

DEUTSCH

CARD SYSTEMS

DOCUMENT & PRODUCT IDENTITY

IMPACT NUMBERING



CREATING IDENTITY

Vertrauen schaffen, Verluste verhindern.

Vertrauen ist ein empfindliches Gut, schwer zu gewinnen und leicht zu verlieren. Besonders wenn die Echtheit offizieller Dokumente nicht zweifelsfrei garantiert werden kann. Oder wenn hochwertige Markenprodukte durch Fälschungen und Graumärkte gefährdet sind. Dann ist ein besonderer Schutz nötig: Systeme der Document & Product Identity von Atlantic Zeiser machen aus jedem Dokument und jedem Serienprodukt ein Unikat. Zweifelsfrei und nachweisbar. Um Vertrauen zu schaffen und Verluste zu verhindern.

Sicherheit aus Tradition

Document & Product Identity ist einer der drei Geschäftsbereiche des Unternehmens Atlantic Zeiser, das sich seit langem in den Bereichen Impact Numbering und Card Systems bewährt. Seit Jahrzehnten ist bei der Individualisierung von Banknoten und Schecks auf höchste Fälschungssicherheit Verlass – dank Nummeriersystemen von Atlantic Zeiser. Und zur Individualisierung von Chip- und anderen Karten hat Atlantic Zeiser extrem leistungsfähige Systeme entwickelt, die Serienstücke schnell und in hoher Stückzahl programmieren, codieren, bedrucken und prüfen.

Auch jedes einzelne Sicherheitsdokument oder Markenprodukt soll seine Echtheit beweisen können. So ergibt sich aus unseren bisherigen Kompetenzen die Document & Product Identity als organische Weiterentwicklung: Unsere Systeme zur Dokument- und Produktindividualisierung profitieren von unserem bewährten technologischen Know-how. Und sie erfüllen die Qualitätsansprüche, denen Atlantic Zeiser in seinen anderen Geschäftsbereichen traditionell gerecht wird: Sie verbinden höchste Sicherheit mit größter Leistungsfähigkeit.



Systemintegration aus einer Hand

Jedes Dokument und jedes Produkt verlangen eine ganz eigene Lösung. Deshalb hat Atlantic Zeiser ein offenes System entwickelt, in dem einzelne Module – wie beispielsweise Digitale Markierung, Laser Perforierung oder RFID-Codierung – in eine variable Struktur eingebunden werden. Dank dieses Technologiebaukastens ist jedes System jederzeit veränderbar und lässt sich auch später an einen sich verändernden Bedarf anpassen.

Unsere Personalisierungssysteme integrieren dabei nicht nur Instrumente für alle nötigen Bearbeitungsschritte, sie werden auch integriert: in das unternehmerische Arbeitsumfeld unserer Kunden oder in Gesamtsystemlösungen mit weltweit operierenden Partnern. Für die Steuerung und das Datenhandling werden vorhandene Ressourcen in Hard- und Software einerseits mitgenutzt, andererseits ergänzt und erweitert. Damit dies reibungslos geschehen kann, sorgt eine zentrale Controller-Plattform für die Koordinierung aller beteiligten Technologien.



Unverwechselbar und kostengünstig.

Es ist die Grundlage unseres wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Zusammenlebens: Vertrauen in die Echtheit von Dokumenten und Produkten. Damit Ausweispapiere und hochwertige Markenprodukte tatsächlich halten, was sie versprechen, integriert Atlantic Zeiser verschiedenste Technologien in variable Systeme – und gibt damit jedem einzelnen Dokument und jedem einzelnen Produkt eine einzigartige und nachweisbare Identität. Fälschungssicher und kostengünstig.

Pass-Personalisierung

In unruhigen Zeiten wächst der Sicherheitsanspruch – auch bei der Pass-Personalisierung. Zu den bewährten Technologien, wie Computer Random Numbering (CRN), Digitale Markierung oder Laser Perforierung, kommt die Programmierung biometrischer Daten auf RFID-Chips. Atlantic Zeiser ist für diese Entwicklung bestens gerüstet: Die hauseigenen Systeme können Reisepässe nicht mehr nur bedrucken, nummerieren, lasermarkieren und laserperforieren. Auch den im E-Pass enthaltenen RFID-Chip können wir programmieren, wobei hier die Erfahrungen aus dem Bereich Kartensysteme Synergieeffekte erzeugen.

