

3. AUFLAGE

KARTENPRODUKTE & -SERVICES



EDITORIAL

Mit diesem Katalog halten Sie unsere dritte Ausgabe des Gesamtkataloges in den Händen.

Für die Neuauflage war schnell klar, dass ein einfacher aktualisierter Neudruck nicht in Frage kommt. Zu umfangreich waren die Neuerungen bei Produkten und Dienstleistungen, zu zahlreich sind die Veränderungen zum Beispiel bei den verfügbaren Chip-typen.

Welche Neuerungen sind zu erwarten?

Auch mit dieser Ausgabe versuchen wir, die Verständlichkeit und Übersichtlichkeit nochmals zu verbessern. Dafür wird die Trennung zwischen den Mainstream-Produkten und den „Spezialitäten“ auch räumlich deutlicher vorgenommen. Der eilige Nutzer findet die Hauptprodukte kompakt in einem Bereich.

Sonderlösungen und Spezialprodukte sind ebenfalls in einem Block zusammengefasst. Sie bleiben natürlich wichtiger Bestandteil dieses Kataloges. Jedem, der auf der Suche nach der besonderen Lösung oder nach dem Alleinstellungsmerkmal für sein Produkt ist, empfehle ich diese Seiten. Genau sie machen den Unterschied und zeichnen Plasticard-ZFT als Hersteller aus, der auch das Besondere bietet oder mit Ihnen das noch nicht Dage-wesene entwickelt.

Wo sind die Anwendungen der kommenden Jahre?

Branchenunabhängig existieren Triebkräfte, die verlässlich überall gleich funktionieren: alle Menschen haben Sehnsucht nach Sicherheit, Bequemlichkeit, Individualität und Einfachheit. Für die Erfüllung dieser Bedürfnisse bleiben Chipkarten neben dem Smartphone ein prädestiniertes Instrument. Das gilt für die wichtigsten Anwendungsbereiche wie:

- Bildungswesen (Kindergarten, Schule, Hochschule)
- Kundenbindung/Marketing (Handel, Dienstleister)
- Ausweise (Unternehmen, Behörden, öffentliche Einrichtungen)
- Sport und Events (Stadien, Veranstalter, Caterer)
- Transport und Logistik (öffentlicher Nahverkehr, Ladeinfrastruktur, Parken)
- Mitgliedskarten (Vereine, Körperschaften, Clubs)
- Gesundheit (Krankenkassen, Medizintechnik, Verwaltungen)
- eGovernment (Signaturkarten, ID-Karten, Führerscheine)
- Tourismus (Regionsmarketing, Hotels, Restaurants)

Allen Anwendungen sind grundsätzliche Funktionalitäten gemeinsam: Es geht um Zugang, Bezahlung, Berechtigungen und um die Verwaltung von Daten. Die Karte ist dabei immer nur das Vehikel, das die Identität ihres Besitzers möglichst zweifelsfrei transportiert.

Dieser Katalog wendet sich zuerst an alle Anbieter und Entwickler, welche die Identifikation von Personen oder Dingen für die Realisierung ihrer Lösung benötigen.

Dienstleistungen sind der neue Treiber!

Neben dem ID-Produkt selbst (Karte, Token, Label, Smartphone) wird die Dienstleistung rund um das ID-Medium immer wichtiger. Die Vielfalt der Services ist mit der steigenden Komplexität der Medien kontinuierlich gewachsen:

- Erfassung und Verifikation personenbezogener Daten im Auftrag (Passfotogewinnung und –bearbeitung, Identitätsprüfung)
- Optische und elektronische Personalisierung (individueller Druck und Programmierung)
- Verwaltung von Kartenbeständen als Service (Neuausgabe, Bestandsführung, Ersatz, Einziehung, Vernichtung)
- Personen- oder abteilungsbezogener Versand per Post und/oder Hauspost
- Weltweiter Versand an Unternehmen, Organisationen oder Einzelpersonen
- Lettershop-Leistungen (Komplettierung mit Anschreiben, Anleitungen, Empfangs- und Verlustmeldungen)
- Projektentwicklung mit dem Auftraggeber

Wir haben versucht, dieser Verlagerung der Schwerpunkte auch im Katalog Rechnung zu tragen und freuen uns auf Ihr Feedback.

