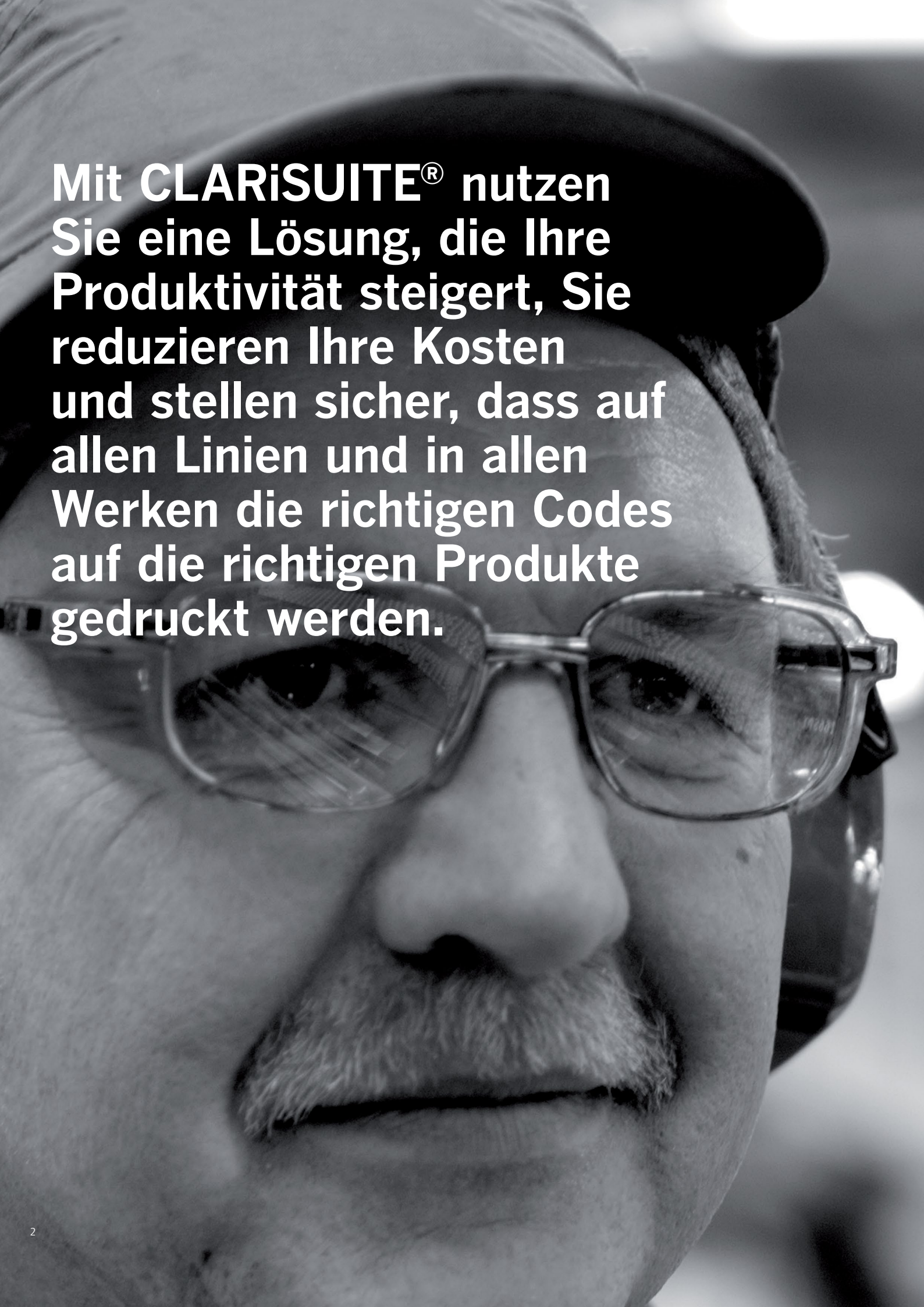
Für den richtigen Code an der richtigen Stelle auf dem richtigen Produkt

Erstellen und Verwalten von Druckaufträgen

Lösungen mit CLARiSUITE®

VIDEOJET



Mit CLARiSUITE® nutzen Sie eine Lösung, die Ihre Produktivität steigert, Sie reduzieren Ihre Kosten und stellen sicher, dass auf allen Linien und in allen Werken die richtigen Codes auf die richtigen Produkte gedruckt werden.

