



DEUTSCH

CARD SYSTEMS

DOCUMENT & PRODUCT IDENTITY

IMPACT NUMBERING



CREATING IDENTITY

Unverwechselbar. Und das mit Sicherheit.

Ob Kundenkarten, Telefonkarten, Geschenkkarten, Rabattkarten oder SIM-Karten im Handy. Wer in seine Brief- oder Jackentasche greift, hat gute Chancen, darin auf Karten von Atlantic Zeiser zu stoßen. Beschriftung, Magnetkodierung, Programmierung bis hin zu Handling und Verpackung – was immer ein Hersteller aus einem Kartenrohling machen möchte, von Atlantic Zeiser erhält er die nötigen Werkzeuge. Damit jede Karte für jeden Kunden und jede Einsatzbestimmung unverwechselbar wird. Mit Sicherheit.

Ein System für alle Karten

Das Anwendungsfeld für Karten erweitert sich permanent: SIM-Karten im Handy, die weltweit Mobilität und Erreichbarkeit garantieren, oder Treue- und Geschenkkarten, die für verstärkte Kundenbindung im Handel sorgen. Wo vor Jahren noch einfache Plastikkarten ausreichten, kommen heute Chip-Karten zum Einsatz. Deshalb entwickelt Atlantic Zeiser offene Systeme, in denen im Kartenpersonalisierungsbereich einzelne Module und bei der Kartenverpackung verschiedene Funktionsprozesse in eine variable Struktur eingebunden werden. Ein Technologiebaukasten, der sich immer wieder neu den sich verändernden Bedürfnissen anpasst.

Unsere Kartensysteme sorgen für niedrige Stückkosten, hohe Produktivität und hohe Verfügbarkeit. Gleichzeitig sind sie durch ihren modularen Aufbau jederzeit offen für Innovationen. Diese Erweiterbarkeit – insbesondere bei der Chip-Programmierung von Karten – sorgt bei unseren Kunden für eine sehr hohe Investitionssicherheit. Denn bei uns integriert sich neue Technologie in bestehende Systeme, anstatt sie zu verdrängen.





Herausragende Performance:

Das Chip-Programmier-Modul der Chipline kann – abhängig von der Programmierzeit – bis zu 25.000 Chip-Karten pro Stunde programmieren. Das ist die höchste Personalisierungsgeschwindigkeit und beschert unseren Kunden die niedrigsten Produktionskosten pro Karte.

Revolution und Präzision

Es war eine Revolution: Ende der 1990er Jahre entwickelte Atlantic Zeiser hochleistungsfähige Systeme zur Kartenpersonalisierung. Damit konnten Karten erstmals in sehr hoher Stückzahl und Geschwindigkeit personalisiert werden. Anforderungen, denen die Kartensysteme von Atlantic Zeiser mehr denn je mit einzigartigen Leistungsmerkmalen gerecht werden – sowohl bei der Kartenpersonalisierung als auch bei der Kartenverpackung.

Dieser sehr hohe Durchlauf führt nicht nur zu höherer Produktivität, sondern auch zu niedrigeren Stückkosten. Und das Ganze bei extrem hoher Präzision. Gemäß unseres Grundsatzes der linearen Prozesskette verbinden wir somit Personalisierungs- und Verpackungsprozesse auf einem übergreifenden Höchstleistungsniveau. Um dabei die verschiedenen Prozessschritte in Einklang zu bringen, steuert eine einheitliche Echtzeit-controller-Plattform die Einbindung aller benötigten Technologien.



Immer auf die richtige Karte setzen.

Sie sind aus unserem wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Leben nicht mehr wegzudenken: Karten, mit denen wir Bonuspunkte sammeln, Rechnungen bezahlen, Mitgliedschaften dokumentieren, unseren Mobiltelefonen Zugang zum GSM-Netz gewähren – oder im wahrsten Sinne des Wortes Türen öffnen. Der Wert dieser Karten beruht auf dem Vertrauen in ihre Echtheit. Damit niemand auf die falsche Karte setzt, integriert Atlantic Zeiser verschiedenste Personalisierungstechnologien, um ein Höchstmaß an Sicherheit zu erzielen.