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen

herzlichst

Ihr Jürgen Werner

INHALTSVERZEICHNIS

1. PLASTIK- UND CHIPKARTEN..... 6

Plastikkarten	7
Chipkarten (Kontaktchip)	8
RFID-Karten	9
Magnetstreifenkarten	10
Barcodekarten	11
Dual-Interface-Technologie	12
Kombi- und Hybridkarten	13
XXL- und Xtended-Karten	14
Dünnplastikkarten	16
NFC-Tags SIM-Karten	17
Preisschilder Namensschilder	18
Minikarten/Schlüsselfinder Key-Tags VISA Mini	19
Longlife- und Hochtemperaturkarten (HT Cards)	20
Kartonkarten	22
Holzkarten	23
Magnetsticker	24
RFID-Shield-Cards	25
Transparente Karten ColorCore Cards	26
Spiegeleffektkarten	27

2. WEITERE RFID-PRODUKTE 28

Schlüsselanhänger	29
Uhrentransponder/Armbandtransponder	31
RFID-Sticker RFID-Labels	32
Windshield-Labels	33
NFC-Tags On-Metal-Tag	34
Führerscheinlabel	35
Temperaturlogger	36
BLE Token / Beacons	37

3. OPTIONEN & ZUSATZAUSSTATTUNG 38

Druckverfahren & Farben	39
Metallic- und Effektfarben Sicherheitsfarben	41
Schreibfeld, Sicherheitsschreibfeld & Stempelfeld	42
Heißprägung, Pseudo-Hologramm, HoloGrafik	43
Hologramm & Holopatch	44
Guillochen, Mikrotex & Irisdruck Wasserzeichen	45
Matte Oberflächen & partieller Lack	46
Strukturoberflächen	47
TRW-Flächen Rubbelfeld Etiketten	48
Lochung & Stanzung Braille-Prägung	49

4. DIENSTLEISTUNGEN & SERVICES..... 50

Optische Personalisierung	51
Personalisierungsverfahren	52
Kodierung	53
Lettershop	54
Card-Management-Systeme	55
Web-basierte Ausweiserstellung	56
Ausweislogistik	57
Layout & Druck	58
Forschung & Entwicklung	59

5. KARTENDRUCKER 60

Thermosublimations- und -transferdrucker	61
Retransferdrucker	63
TRW Drucker XXL Kartendrucker	64
Druckerzubehör	65

6. KARTENZUBEHÖR..... 66

Kartencontainer	67
Kartenhüllen	68
Jojos	69
Clips & Befestigungen Lanyards	70
Flyer, Carrier & Verpackungen	71

7. WICHTIGE INFORMATIONEN & PREISE..... 72

Auftragsabwicklung und Lieferlogistik	73
Online bestellen – unsere Shops	74
Auftragsdatenverarbeitung und Datenschutz	75
Lifecycle-Management	76
Richtiger Umgang mit Karten	77

8. PLASTICARD-ZFT GMBH & CO. KG..... 78

Über uns	79
Kontakt & Anfahrt	80
Index	81
Notizen & Muster	82

PLASTIK- UND CHIPKARTEN





Plastikkarten – direkt vom Hersteller!

Die Anforderungen an Plastikkarten sind so vielfältig wie ihre Anwendungsmöglichkeiten. Als Kundenkarte, Ausweis, Zahlungsmittel, Gutscheinkarte, Zutrittskarte, Namensschild, Visitenkarte, Schlüsselfinder, Eintrittskarte, Bonuskarte, Hotelschlüssel, Fahrkarte oder Skipass begegnen sie uns in nahezu allen Bereichen des täglichen Lebens. Das weltweit standardisierte Format von 85,6 mm x 54 mm bietet zudem eine erstklassige und preiswerte Werbefläche, denn nahezu jeder Mensch trägt eine oder mehrere Plastikkarten in seiner Geldbörse. Als Hersteller haben wir zahlreiche optionale Ausstattungen im Angebot (siehe Optionen rechts). Darüber hinaus entwickeln wir für und mit unseren Kunden ständig neue Merkmale, welche die Attraktivität oder die Sicherheit einer Plastikkarte erhöhen. Sie erhalten bei uns nicht nur einfache Standardqualitäten mit oder ohne Bedruckung (s. Seite 39), sondern auch Plastikkarten aus alternativem Material. Für sehr hohe Beanspruchungen stehen besonders temperatur- oder bruchfeste Verbundwerkstoffe zur Verfügung. Spezielle HT Cards oder Karten aus Polycarbonat ermöglichen eine Lebensdauer von bis zu zehn Jahren.