Verlegen Sie die Erstellung der Druckaufträge und die Auftragsverwaltung weg aus der Produktionsumgebung – für bessere Verfügbarkeit und höhere Qualität

Die CLARiSUITE® Lösungen von Videojet sind auf die Implementierung nachhaltiger Verbesserungen bei Verfügbarkeit und Qualität in der Verpackungsindustrie ausgelegt: denn diese beiden Faktoren haben bei Produktionslinien direkten Einfluss auf die Gesamtanlageneffektivität (GAE/OEE). CLARiSUITE verringert den Zeitaufwand für das Einrichten und Umrüsten von Produktionslinien und reduziert die Gefahr von Codierungsfehlern ganz erheblich. Damit nutzt die Verpackungsindustrie die verfügbaren Produktionszeiten optimal, Ausschuss und Nacharbeiten reduzieren und ihre Gewinne steigern kann.

Ihr Betriebszeitvorteil

Mit CLARiSUITE richten Sie die Drucker zur Codierung und Kennzeichnung von Primärverpackungen, Kartons und Paletten von einer einzigen Stelle aus ein – und verkürzen damit die geplanten Ausfallzeiten für Produktwechsel ganz erheblich. Die verfügbaren Produktionszeiten können durch Auswahl von Produktionsaufträgen aus Arbeitsaufträgen mithilfe von Hand-Scannern besser genutzt werden: So lassen sich mehrere Drucker automatisch in gerade einmal 15 Sekunden einrichten. Mit der optionalen WebServer-Edition kann der Status von Druckern und Aufträgen überall im Werk in Echtzeit angezeigt werden – ein immenser Vorteil bei der Identifikation und schnellen Lösung von Problemen.

Qualitätssicherung von Codes

CLARiSUITE minimiert und überprüft Bedienereingaben beim Codierungs- und Kennzeichnungsprozess und schützt dadurch vor kostspieligen Fehlern und Nacharbeiten. Durch Prüf- und Plausibilitätsregeln stehen dem Bediener beim Einrichten ausschließlich fest definierte Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung – damit reduziert sich die Fehlerzahl erheblich. Die Qualitätssicherung von Codes lässt sich noch weiter verbessern, wenn nach dem Druck eine Prüfung mit optionalen Barcode-Scannern oder Sichtgeräten erfolgt.

Produktivität – ab jetzt selbstverständlich

Zentral gespeicherte und verwaltete Auftragsdaten ermöglichen einen verzögerungsfreien Start der Produktionsläufe. Schließlich sind die Aufträge im Voraus validiert und dem Anwender stehen sämtliche Informationen zur Verfügung. Integrierte Funktionen für Produktionsstatistiken unterstützen Effizienz- und GAE-Berichte: Das sind optimale Voraussetzungen für nachhaltige Prozessverbesserungen.

Einfache Anwendung

Leistungsstarke Software ist nur dann wirklich nützlich, wenn sie auch benutzerfreundlich ist. CLARiSUITE erleichtert die Bedienung durch intuitive Anzeigen und farbige Grafiken. Das verringert zusätzlich auch den Schulungsaufwand. Wiederkehrende Aufgaben erledigen Sie bequem per Drag and Drop. Klare, farbcodierte Warnsignale erleichtern und beschleunigen das Identifizieren möglicher Probleme. CLARiSUITE ist als Ergänzung bestehender Arbeitsabläufe konzipiert und lässt sich in eine Vielzahl führender Fertigungssysteme integrieren.