Karten ohne Chip

Ob Prepaid-Telefonrubbelkarte, Mitgliedskarte oder Treuekarte – das Prinzip ist meist dasselbe. Die Karten sind im Erscheinungsbild des Emittenten gestaltet und verfügen meist auf der Rückseite über einen Zahlencode, der per Hotfoil oder Label versiegelt ist. Außerdem über Magnetkodierstreifen oder über weitergehende Benutzerangaben, die mittels verschiedener Drucktechnologien auf der Karte markiert sind. Bei Rubbel-Anwendungen kann der Endkunde nach Erwerb der Karte dieses Rubbel-Label wegkratzen und den Zahlencode benutzen, beispielsweise um das Guthaben für sein Prepaid-Handy aufzustocken. Bei Treuekarten werden dem Kunden über die im Magnetstreifen gespeicherten Benutzerangaben die getätigten Umsätze als Treuepunkte gutgeschrieben.

Kartensysteme von Atlantic Zeiser können diese chipfreien Karten nicht nur bedrucken, lasermarkieren, individualisieren, magnetkodieren, PIN-kodieren und den PIN per Hotfoil oder Label versiegeln. Unsere Systeme sorgen auch für die richtige Verpackung und ein präzises, schnelles Finishing. Um sicherzustellen, dass auch eine einfache Non-Chip-Karte als hochwertiges Einzelstück beim Endkunden ankommt.

Smart Cards

Äußerlich gleicht eine Karte fast der anderen. Erst ein Chip macht aus einer beliebigen Plastikkarte ein vielseitig einsetzbares Instrument: die Smart Card. Sie beinhaltet einen Computer in Miniaturform, der kritische und geheime Informationen speichern kann. Abhängig von der Personalisierung stellt sie erst nach der PIN-Eingabe des Benutzers ihre volle Funktionalität zur Verfügung. Damit ist sie eine effiziente und portable Lösung zur Authentifizierung von Identitäten oder zur Validierung von Transaktionen. Die Personalisierung einer Smart Card ist ein klassisches Beispiel für Systemintegration von Atlantic Zeiser.

Anschließend wird die Karte bedruckt und bei Bedarf magnetkodiert. Zunächst wird der Chip initialisiert und personalisiert. Unsere Kunden können so verschiedene Arten von Smart Cards verarbeiten: von einfachen Speicher-Telefonkarten bis hin zu hochwertigen GSM-Karten (Global System for Mobile Communications). Selbst kontaktlose Karten können ohne Hardware-Austausch programmiert werden.

Smart Tickets

Große Sport- und Musikereignisse locken große Menschenmengen. Damit nur diejenigen in die Stadien gelangen, die tatsächlich ihr Ticket bezahlen, werden herkömmliche Eintrittskarten zunehmend durch Smart Tickets ersetzt. Denn hierbei lässt ein RFID-Chip schwarzen Schafen auch im dichtesten Gedränge keine Chance.

Mit der Chipline sind Sie in der Lage, den RFID-Chip des Smart Tickets schnell und effizient zu programmieren und gleichzeitig mit unterschiedlichen Daten wie Barcodes oder Nummern zu beschriften. Anschließend können die Daten der Eintrittskarte jederzeit berührungslos gelesen werden; die Kommunikation mit dem Chip erfolgt kontaktlos, da das Auslesen der Daten mittels Funkübertragung vorgenommen wird.

Bankkarten

Modernes Geld ist körperlos. Um es mit sich zu führen und damit bezahlen zu können, genügt ein kleines Stück Plastik: die personalisierte Kredit- oder Debitkarte. Damit diese vor Missbrauch geschützt ist und dennoch eine Transaktion bedarfsweise offline ausführen kann, wird sie mit einem EMV-Chip versehen. Dieser beruht auf einer gemeinsamen Spezifikation der Unternehmen Europay, Mastercard und Visa. Schließlich gilt: Vertrauen ist gut, Sicherheit ist besser.