MERKMALE

- ISO-7810-konform – Kreditkartenqualität
- Weißes PVC-Material mit Bedruckung und zahlreichen Ausstattungsoptionen
- Matt oder glänzend laminiert
- Auch als Blankokarte ab Lager lieferbar
- Für alle Kartendrucker geeignet

OPTIONEN

■ Druck & Farben	<i>z. B. Offset, Siebdruck</i>
■ Material & Stärke	<i>z. B. HT Card</i>
■ Oberflächenveredelung	<i>z. B. Heißprägung, Relieflack</i>
■ Zusatzausstattung	<i>z. B. Schreibfeld, Lochung</i>
■ Sicherheitsmerkmale	<i>z. B. Hologramm, Guillochen</i>
■ Format	<i>z. B. Minikarte oder Freiform</i>
■ Personalisierung	<i>z. B. lfd. Nummer, Name</i>
■ Datenträger	<i>z. B. RFID oder Magnetstreifen</i>

Nicht gefunden, was Sie suchen? [Kontaktieren Sie uns!](#)

Attraktivität & Erfolg gehören zusammen

Auch bei Plastikkarten hilft die optische Attraktivität dem Erfolg auf die Sprünge! Wir beraten Sie gern bei der Gestaltung Ihrer Karte. Abhängig vom Verwendungszweck kommt es zum Beispiel auf die exakte Umsetzung von CI-Richtlinien, auf Farbtreue oder Fälschungssicherheit an. Für Kunden, die über keine eigenen Gestaltungskompetenzen verfügen, übernehmen wir den gesamten Designprozess von der Bemusterung über Gestaltungsvorschläge bis zur Freigabe.



In Zeitnot? Express-Service!

Unser 24- oder 48-Stunden Express-Service ermöglicht auch Kurzentzschlossenen eine pünktliche Lieferung von Plastikkarten im OSP-Druckverfahren.

CHIPKARTEN (KONTAKTCHIP)

MERKMALE

- ISO 7810 und 7816 – Kreditkartenqualität
- Als Longlife- oder Hochtemperaturkarte für hohe Beanspruchung realisierbar
- Personalisierbar und bedruckbar
- Auch Blanko-Chipkarten ab Lager lieferbar



Kontaktchipkarten für jeden Einsatzzweck

Kontaktchipkarten sind vielseitige Datenträger, die einfache Speicher oder komplette Prozessoren enthalten können. Sie dienen als Kredit- oder Debitkarten, als Bonus- oder Loyaltykarten, als Ausweiskarten für Zutritt, IT-Zugang, Zeiterfassung und Bezahlungsfunktionen. Kontaktchipkarten finden auch in der Telekommunikation, beim Pay-TV, im Gesundheitswesen und vielen weiteren Branchen Verwendung. Plasticard-ZFT produziert Kontaktchipkarten nach ISO 7810/7816 als Weißkarte oder mit individueller Bedruckung und Ausstattung. Kontaktchips können auch mit weiteren Datenträgern kombiniert werden. Kombinationsmöglichkeiten finden Sie unter dem Begriff Kombi- und Hybridkarten auf Seite 13.

Speicher- oder Prozessorchip?

Speicherchips nehmen Datenmengen zwischen 256 Byte und 128 KByte auf und verfügen über einen geringen oder keinen Lese- oder Schreibschutz. Sie eignen sich als Datenspeicher, für die Identifikation und für Marketinganwendungen, zum Beispiel als Kundenkarte in Sonnen- oder Fitness-Studios.

Prozessorchips hingegen verfügen über einen sehr hohen Schutzgrad und können auch Daten in Applikationen verarbeiten, sicher verschlüsseln und für mehrere Anwendungen bereitstellen.