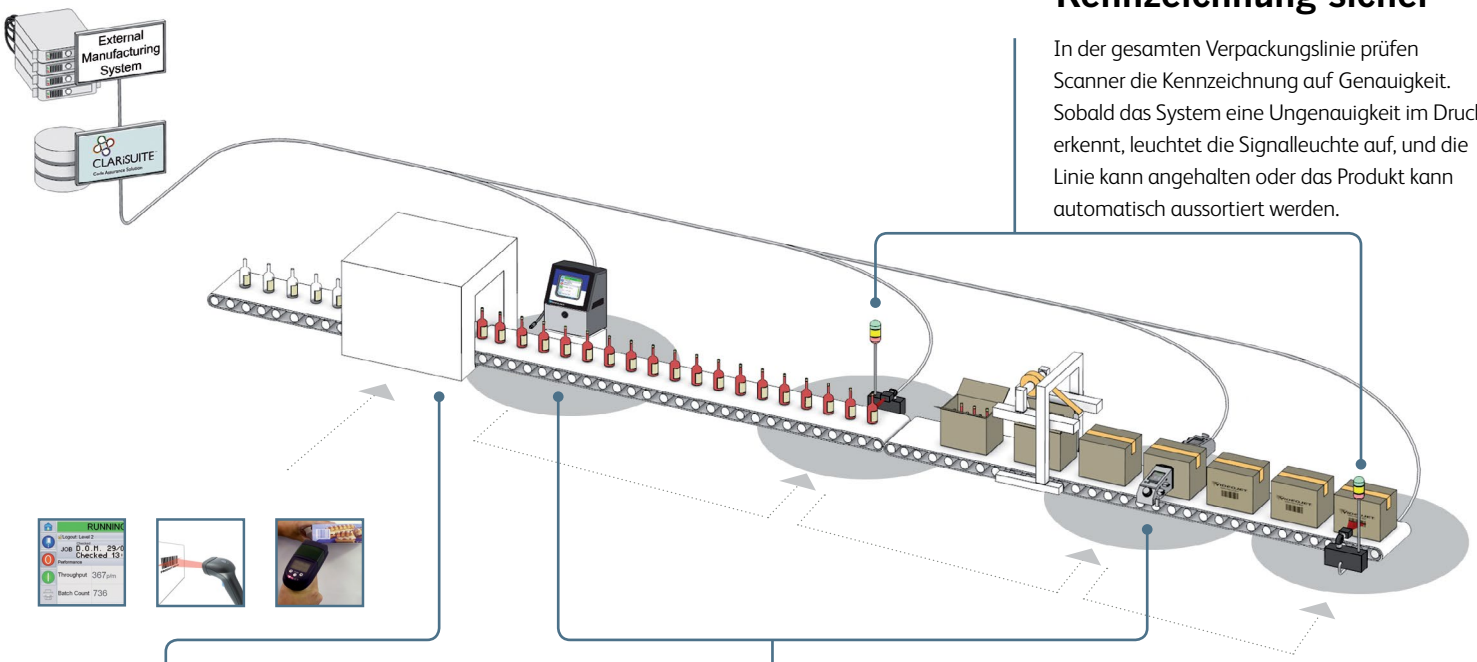
Verwaltung von Druckaufträgen mit CLARiSUITE

CLARiSUITE verknüpft die Kennzeichnung der Produkte mit einer zentralisierten Druckauftragsdatenbank.

Die Drucker in einem CLARiSUITE Netzwerk werden von einer zentralen Druckauftragsdatenbank aus verwaltet – Druckaufträge müssen also nicht mehr in der Produktionshalle erstellt und verwaltet werden. Die Auftragsdaten werden zentral gespeichert und die Druckaufträge lassen sich über CLARiSUITE oder externe Fertigungssysteme starten.

3 Warnmeldungen stellen die Genauigkeit der Kennzeichnung sicher

In der gesamten Verpackungslinie prüfen Scanner die Kennzeichnung auf Genauigkeit. Sobald das System eine Ungenauigkeit im Druck erkennt, leuchtet die Signalleuchte auf, und die Linie kann angehalten oder das Produkt kann automatisch aussortiert werden.



1 Auftragsauswahl

Das Produkt bzw. der entsprechende Code kann auf dem PC mit der CLARiSUITE-Installation oder auf dem Drucker von Videojet ausgewählt werden. Alternativ dazu kann ein Barcode von einem Arbeitsauftrag abgescannt oder vom Produkt selbst mit einem Handscanner eingelesen werden.

