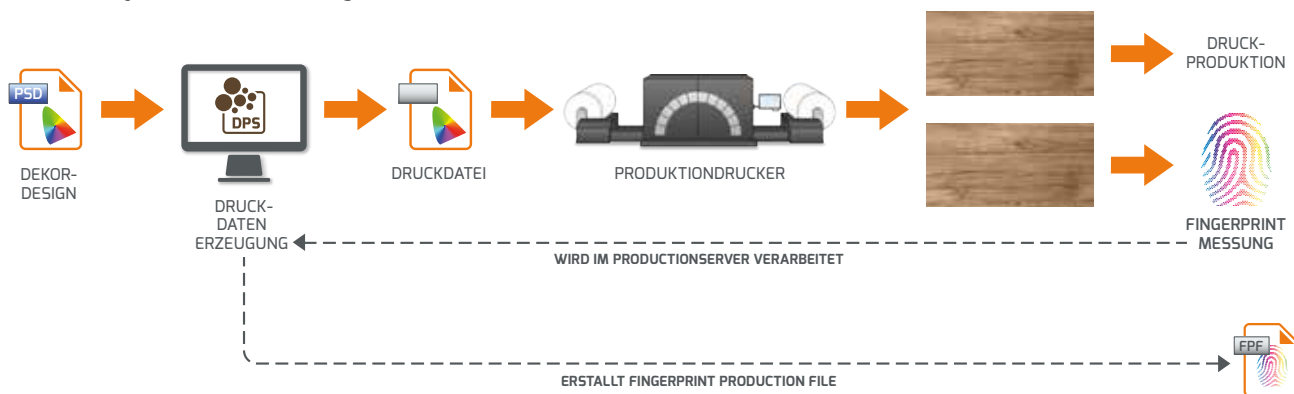


## Fingerprint Module

Der digitale Zwilling ihrer Produktionsreferenz

Eine Referenz ist das freigegebene Produktionsmuster, das den Standard für Folgeproduktionen darstellt. Das Vorhalten und Verteilen solcher Referenzen führt zu Aufwand, Kosten und Kapitalbindung. ColorGATE hat einen einfachen Weg entwickelt, die Produktionsreferenz zu digitalisieren.

Mit unserem Fingerprint Modul erstellen Sie ein „Fingerprint Target“, das speziell auf Ihr Design optimierte Farbmessfelder enthält und die gleichen Produktionsschritte wie eine konventionelle Referenz durchläuft. Nach der farbmetrischen Erfassung dieser Referenz wird eine Fingerprint-Datei erstellt, die neben den Druckdaten auch die farbliche Charakterisierung enthält. So wird die Datei zum digitalen Zwilling Ihrer Produktionsreferenz. Bei späteren Wiederauflagen oder in der dezentralen Produktion sorgt der Productionserver dafür, dass das Produktionsergebnis identisch mit der Produktionsreferenz ausfällt – auch auf verschiedenen Produktionssystemen und -technologien.



## ColorGATE Rapid Spectro Cube LED

Mit unserem Rapid Spectro Cube ist die farbmtrische Erfassung von Dekoroberflächen und Kantenbändern sowie die Erstellung von hochwertigen ICC-Farbprofilen aus den gemessenen Daten besonders leicht.

Sie können Messcharts flexibel und auch mit kleinsten Messfeldern erstellen und die gedruckten Targets innerhalb weniger Sekunden erfassen. In der neuesten Version, mit interner LED-Beleuchtung des Messfeldes, erreicht der Rapid Spectro Cube höchst präzise und verlässliche Ergebnisse. Die erzeugten Profile lassen sich besonders gut mit dem Décor Productionserver, aber auch in anderen ICC-basierten Farbworkflows nutzen, um herausragende Farbqualität zu erzielen.



**Beginnen Sie jetzt mit der digitalisierten Oberflächendekoration!  
Rufen Sie uns an unter +49 511 94293-0, oder besuchen Sie  
[www.colorgate.com](http://www.colorgate.com) und klicken Sie auf einen Kontakt-Button!**

ColorGATE Digital Output Solutions GmbH, Grosse Duewelstrasse 1, 30171 Hannover, Germany  
+49 511 94293-0 • [contact@colorgate.com](mailto:contact@colorgate.com) • [www.colorgate.com](http://www.colorgate.com)

 **ColorGATE**