Mit ihrem Leistungspotenzial ist die Chipline optimal zur Initialisierung von Bank-Chips geeignet, da während der Initialisierung große Losgrößen verarbeitet werden müssen. Entsprechende Verschlüsselungsgeräte (HSM, SAM-Server) sind applizierbar.



Perfekte Verpackung:

Kartenpersonalisierung und Kartenverpackung entwickeln sich bei Atlantic Zeiser gemeinsam – auf höchstem Niveau und gemäß denselben Kriterien: Leistungsfähigkeit, Flexibilität und Sicherheit. Atlantic Zeiser bietet präzise Kartenverpackungen für alle Anwendungen mit verschiedenen Finishing-Lösungen, wie Umverpackung, Beschriftung oder Produktlabeling.

High-Tech und High-Performance.

Stets variabel und zukunfts offen. So können die hochleistungsfähigen Kartensysteme von Atlantic Zeiser charakterisiert werden. Sie setzen sich aus verschiedensten Technologien zusammen, die je nach Bedarf inline kombiniert werden können. Damit jederzeit für jede gewünschte Kartenpersonalisierung die optimale Technologie zur Verfügung steht. Denn das ist der integrative Qualitätsanspruch von Atlantic Zeiser: alle Technologien aus einer Hand.

1. Hochleistungsdrucksysteme – Digitale Inkjet-Technologie

Digitale Inkjet-Hochleistungsdrucksysteme zählen zu den am meisten eingesetzten Personalisierungstechnologien bei Karten. Dabei sind es besonders die neuen, hochauflösenden Drop-on-Demand-Drucksysteme, die mit ihrer Qualität neue Anwendungsbereiche erschließen lassen. So können vom einfachen Single-Array-Jet bis hin zu hochauflösenden Drop-on-Demand-Technologien kundenspezifische Lösungen realisiert werden.

2. Lasermarkierung

Hochleistungsfähige Lasermarkiersysteme von Atlantic Zeiser sind extrem präzise und gleichzeitig sehr schnell. Speziell bei GSM Karten kommt diese Technologie voll zum Tragen. Denn hier muss die ICC ID-Nummer für einen langfristigen Einsatz in direkter Verbindung mit dem Chip aufgetragen werden. Kundenspezifisch kombiniert Atlantic Zeiser oft die beiden Markierungstechnologien Print und Laser, um Präzision und Geschwindigkeit in einem System bieten zu können, indem weitere Informationen (neben der ICC ID), wie beispielsweise Barcodes, mit Inkjet-Systemen gedruckt werden können.

3. Hotfoil und Label

Die Bearbeitung von Karten mit Hotfoil bei höchster Geschwindigkeit ist ein Spezialbereich von Atlantic Zeiser. Ob zur Abdeckung von PIN-Codes, für Unterschriftenfelder oder für codierte Magnetstreifen: Bei allen Anwendungen kommen hochwertige und eigens entwickelte Hotfoils und Labels zur Anwendung, die höchsten Ansprüchen genügen müssen – denen der Produktkontrolle von Atlantic Zeiser.

4. Chip-Programmierung

Chip-Programmierung bei Atlantic Zeiser ist eine runde Sache – und das ist durchaus wörtlich zu nehmen. Bis zu 25.000 Chip-Karten können in Abhängigkeit zur Programmierzeit pro Stunde programmiert werden. Das ist weltweit der höchste Output und beschert unseren Kunden die niedrigsten Produktionskosten pro Karte. Die Anwendung arbeitet extrem zuverlässig, mit höchster Geschwindigkeit und integriert komplexe Kontrollmechanismen. Dabei kann auch die RFID-Chip-Programmierung ohne weiteres in bestehende oder neue Personalisierungssysteme integriert werden. Das ist ein weiteres Beispiel für Systemintegration von Atlantic Zeiser: Denn RFID-Anwendungen kommen zunehmend zum Einsatz, ob bei Contactless Cards oder bei Smart Tickets. Und die Nachfrage steigt.