2 Codierung und Produktkennzeichnung

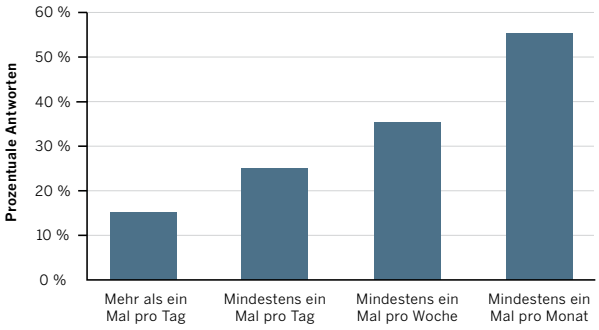
Informationen wie Datum und Ort der Herstellung, Haltbarkeitsdatum, Lot- oder Chargennummer sowie eine Vielzahl von Produktions- und Verbraucherinformationen werden präzise aufgebracht und sind leicht ablesbar.

Warum Genauigkeit der Codes zählt

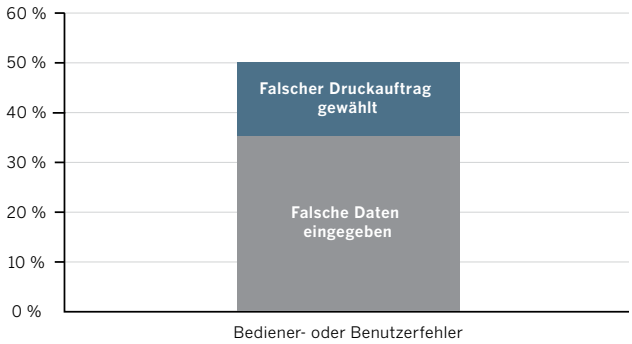
Ein global tätiger Getränkehersteller gab an, dass 84 % aller kritischen Qualitätsprobleme auf eine fehlerhafte Auftragseinrichtung am Drucker und somit auf Anwenderfehler zurückzuführen sind.

Bis zu 70 % der Kennzeichnungsfehler werden von Bedienern verursacht. Die gängigsten Fehler sind eine falsche Dateneingabe oder falsch gewählte Aufträge. In unserer Studie stellten wir fest, dass diese beiden Fehler für 45 % aller Codierfehler verantwortlich sind.

