

Edelmann Group: Qualitätskontrolle auf höchstem Niveau: Wie die Edelmann Group mit dem EyeC Profiler Graphic ihre Effizienz in der Druckvorstufe weiter optimierte

„Qualität, Kompetenz, Leidenschaft“ – getreu diesen drei Schlagworten, konzipiert und produziert die Edelmann Group hochwertige, nachhaltige und individuelle Verpackungslösungen aus Karton und Papier für Produkte aus den Bereichen Health Care, Beauty Care und Consumer Brands. Mit Fokus auf Faltschachteln, Packungsbeilagen, Rigid Boxen, Vial Cards, Systemverpackungen, Nassklebeetiketten und Wellpappe-Produkte verfügt das im Jahre 1913 gegründete Familienunternehmen mittlerweile über eine globale Präsenz mit Standorten in Deutschland, Mexiko, Brasilien, Ungarn, Polen, Indien und China. Um bestmögliche Lösungen und Ergebnisse zu garantieren, kommen modernste Methoden, Technologien und Fertigungsmaschinen zum Einsatz. Dabei ist die stetige Ausrichtung eines wirtschaftlichen und nachhaltigen Handelns für die Edelmann Group selbstverständlich.

Die Herausforderung

Als weltweit führender Hersteller von Verpackungslösungen aus Karton und Papier weiß das Baden-Württembergische Unternehmen, dass „Verpackung nicht gleich Verpackung“ ist. Neben einer „schönen Hülle“ müssen Faktoren wie Innovationskraft, Qualität, Nachhaltigkeit, aber auch die Einhaltung strikter Regularien und die stete Gewährleistung von Kundenzufriedenheit erfüllt werden. Gleichzeitig bürgen immer komplexer werdende Materialien unter Berücksichtigung immer höher werdender Qualitätsstandards und verkürzter Timeto-Market die große Herausforderung, hohe Mengen gedruckter Materialien effizient und zuverlässig in Echtzeit zu überwachen. Die Edelmann Group setzte in ihrem Kontrollprozess in der Druckvorstufe bereits auf ein automatisiertes Inspektionssystem zur Qualitätssicherung ihrer Produkte ein. Mit dem EyeC Profiler Graphic konnte die Qualität der Druckvorlagen noch weiter optimiert werden. Die Übertragung von Kundendaten in eine Druckvorlage ist stets ein heikler Punkt, bei dem grafische Abweichungen und manuelle Prüfprozesse die Produktion verzögern und Fehler verursachen können. Durch die automatisierte Inspektion der Druckdateien können etwaige Nacharbeiten und Reklamationskosten sicher und äußerst zuverlässig verhindert werden.

Die Suche nach einer innovativen Lösung

Um den Inspektionsprozess in der Druckvorstufe stets zu verbessern, Fehlerquellen aufzuzeigen und eine verlässliche Qualitätskontrollprozesse zu garantieren, setzt die Edelmann Group mit dem EyeC Profiler Graphic eine ausgefeilte Inspektionstechnologie ein, die den Prüfprozess weiter automatisieren und 100-prozentige Genauigkeit gewährleisten kann. Darüber hinaus ist die neue

Lösung schnell, effizient und sicher. Eine einfache Integration in den bestehenden Workflow sorgt dafür, dass Mitarbeiter:innen schnellstmöglich eigenverantwortlich mit dem neuen System arbeiten können. „Für uns war es entscheidend, eine Inspektionslösung zu finden, die nicht nur Genauigkeit gewährleistet, sondern auch zu den Menschen passt, die das System bedienen“, beschreibt Marcus Czogalla, Abteilungsleiter Prepress und CTP bei Edelman. Nach der Evaluation verschiedener Anbieter unter Berücksichtigung von sämtlichen fachlichen, technischen und wirtschaftlichen Anforderungen, entschied sich das Unternehmen für den EyeC Profiler Graphic als automatisierte Inspektionslösung. „Wir arbeiten bereits viele Jahre erfolgreich mit EyeC und wurden erneut mit der bestmöglichen Option für uns überzeugt“, so der Experte weiter.

Ausbau der Inspektion in der Druckvorstufe mit dem EyeC Profiler Graphic

Das smarte Druckvorstufen-Inspektionssystem EyeC Profiler Graphic gleicht den gesamten Inhalt von druckfertigen Dateien oder Step-and-Repeat Dateien automatisch mit einer freigegebenen Druckvorlage ab. Im Gegensatz zum menschlichen Auge, erkennt das System jeden Fehler innerhalb der druckfertigen PDF-Dateien. Alle Arten von Abweichungen können so bereits vor der Druckplattenherstellung entdeckt werden. In nur einem Inspektionslauf werden Texte, Grafiken, Braille sowie 1D- und 2D-Codes grafisch überprüft. Das Inspektionssystem erkennt automatisch alle Elemente in einer PDF-Datei und zeigt dem Benutzer die objektbasierten Abweichungen an. Dank intuitiver Benutzeroberfläche können so anhand des EyeC Profiler Graphic in nur wenigen Schritten komplette Inspektionen durchgeführt werden. Die lückenlose Dokumentation sämtlicher Ergebnisse sowie die Ausgabe eines umfassenden Reports am Ende einer jeden Inspektion ermöglichen eine vollständige Nachvollziehbarkeit und Nachverfolgung der Resultate. „Insbesondere die Benutzerfreundlichkeit und das einfache Handling des Systems, sowie die zahlreichen Werkzeuge und Einstellungsmöglichkeiten haben uns überzeugt“, unterstreicht Marcus Czogalla die Entscheidung.