KONTAKTCHIPS*

SPEICHERCHIPS

■ FM24C02/Ari24LC02	256 Byte
■ Ari24LC16	2 KByte
■ Ari24LC64	8 KByte
■ Ari24LC256	32 KByte
■ Ari24LC512	64 KByte
■ FM4442 (SLE5542 kompatibel)	256 Byte
■ FM4428 (SLE5528 kompatibel)	1 KByte
■ SLE5542 – abgekündigt, Restbestände lieferbar	

PROZESSORCHIPS

■ Gemalto Cyberflex Access 64K	Restbestände
■ Gemalto IDPrime .NET 510 (.NET)	Restbestände
■ Gemalto IDPrime MD830 / MD840	
■ Atos CardOS 5.0 oder 5.3	SLE78CFX3000P
■ NXP SmartMX® Sm@rtCaféExpert 6.0	
■ NXP SmartMX® Sm@rtCaféExpert 7.0	
■ NXP SmartMX® JCOP V2.4.1 / V2.4.2	

* Dies ist eine Auswahl gängiger und lieferbarer Chiptypen.
Ihr Wunschchip ist nicht dabei? Bitte kontaktieren Sie uns!

OPTIONEN

■ Druck & Farben	z. B. Offset, Siebdruck
■ Material	z. B. HT Card 85
■ Oberflächenveredelung	z. B. Heißprägung
■ Zusatzausstattung	z. B. Schreibfeld, TRW-Fläche
■ Sicherheitsmerkmale	z. B. Hologramm, Guillochen
■ Personalisierung	z. B. lfd. Nummer, Kodierung
■ weitere Datenträger	z. B. RFID oder Magnetstreifen





MERKMALE

- ISO-7810-konform - Kreditkartenqualität
- Lese-Reichweiten zwischen 2 mm und 5 m
- Mehrere RFID-Chips pro Karte möglich
- Als Longlife- oder Hochtemperaturkarte für hohe Beanspruchung realisierbar
- HF Karten (13,56 MHz) nach ISO 14443/15693
- Auch Blanko-RFID-Karten ab Lager lieferbar

RFID-Karten – die Vielfalt wächst weiter

Die RFID-Technologie steht für die verschleißfreie Datenübertragung über Funk. Für unterschiedliche Sicherheits- und Komfortansprüche sind weltweit entsprechende Übertragungsprotokolle genormt. Die Reichweite von RFID-Karten variiert zwischen zwei Millimetern und fünf Metern. RFID-Karten finden bei Zutrittskontroll- und Zeiterfassungssystemen sowie bei Loyalty- und Zahlungssystemen Verwendung. Das Angebotspektrum entnehmen Sie bitte der Typenübersicht rechts. Für Migrationsprojekte bietet Plasticard-ZFT zusätzlich zahlreiche Kombi- und Hybridlösungen an. Lassen Sie sich zur Machbarkeit bestimmter Kombinationen von unseren Spezialisten beraten und fordern Sie ggf. Testmuster an. Neu im Sortiment ist die HID-Chipfamilie.

OPTIONEN

■ Druck & Farben	<i>z. B. Offset, Siebdruck</i>
■ Material	<i>z. B. HT- oder Holzkarten</i>
■ Oberflächenveredelung	<i>z. B. Heißprägung, Relieflack</i>
■ Zusatzausstattung	<i>z. B. Schreibfeld, TRW Fläche</i>
■ Sicherheitsmerkmale	<i>z. B. Hologramm, Guillochen</i>
■ Format	<i>z. B. Minikarte, Label, Anhänger</i>
■ Personalisierung	<i>z. B. lfd. Nummer, Kodierung</i>
■ weitere Datenträger	<i>z. B. RFID oder Magnetstreifen</i>

Welchen Chip verwenden?

Projektleiter stehen angesichts der erdrückenden Produktvielfalt oft vor der Qual der Wahl. Ein seriöses „Kochrezept“ zur Festlegung des richtigen Chiptyps für eine bestimmte Anwendung gibt es leider nicht. Je nach Wichtung der Kriterien Kosten, Sicherheit, Funktionalität und Verfügbarkeit finden wir mit Ihnen herstellerunabhängig das richtige Produkt. Fragen Sie uns!