Umfrage: Häufigkeit von Kennzeichnungsfehlern



Studie: Grund der Kennzeichnungsfehler

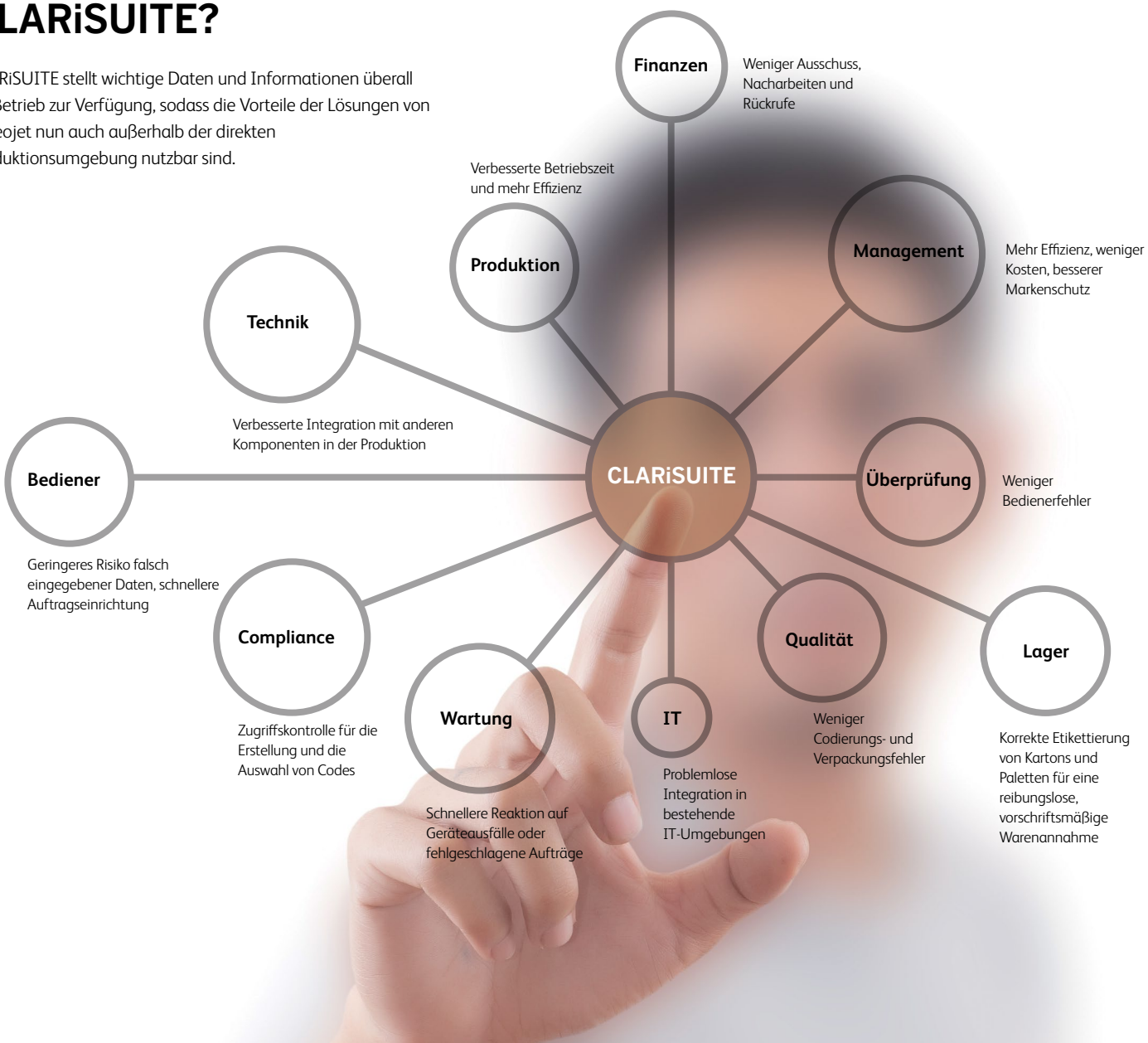


Durch die Implementierung einer Lösung gehen Sie die wirklich entscheidenden Punkte gezielt an:

- Sie eliminieren Anwenderfehler beim Einrichten von Druckaufträgen
- Sie minimieren teuren Ausschuss wegen Codierungsfehlern
- Sie reduzieren die Kosten für den Ersatz von zurückgerufenen oder ausrangierten Produkten
- Sie reduzieren Verluste und mögliche Rufschädigung wegen fehlerhafter Produkte
- Sie erhalten das gute Marken-Image und begrenzen Rückrufe
- Sie erfüllen die Anforderungen des Einzelhandels und rechtliche Vorschriften, wenn es um Genauigkeit und Rückverfolgbarkeit geht

Wer profitiert von CLARiSUITE?

CLARiSUITE stellt wichtige Daten und Informationen überall im Betrieb zur Verfügung, sodass die Vorteile der Lösungen von Videojet nun auch außerhalb der direkten Produktionsumgebung nutzbar sind.



Fallstudie

Ein großer Lohnabfüller von Limonaden und Säften suchte nach einer Codierungs- und Kennzeichnungslösung. Diese sollte seine alten Tintenstrahler ersetzen, die immer mehr Service und Wartung benötigten.

Das Ziel lag klar vor Augen: effizientere Ausstattung und mehr Produktivität.

Bei Videojet wurde eine Lösung nachgefragt, die Anwenderfehler und falsche manuelle Dateneingaben ausschließen sollte. Zudem sollte sich der Zeitaufwand zum Einrichten von Druckaufträgen für alle Produktionslinien reduzieren.

Bislang mussten die Anwender die Aufträge einzeln an den verschiedenen Druckern auswählen, bestimmte Daten oder Texte eingeben und danach die Drucker online schalten. Dieser Ablauf musste bei allen Druckern für Primär- und Sekundärverpackungen wiederholt werden.

Dies brachte zahlreiche Probleme bei der Qualitätssicherung der Codes mit: etwa die Auswahl des falschen Auftrags oder die Eingabe fehlerhafter Auftragsdaten. Fehlerhafte Dateneingaben führten zu Ausfallzeiten, da man die korrekten Daten suchen und den Auftrag korrekt einrichten musste – mit den entsprechenden Produktivitätseinbußen.