Individualisierung von Verpackungen

Ob zeitlich befristete Marketing-Aktion oder regionale Diversifikation – oft benötigen identische Produkte in verschiedenen Marktsituationen unterschiedlich individualisierte Verpackungen in meist begrenzten Auflagen. Ink-Jet-Individualisierungssysteme von Atlantic Zeiser bestehen aus hochauflösenden Drop-on-Demand-Druckköpfen sowie einer Kameraüberwachung der Druckqualität. Da die variablen Informationen erst kurz vor dem Verpackungsprozess aufgedruckt werden,

stellen diese Drucksysteme eine optimale Lösung für vorgedruckte Verpackungen dar. Das Ergebnis: höhere Flexibilität bei niedrigeren Kosten.

Vertriebsschutz (Produktverfolgung)

Sie kommen Herstellern von Markenprodukten teuer zu stehen: Graumarktaktivitäten und Produktpiraterie. Um sich vor Fälschern zu schützen, müssen Distributionswege transparent gemacht werden. Auf jedem Schritt des Vertriebswegs muss jedes Produkt eindeutig identifizierbar sein. Atlantic Zeiser bietet dafür effiziente und erfolgreiche Produktverfolgungssysteme, deren Herzstücke unsichtbare, fälschungssichere und individuelle Produktcodes sind. Mittels neuartiger Sicherheitstinte sowie flexibler Markierungs- und Rücklesesysteme können sie einfach aufgebracht und rückgelesen werden – kostengünstig und einfach.



RFID Smart Label Codierung

Die zukünftige Rolle der RFID-Technologie (Radio Frequency Identification) im Logistikbereich kann kaum hoch genug veranschlagt werden. Insbesondere in sensiblen Branchen wie der pharmazeutischen Industrie. Single Item Tagging ist hier das Zauberwort: Nicht mehr nur Verpackungseinheiten, sondern jedes einzelne Produkt wird jetzt mit individualisierter Information versehen. So kann beispielsweise durch RFID-Labeling jedes Medikament eindeutig markiert werden, um eine lückenlose Rückverfolgung und Ableitung der Originalität sicherzustellen. Atlantic Zeiser bietet dafür die technischen Voraussetzungen: Durch den simultanen Einsatz von 8 Schreib-Leseköpfen ist das High Speed RFID Smart Label Personalisierungssystem von Atlantic Zeiser in der Lage, eine 100-prozentige Qualitätskontrolle bei gleichzeitiger Codierung durchzuführen. Höchste Qualität bei höchster Geschwindigkeit.

Steuerbanderolen

Der grenzüberschreitende Warenverkehr boomt. Damit dabei alles mit rechten Dingen zugeht, werden die für den Export bestimmten Produkte mit fälschungssicheren Steuerbanderolen versehen. Deren Produktion

ist eine größere Herausforderung als oft angenommen wird: Denn die Banderolen müssen bei hohen Geschwindigkeiten im Bogen individualisiert werden. Mehrkopf-Ink-Jet-Systeme versehen dabei jedes Etikett mit einem individuellen Barcode und/oder einer Nummer. Kamerasysteme lesen im gleichen Arbeitsgang die aufgebrauchten Informationen zurück und stellen somit die Richtigkeit des Individualisierungsprozesses sicher – bei einer Produktionsleistung von mehr als einer Million Banderolen pro Stunde.

Personalisierte Mailings

Der Mailing-Sektor ist ein wachsender und gleichzeitig hart umkämpfter Markt. Geprägt durch hohen Preisdruck und kurze Produktionszeiten. Die Unternehmen sind deshalb permanent auf der Suche nach Einsparpotenzialen bei Produktion und Personalisierung. Atlantic Zeiser ist als erfolgreicher Systemanbieter für Dokument- und Produktpersonalisierung seit vielen Jahren mit der Lösung solcher Probleme vertraut. Anwenderorientierte, flexible Systeme, die aus digitalen Ink-Jet-Druckern, Kameraüberwachung und Jetline-Transport-System bestehen, erhöhen die Effizienz des gesamten Mailing-Prozesses.