RFID-CHIPTYPEN*

HF – 13,56 MHZ

■ MIFARE Ultralight® Nano, EV1, C	<i>40 – 144 Byte</i>
■ MIFARE Classic® EV1 - 4 Byte NUID	<i>1K oder 4K</i>
■ MIFARE Classic® EV1 - 7 Byte UID	<i>1K oder 4K</i>
■ MIFARE Plus® S, SE, X, EV1	<i>1K bis 4K</i>
■ MIFARE DESFire® EV1 / EV2	<i>2K, 4K oder 8K</i>
■ LEGIC prime®	<i>256 o. 1024 Byte</i>
■ LEGIC advant®	<i>1024 o. 4096 Byte</i>
■ LEGIC advant® 213	<i>4K advant, 4K DESFire</i>
■ LEGIC CTC® MP, MM	<i>1K prime+3K advant</i>
■ HID 200x iClass	<i>256 – 4 kByte</i>
■ ICODE® SLI, SLIX, ILT, DNA	<i>256 – 2016 bit</i>

KRYPTOPROZESSOREN

■ P5Cxxx mit MIFARE® Emulation	<i>72 – 144 Kbit</i>
■ P60Dxxx mit MIFARE® Select Emul.	<i>72 – 144 Kbit</i>

NFC

■ NXP® NTAG® 210, 212, 213, 215, 216	<i>80 – 924 Byte</i>
■ NXP® NTAG® 413 DNA	<i>320 Byte</i>

LF/NF – 125 KHZ

■ HID Prox	
■ EM 4102, 4200, 4450	<i>128 – 1024 Bit</i>
■ HITAG 1, 2, S	<i>256 – 2048 Bit</i>
■ Temic 5577	<i>363 Bit</i>

UHF – 968 MHZ

■ NXP® UCODE® G2iL, G2iM, 7, 8	<i>0 – 512 Bit</i>
■ NXP® UCODE® DNA, Track, City	<i>265 – 3072 Bit</i>
■ Alien Higgs® 3	<i>512 Bit</i>
■ Impinj Monza® 4D, 4E, 4QT, R6	<i>0 – 512 Bit</i>

* Dies ist eine Auswahl gängiger und lieferbarer Chiptypen.
Ihr Wunschchip ist nicht dabei? Bitte kontaktieren Sie uns!

MAGNETSTREIFENKARTEN

MERKMALE

- ISO-7811-konform - Kreditkartenqualität
- Roll-on- oder Flush-on-Magnetstreifen
- Personalisierbar und bedruckbar
- Auch als Blankokarte ab Lager lieferbar



Multitalent Magnetstreifenkarte

Plastikkarten mit Magnetstreifen sind die kostengünstige Lösung für universell einsetzbare Datenträger mit einfacher Handhabung. Fitness-Studios, Hotels, Tankstellen und Einzelhändler verwenden Magnetstreifenkarten als Kunden- oder Bonuskarte. Lieferbar sind die individuell bedruckten Plastikkarten mit LoCo- oder HiCo-Magnetstreifen nach ISO 7811, sie können beliebig mit anderen Datenträgern kombiniert werden.

LoCo oder HiCo?

Grundsätzlich werden Magnetstreifentypen nach der magnetischen Kraft unterschieden, die zum Kodieren und zum Löschen benötigt wird. LoCo-Magnetstreifen mit 300 Oe (Oersted) wurden bei Kredit- und Girokarten verwendet und sind leicht versehentlich löschar. HiCo-Magnetstreifen mit 2750 oder 4000 Oe sind wesentlich robuster und werden vorzugsweise für Ausweiskarten eingesetzt.

Streifen mit mehr Pep

Magnetstreifen gibt es auch farbig oder mit holografischen Effekten. Sogar das Bedrucken von Magnetstreifen ist möglich. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern.

MAGNETSTREIFENTYPEN

MAGNETSTREIFEN

- | | |
|----------------|-----------------------|
| ■ LoCo 300 Oe | in Schwarz oder Braun |
| ■ HiCo 2750 Oe | Schwarz oder Silber |
| ■ HiCo 4000 Oe | Schwarz |

OPTIONEN

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| ■ Druck & Farben | z. B. Offset, Siebdruck |
| ■ Material & Stärke | z. B. HT- oder Holzkarten |
| ■ Oberflächenveredelung | z. B. Heißprägung, Spotlack |
| ■ Zusatzausstattung | z. B. Schreibfeld, Lochung |
| ■ Sicherheitsmerkmale | z. B. Hologramm, Guillochen |
| ■ Format | z. B. Visa-Minikarte |
| ■ Personalisierung | z. B. lfd. Nummer, Kodierung |
| ■ weitere Datenträger | z. B. RFID oder Kontaktchip |