Um diese Ziele zu erreichen, entwickelte Videojet neue Drucker sowie die Alliance-Edition der CLARiSUITE-Software. Heute verzichtet das Unternehmen in der Produktion komplett auf manuellen Dateneingaben. Stattdessen werden alle Druckauftragsvorlagen und variablen Daten für den Auftrag zentral auf einem Server gespeichert.

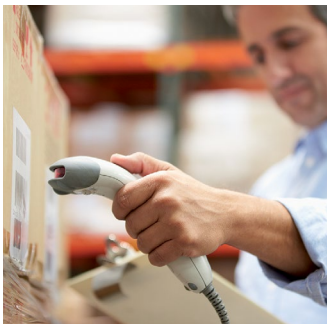
So steht der richtige Druckauftrag immer zur Verfügung und wird bei der Auftragseinrichtung bequem heruntergeladen. Zudem enthält CLARiSUITE eine Standardfunktion zur Druckergruppierung, sodass die gewünschten Druckaufträge und Auftragsdaten gleichzeitig zu allen Druckern geschickt werden. **Mit dem Gruppieren der Drucker für die Primär- und Sekundärverpackungen besteht nun keine Gefahr einer falschen Auftragszuordnung mehr – und auch die Auftragseinrichtung erfolgt wesentlich effizienter.**

Barcode-Scanner (Handgeräte) erleichtern den Anwendern die Arbeit, denn so lassen sich die die Arbeitsaufträge problemlos und mit direktem Bezug zu den richtigen Aufträgen in der CLARiSOFT-Etikettendatenbank einscannen. CLARiSUITE kümmert sich um den Rest: Alle Aufträge und Daten für die Produktionslinien werden korrekt und effizient eingerichtet.

Kompatible Drucker

Weitere Möglichkeiten, um die Effizienz zu steigern und Risiken zu vermeiden

Umfassende Protokollierung ermöglicht Ihnen die Kontrolle und Analyse von Produktionsstatistiken und der Gesamtanlageneffektivität. Zudem erhalten Sie ein Prüfprotokoll für alle gelaufenen Jobs. Anhand dieser Informationen können Sie konkrete Schritte zur Steigerung der Gesamtanlageneffektivität angehen und nachhaltige Verbesserungen implementieren. Darüber hinaus lässt sich anhand der Prüfprotokolle überwachen, welche und wie viele Daten auf die Drucker im CLARiSUITE Netzwerk heruntergeladen wurden.



Um die Qualitätssicherung der Codes und die Effizienz noch weiter zu verbessern, bietet Videojet an, Integrationsmöglichkeiten in vorhandene Fertigungssysteme (ERP, MRP oder SCADA) zu evaluieren. Mithilfe der leistungsstarken Integrations-Tools von CLARiSUITE kann man vorhandene Produktdaten in Druckaufträge einlesen oder Druckaufträge und Drucker in einem CLARiSUITE Netzwerk mithilfe einer OPC-Funktion (closed Process Control-Funktion) nach Industriestandard direkt steuern.

CLARiSUITE ist integrierbar mit:

Microsoft Dynamics
IFS
JDEdwards Enterprise Software
ORACLE
SAP
SIEMENS
invensys. Wonderware

Optionen mit CLARiSUITE

CLARiSUITE ist in drei Editionen erhältlich. So können Sie den Funktionsumfang genau an Ihre Kennzeichnungsanforderungen und Ihre IT-Umgebung anpassen. Die in jeder Editionen enthaltenen Funktionen ermöglichen den Start des Druckauftrages, Barcodeprüfung, Prüfung gedruckter Codes (Sichtprüfung) und Daten-/Ereignisprotokollierung zur Unterstützung der GAE.