Vielfältig kombinierbar, einzigartig sicher.

Systemlösungen von Atlantic Zeiser sind immer offen und veränderbar. Sie setzen sich aus verschiedenen Technologien zusammen und können je nach Bedarf erweitert werden. Dabei setzt Atlantic Zeiser auf bewährte Technologien, die zum Beispiel bei Impact Numbering oder Card Systems erfolgreich eingesetzt werden. Darüber hinaus entwickelt das Unternehmen aber auch permanent neue Lösungen – um für jedes Anwendungsgebiet gerüstet zu sein.

1. Ink-Jet-Drucksysteme

Hochleistungsdrucksysteme von Atlantic Zeiser mit Ink-Jet-Technologie sind extrem flexibel: Sie individualisieren Dokumente schnell und in hoher Auflösung. Es werden sämtliche Druckverfahren, z.B. DOD-Verfahren und Continuous Ink, wie auch verschiedene Trocknungsverfahren eingesetzt. Die Ink-Jet-Module von Atlantic Zeiser werden sehr vielen Substraten und Tinten gerecht, weil sie verschiedene Druckköpfe auch unterschiedlicher Hersteller in einem Modul integrieren können.

2. In-house-Tintenentwicklung

Atlantic Zeiser entwickelt und fertigt auch neue Tinten für schwierige Substrate, wie Baumwolle, Textilien, Glas, Plastik, lackierte oder laminierte Trägermaterialien. Besonders beim Sicherheitsdruck werden neben normalen auch spezielle Sicherheitstinten eingesetzt. Eine so entwickelte Sicherheitstinte ist die Basis eines fast jeden komplexen Sicherheitspakets. Außerdem kommen in manchen Bereichen auch Spezialtinten zum Einsatz, die für das bloße Auge unsichtbar sind und sich nur unter bestimmtem Licht mit Spezialkameras auslesen lassen.

3. Laserperforierung und Lasermarkierung

Bei der Individualisierung kommen neben Ink-Jet- auch andere Verfahren zum Einsatz: Zum Beispiel können Nummerierungen von Reisepässen per Laser ins Papier oder auf Polycarbonatoberflächen eingebrannt werden. Die Laserperforation stellt ein anerkanntes Sicherheitsmerkmal dar. Da sie konisch verläuft, fällt es auf, wenn Seiten entnommen würden. Die Laserperforation wird von der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO) als Sicherheitsmerkmal empfohlen.

4. RFID Smart Label Codierung

In Zukunft werden immer öfter Sicherheitslabels mit neuer RFID-Technologie eingesetzt. Auf einem Chip, der in einem Label integriert ist, werden Code und produktspezifische Merkmale gespeichert. Dank eines Sender-Empfänger-Systems kann der Code dann ausgelesen werden, ohne dass das Auslesegerät direkten Sichtkontakt zum Etikett auf dem Produkt haben muss. So kombiniert Atlantic Zeiser traditionelle Markierungselemente mit moderner Informationstechnologie. Dabei kann das Atlantic Zeiser Modul zur RFID-Chip-Programmierung in bestehende oder neue Systeme integriert werden.



5. Magnetcodierung

Bei der Codierung von Tickets setzt Atlantic Zeiser schon lange auf die Magnetstreifen-Codierung: Die Anwendungen arbeiten extrem zuverlässig, mit hoher Geschwindigkeit und sie integrieren komplexe Kontrollmechanismen.

6. Datenverifizierung / Kamera- und Scannersysteme

Um die Individualisierung der Dokumente und Produkte sofort zu kontrollieren, werden die gedruckten Informationen im laufenden Prozess durch spezielle Kameras oder Scanner rückgelesen und mit den gespeicherten Daten verglichen. Fehlerhafte Produkte werden sofort aussortiert. So ist sichergestellt, dass jedes einzelne Exemplar den korrekten Code oder die korrekte Adresse trägt.