MERKMALE

- ISO-7810-konform – Kreditkartenqualität
- Barcode mit zusätzlichem Abriebschutz möglich
- Infrarot-Barcodeabdeckung verfügbar
- Personalisierbar und bedruckbar

Code 39, EAN, QR und andere

Barcodes, auch Strichcodes genannt, sind immer noch die preiswerteste Methode, Kundenkarten, Mitgliedskarten oder Gutscheinkarten mit einer maschinenlesbaren Kodierung zu versehen. Plasticard-ZFT hilft Ihnen bei der Auswahl des richtigen Codes für Ihr Projekt.

Gedruckt, gelasert, geschützt

Barcodes werden in der Regel auf den fertigen Kartenrohling gedruckt oder gelasert (s. Seite 51, „Personalisierung“). Stark beanspruchte Karten können gegen Abrieb mit einem Overlay oder Laminat geschützt werden. Für Industrieanwendungen bietet Plasticard-ZFT auch den Barcode im Inneren des Ausweises an. Als Kopierschutz sind IR-lesbare schwarze Abdeckungen des Barcodes lieferbar – sogenannte Barcodeblocker.

Mit Barcodes interagieren!

Nutzen Sie Barcodes als zusätzliches Marketinginstrument! Jedes Smartphone arbeitet als Scanner und leitet den Nutzer direkt auf Ihre Website oder übermittelt Kontaktdaten für das Adressbuch. Testen Sie diesen QR-Code!



BARCODETYPEN*

1D BARCODES

- Code 39
- Code 128
- 2 aus 5 interleaved
- EAN 13
- EAN 8

2D BARCODES

- QR-Code
- DataMatrix
- PDF 417
- Aztec

* Dies ist eine Auswahl gängiger Barcodetypen.
Weitere bieten wir gern auf Anfrage an.

OPTIONEN

■ Druck & Farben	<i>z. B. Offset, Siebdruck</i>
■ Material & Stärke	<i>z. B. HT- oder Holzkarten</i>
■ Oberflächenveredelung	<i>z. B. Heißprägung, Spotlack</i>
■ Zusatzausstattung	<i>z. B. Schreibfeld, Lochung</i>
■ Sicherheitsmerkmale	<i>z. B. Hologramm, Guillochen</i>
■ Format	<i>z. B. Minikarte oder Freiform</i>
■ Personalisierung	<i>z. B. lfd. Nummer, Name</i>
■ Datenträger	<i>z. B. RFID oder Magnetstreifen</i>

DUAL-INTERFACE-TECHNOLOGIE



RFID-Chip (Dual-Interface)
 Zeiterfassung
 Zutrittskontrolle
 Kantinen-Zahlungssystem
 Parken
 ÖPNV-Ticketing

Prozessorchip
 (Dual-Interface)
 PKI
 Single-Sign-On

Ein Chip, zwei Kommunikationswege

Dual-Interface-Karten ermöglichen es dem Nutzer, die Smartchip-Anwendung der Karte wahlweise kontaktbehaftet oder kontaktlos anzusprechen. Das ist wichtig, wenn Infrastrukturen sowohl mit Kontaktlesern als auch mit RFID-Lesern bedient werden sollen.

Dual-Interface-Karten sind hauptsächlich als Giro- und Kreditkarten in Gebrauch. Durch die Nutzung der bewährten SPS-Technologie mit induktiver Kopplung des Chips konnte Plasticard-ZFT die Lebensdauer und die Robustheit der Karte bei schwierigen Einsatzbedingungen deutlich verbessern. Damit wird eine Verwendung als Betriebsausweis, Studierendenausweis oder Ticket realistisch.

Dual-Interface-Karten mit Kryptoprozessor und der Option, weitere Chiptypen oder Funktionen zu emulieren (s. Merkmale), sind sehr vielseitig einsetzbar und können deshalb nahezu alle Sicherheitserforderungen bei der IT-Infrastruktur und bei Zutrittssystemen auf höchstem Sicherheitslevel erfüllen.

Auf der Basis bestimmter SmartMX®-Prozessoren lassen sich darüber hinaus auch heterogene Sicherheits-Infrastrukturen mit MIFARE®- und LEGIC®-Anwendungen realisieren.