	Alliance	Alliance SW-Lizenz	CWS (Webserver)
Druckauftragsverwaltung/ Datenquelle	• CLARiSOFT™-Datenbank • Externe ODBC-Datenquelle für einzelne Abfragen, z. B. MS Access, MS SQL usw.	• CLARiSOFT™-Datenbank • Externe ODBC-Datenquelle für einzelne Abfragen, z. B. MS Access, MS SQL usw.	• CLARiSOFT™-Datenbank • Externe ODBC-Datenquelle für einzelne Abfragen, z. B. MS Access, MS SQL usw.
Auftragswahl und -start	• Über CLARiTY™-Bedieneroberfläche • Über Handscanner, der mit CLARiTY™-Drucker verbunden ist[2] • Zentral über CLARiNET™ gestartet • Ans Netzwerk angeschlossener Barcodescanner • OPC-Server • ASCII-Befehle über TCP/IP//ScanPoint-Schnittstelle	• Über CLARiTY™-Bedieneroberfläche • Über Handscanner, der mit CLARiTY™-Drucker verbunden ist[2] • Zentral über CLARiNET™ gestartet • Ans Netzwerk angeschlossener Barcodescanner • OPC-Server • ASCII-Befehle über TCP/IP//ScanPoint-Schnittstelle	• Über CLARiTY™-Bedieneroberfläche • Über Handscanner, der mit CLARiTY-Drucker verbunden ist[2] • Über Browser gestartet • Ans Netzwerk angeschlossener Barcodescanner • OPC-Server • ASCII-Befehle über TCP/IP//ScanPoint-Schnittstelle
Validierung von Barcodes	• An CLARiTY™-Drucker angeschlossener Scanner • Ans Netzwerk angeschlossener Barcodescanner	• An CLARiTY™-Drucker angeschlossener Scanner • Ans Netzwerk angeschlossener Barcodescanner (vollständig)	• An CLARiTY™-Drucker angeschlossener Scanner • Ans Netzwerk angeschlossener Barcodescanner (eingeschränkt)
Barcodeprüfung (Sichtprüfung)	• Über CLARiTY™-Drucker[3] • Mit dem Netzwerk verbundene Cognex Insight-Kamera	• Über CLARiTY™-Drucker[3] • Mit dem Netzwerk verbundene Cognex Insight-Kamera	• Über CLARiTY™-Drucker[3] • Mit dem Netzwerk verbundene Cognex Insight-Kamera
Betriebsmodus	• Windows®-Anwendung (10, Server 2008R2, Server 2012, Server 2016) auf lokalem Server	• Windows®-Anwendung (10, Server 2008R2, Server 2012, Server 2016) auf lokalem/ virtualisiertem Server	• Windows®-Dienst (10, Server 2008R2, Server 2016) auf lokalem/virtualisiertem Server
Benutzeroberfläche/HMI	• PC-basiert	• PC-basiert, sofern über Remotedesktop virtueller Zugriff auf virtuelle Maschine besteht	• Browserbasiert
Lizenzierung	• Dongle	• Software	• Software
Aktivitätsprotokollierung	• Ereignis/Produktion/Effizienz/GAE in Textdatei	• Ereignis/Produktion/Effizienz/GAE in Textdatei	• Export in CSV-Datei
OPC-Server	Ja	Ja	Ja
Variable Dateneingabe	Alle Felder	Alle Felder	Nur Textfelder
Druckjobvorschau	Ja	Ja	Nein

Kompatibel Drucker

Continuous Inkjet
- Linie 1000[1]
- 1860/1880
- 1580
- 1280/1240

Thermotransfer-Drucker
- 6530
- 6420
- 6330
- 6320
- 6220

Laser-Kennzeichnung[4]
- Die meisten CO_2-Laser
- Die meisten Faserlaser

Verpackungskennzeichnung/ Etikettendruckspendesysteme
- 2361
- 2351
- 2120
- 9550