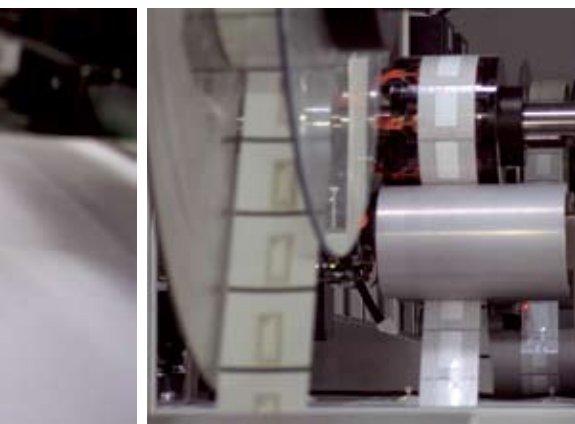
7. Spezial-Handscanner

Diese Geräte werden in Kombination mit Atlantic Zeiser Spezialtinten eingesetzt. Damit können unsichtbare Datamatrix-Codierungen an verschiedensten Punkten der Logistikkette mobil erfasst und kontrolliert werden.

8. Datenhandling / Datenbankmanagement

Erst ein effektives Management der Individualisierungsdaten vervollständigt das Personalisierungssystem. Nur so kann gewährleistet werden, dass ein Code korrekt generiert, fehlerfrei übertragen und später nachvollziehbar wird. Systeme von Atlantic Zeiser nutzen dabei die Infrastruktur bestehender Computer: Existiert im Unternehmen beispielsweise ein Warenwirtschaftssystem, können die neu generierten Informationen dort integriert und auch anderen Anwendungen zugänglich gemacht werden.

Die Informationen können nicht nur innerhalb des Unternehmens, sondern auch weltweit übertragen werden – selbstverständlich bei höchster Datensicherheit. Wenn kein eigenes Computersystem besteht oder der Personalisierungsbereich damit nicht verknüpft werden soll, ist es natürlich auch möglich, eine von Atlantic Zeiser entwickelte Datenbank einzusetzen.





— CARD SYSTEMS

Personalisierungssysteme von Atlantic Zeiser verleihen Kunden-, Telefon- und sonstigen Karten ihre Gestalt, ihre Funktion und damit auch ihren Wert. Atlantic Zeiser stellt Kartenherstellern ein modulares System zur Verfügung, mit dem sie jede Karte auf jede gewünschte Art individualisieren und verpacken können. Ganz gleich, welche technologischen Herausforderungen ein Auftrag stellt – unsere Systeme stehen in jedem Bearbeitungsschritt an der Spitze des technisch Machbaren.

— IMPACT NUMBERING

Nummeriersysteme von Atlantic Zeiser sind hochpräzise, schnell und intelligent. Jeden Tag werden Millionen von Banknoten, Schecks und anderen Sicherheitsdokumenten mit unseren Maschinen nummeriert – überall auf der Welt. Seit 1955 in der Herstellung von Nummerierwerken tätig, ist Atlantic Zeiser heute Weltmarktführer in diesem Bereich. Denn Systeme von Atlantic Zeiser werden permanent weiterentwickelt – und stehen immer an der Spitze des Möglichen.

ATLANTIC ZEISER GmbH
Bogenstraße 6-8
78576 Emmingen Germany
Phone +49 7465 291-0
Fax +49 7465 291-166
sales@atlanticzeiser.com

ATLANTIC ZEISER Inc.
15 Patton Drive West Caldwell
New Jersey 07006 USA
Phone +1 973 228-0800
Fax +1 973 228-9064
sales@atlanticzeiserUSA.com

ATLANTIC ZEISER Ltd.
53 Central Way
Andover, Hants. SP10 5 AL GB
Phone +44 1264 324-222
Fax +44 1264 324-333
sales@atlanticzeiserUK.com

ATLANTIC ZEISER s.r.l.
Via Varesina 174
20156 Milano Italy
Phone +39 02 33497-740
Fax +39 02 33401-413
info@atlanticzeiser.it

ATLANTIC ZEISER S.A.S.
21-23, rue Eugène
Dupuis-Europarc
94043 Créteil Cedex France
Phone +33 1 56711309
Fax +33 1 43774430
info@atlanticzeiser.fr

ATLANTIC ZEISER S.A.
Dr. Esquerdo, 112
28007 Madrid Spain
Phone +34 91 4336661
Fax +34 91 5528916
az_spain@atlanticzeiser.es

www.atlanticzeiser.com