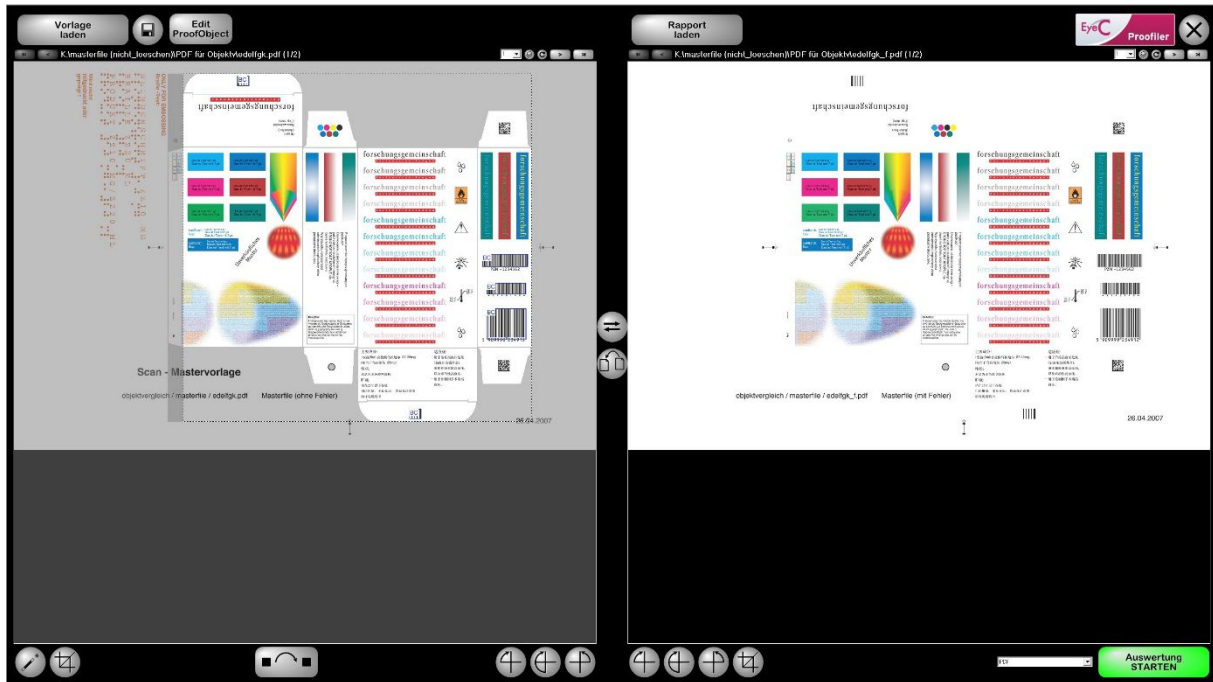
Durchdacht zu phänomenalen Ergebnissen

Seit über 10 Jahren arbeiten EyeC und die Edelman Group als verlässliche Partner in der Druckvorstufe und im CTP (Computer-to-plate-System) zur grafischen und inhaltlichen Prüfung von PDF-Daten und PDF-Ganzseiten bereits zusammen. Jeder neue Auftrag und jedes Artwork durchläuft eine umfangreiche Inspektion, bevor diese zum Belichter geschickt werden. Zehn Multiuser-Lizenzen ermöglichen zudem einen problemlosen Zugriff auf das System durch Mitarbeitende der internationalen Standorte. Neben der hohen Benutzerfreundlichkeit benennt Czogalla auch den zuverlässigen Support der Service-Abteilung als Entscheidungsfaktor. "Die Qualität des EyeC-Teams ist einzigartig. Unsere Ansprechpartner:innen sind sachkundig, reaktionsschnell und gehen – genau wie die Edelman Group – immer wieder individuell an die Dinge heran, ohne das große Ganze aus den Augen zu verlieren.“ Durch die Implementierung des EyeC-Systems konnte nicht nur der Prozess der Datenverarbeitung effizienter gestaltet werden, sondern auch die Gefahr von grafischen Abweichungen wurden weiter verringert. Makulatur und Rückrufaktionen können so wirksam vermieden und die Sicherheit der Daten und Prozesse signifikant erhöht werden. „Eine zusätzliche Prüfinstanz in der Prepress-Abteilung ist mithilfe des EyeC Profiler Graphic nicht notwendig, was einen noch schnelleren Durchlauf der Produktionsdaten ermöglicht“, ergänzt Czogalla die positiven Erfahrungen. „Der Prüfprozess ist nicht nur schnell und zuverlässig, sondern auch reproduzierbar und bietet uns die Möglichkeit, unseren Workflow vollständig zu überwachen und die Effizienz zu steigern.“

Next Steps

Nach der erfolgreichen Implementierung des EyeC Profiler Graphic in der Zentrale in Heidenheim schreitet die Automatisierung der Prozesse weiter voran. Durch die standortübergreifende Integration wegweisender Systeme besteht die Möglichkeit, bereits heute den Marktanforderungen von morgen gerecht zu werden. Dabei unterstreicht das

Unternehmen den Einsatz des EyeC Profiler Graphics als automatisierte Druckbildinspektion als Schritt in die richtige Richtung. „In der heutigen, sich ständig weiterentwickelnden Geschäftswelt ist die Fähigkeit, innovativ zu sein und über den Tellerrand hinauszuschauen, wichtiger denn je und für uns „daily doing“. Für uns sind die Systeme von EyeC ein hervorragendes Beispiel dafür, wie Vorwärtsdenken und innovative Lösungen Unternehmen unterstützen können, wertvolle Ressourcen einzusparen und Produkte effizienter in höchster Qualität zu liefern“, schließt Czogalla ab.



Der Profiler Graphic für den objektbasierten PDF Abgleich dient der Edelman Group heute als zuverlässiges Prüfmittel in der Druckvorstufe