Thermal Inkjet (TIJ)
- 8610
- 8520
- 8510

Etikettendruck
- Sato Print Engines
- Zebra Print Engines

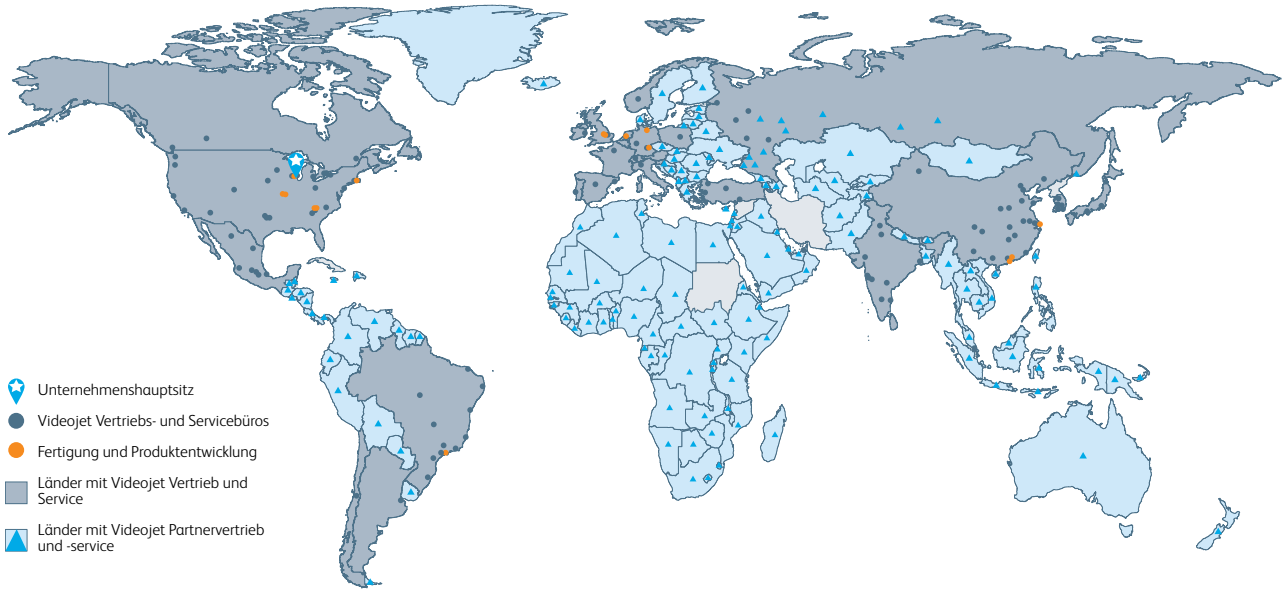
1 1210/1220 nicht unterstützt
2 Direkt an den USB- oder RS232-Port des CLARiTY-Druckers angeschlossener Handscanner
3 Direkt an den RS232-Port des CLARiTY-Druckers angeschlossenes stationäres Sichtgerät Wenden Sie sich an Ihren Videojet Händler vor Ort, um die Sichtmöglichkeiten zu besprechen.
4 Konfigurationsabhängig (Wenden Sie sich an Ihren Videojet-Vertreter vor Ort.)

Videojet – worauf Sie sich verlassen können!

Videojet Technologies ist ein weltweit führender Anbieter für die gesamte Produktkennzeichnung. Zum Angebotsspektrum zählen Lösungen in den Bereichen Inline-Druck, Produktkennzeichnung, anwendungsbezogene Betriebsmittel sowie LifeCycle Advantage™.

Wir streben eine enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden in den Bereichen Konsumgüter, Pharma und Industrieprodukte an. Unser Ziel ist es, die Produktivität unserer Kunden zu erhöhen, ihre Marken zu schützen und deren Wert zu steigern. Wir sind Experten für die Realisierung kundenspezifischer Anwendungen und führender Technologieanbieter für Continuous Inkjet (CIJ), Thermal Inkjet (TIJ), Laserkennzeichnung, Thermotransfersysteme (TTO), Verpackungskennzeichnung und -etikettierung sowie Binary Array-Druck. Weltweit wurden inzwischen mehr als 400.000 Drucker installiert.

Täglich vertrauen Kunden beim Bedrucken von über zehn Milliarden Produkten auf Produkte von Videojet. Vertrieb, Anwendungen, Service und Schulungen für unsere Kunden übernehmen die Niederlassungen mit 4.000 Team-Mitarbeitern in 26 Ländern weltweit. Das Vertriebsnetzwerk von Videojet besteht aus über 400 Distributoren und OEMs, die in 135 Länder ausliefern.



Rufen Sie **+49 6431 994 0**
an. E-Mail: **info@videojet.de**
Oder besuchen Sie **www.videojet.de**

Videojet Technologies GmbH
An der Meil 2
65555 Limburg a. d. Lahn

© 2021 Videojet Technologies GmbH – Alle Rechte vorbehalten.

Videojet Technologies arbeitet fortlaufend an der Verbesserung seiner Produkte. Wir behalten uns das Recht vor, Designs und/oder technische Daten ohne Vorankündigung zu ändern. Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.

Teile-Nr. SL000587
br-clarisuite-de-0521