Unser Leistungsumfang:

- Chip-Programmierung
- Inkjet-Markierung
- Lasermarkierung
- Magnetkodierung
- Hotfoiling
- Labeling / Etikettierung
- Kameraüberwachung
- Kartenverpackung
- Kartenumverpackung
- Prozess- und Qualitätsüberwachung
- Tintenentwicklung

5. Magnetkodierung

Durch die Magnetkodierung wird die Karte zu einem vielfach einsatzfähigen Instrument. Das Atlantic Zeiser Magnetkodiermodul besitzt einen Dreispurkodierkopf und -lesekopf, der in der Lage ist, bis zu 30.000 Karten pro Stunde zu kodieren und zu kontrollieren. Durch das Zurücklesen der kodierten Daten und den Abgleich mit dem Echtzeit-Controller wird die Richtigkeit des Kodiervorgangs überprüft und die Einhaltung der geforderten ISO-Normen garantiert. Eine weitere Spezialität aus dem Hause Atlantic Zeiser ist die flexible Magnetkodierung, die eine Kodierung sowohl von unten als auch von oben ermöglicht. Die Echtzeitkontrolle der analogen Signale gewährleistet eine schwankungsfreie Qualität des Magnetkodiervorgangs bereits während des Schreibvorgangs.

6. Kameraverifizierung

Um die Individualisierung der Karten von Anfang an zu kontrollieren, werden die gedruckten Informationen im laufenden Prozess durch spezielle Kameras rückgelesen und sofort mit den gespeicherten Daten verglichen. Dabei weisen die Kameras selbst unter erschwerten Bedingungen, wie z. B. reflektierenden Kartenoberflächen, exzellente Leseigenschaften auf. Fehlerhafte Karten werden sofort aussortiert. Selbst die einwandfreie Positionierung von applizierten Labels und Hotfoils kann mittels der Atlantic Zeiser Kameratechnologie garantiert werden.

7. Verpackung

Die Cardpack CP 40 von Atlantic Zeiser verpackt bis zu 40.000 Karten pro Stunde – je nach Wunsch als Einzelkarte oder in Ketten. Und das nach sehr hohen Qualitätskriterien: Die eingesetzte Folienschweißtechnologie sorgt in jedem einzelnen Fall für sehr schmale Abstände zwischen der Schweißnaht und dem Kartenrand, so dass ein unbeabsichtigtes Aufreißen ausgeschlossen ist. Da der Versiegelungsradius je nach Bedarf bis zu einem gegebenen Maximum erweiterbar ist, können selbst mehrseitige Info-Folder zusammen mit der Karte verpackt werden. Eine zentrale Folienfaltung innerhalb der Maschine ermöglicht dabei die Verwendung von besonders kostengünstiger, nicht vorgefalteter Folie.

8. Echtzeitcontroller-Plattform

Technologien von Atlantic Zeiser haben einen modularen Charakter. Sie lassen sich immer wieder neu in den linearen Produktionsprozess einbinden. Eine modulare Echtzeitcontroller-Plattform dient dabei als Grundlage für die Systemintegration. Denn ein vollständiges Kartensystem benötigt ein effektives Management – sowohl der beteiligten Technologien als auch aller individueller Daten.





DOCUMENT & PRODUCT IDENTITY

Damit Ausweispapiere und Markenprodukte tatsächlich halten, was sie versprechen, machen Systeme der "Document & Product Identity" aus jedem Dokument und jedem Serienprodukt ein Unikat. Zweifelsfrei und nachweisbar. Dafür integriert Atlantic Zeiser verschiedenste Technologien in variable Systeme – je nach Ihrem individuellen Bedarf: von Markierungstechnologien bis hin zu RFID-Codierung und Instrumenten der Erkennung und Verifizierung.

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

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

www.atlanticzeiser.com