MERKMALE

- ISO/IEC 14443 A/B, ISO 7816
- Kommunikation über Kontaktschnittstelle und Luftschnittstelle (RFID 13,56 MHz) möglich
- Große Bandbreite verschiedener Prozessorchips mit unterschiedlichen OS verfügbar
- Zusätzliche Funktionen, z. B. LEGIC® card-in-card, VDV-KA, MIFARE Classic®, MIFARE DESFire® als Emulation oder Applet verfügbar
- Eignung für Logical Access (z. B. SSO), zertifikatsbasierte Authentisierung, PKI-Lösungen

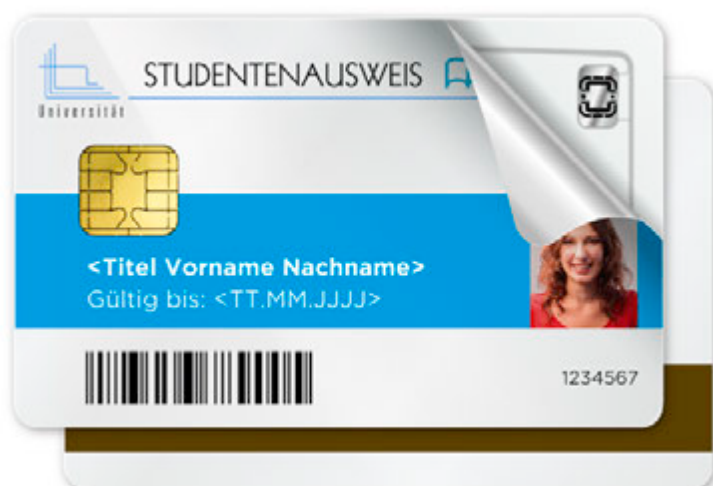
OPTIONEN

■ Druck & Farben	z. B. Offset, Siebdruck
■ Oberflächenveredelung	z. B. Sicherheitsstrukturen
■ Zusatzausstattung	z. B. Schreibfeld, TRW
■ Sicherheitsmerkmale	z. B. Hologramm, Guillochen
■ Personalisierung	z. B. lfd. Nummer, Kodierung
■ weitere Datenträger	z. B. Magnetstreifen, Barcode

Dual-Interface oder RFID?

Wussten Sie, dass Sie Kryptokarten mit den oben beschriebenen Vorteilen auch als reine RFID-Karte erhalten können? Auch die PKI-Funktion lässt sich über die Luftschnittstelle nutzen, wenn die passenden Lesegeräte verfügbar sind. Die Vorteile sind nochmals gesteigerte Robustheit und geringere Kartenpreise.

KOMBI- UND HYBRIDKARTEN



Kombikarten verbinden Generationen und Standorte

Kombikarten enthalten mindestens zwei gleichartige Technologien, typischerweise mehrere RFID-Chips, mit identischen oder verschiedenen Resonanzfrequenzen. Damit wird ein Ausweis für mehrere Lesertechnologien und/oder Systemanbieter tauglich.

Viele Organisationen haben langjährig gewachsene Infrastrukturen für Zutritt und Zeiterfassung, die häufig auf unterschiedlichen Datenträgern basieren. Der technische Fortschritt, steigende Sicherheitsforderungen oder auch Unternehmensakquisitionen führen zur Notwendigkeit, verschiedene Chips und andere Datenträger in einer einzigen Karte zu vereinen.

Das schützt das bestehende Investment und die Infrastruktur, da bestehende Systeme und Lesergenerationen parallel betrieben werden können. Bei einer Migration zu einer aktuelleren Technologie wird der Übergang in die gewählte Zukunftstechnologie mit Kombikarten erleichtert und wirtschaftlich tragbar gestaltet.

Hybridkarten verbinden Infrastrukturen

Hybridkarten vereinen verschiedene Datenträgerarten auf demselben Medium. Grundsätzlich sind nahezu alle bekannten Technologien vom Magnetstreifen, über Infrarotcodes, bis hin zu Kontakt- und RF-Chips kombinierbar (s. Merkmale). Das besondere Kennzeichen der Hybridkarte ist, dass alle Technologien jeweils unabhängig voneinander auf der Karte betrieben werden.

Kombi- und Hybridkarten sollten vorab getestet werden!

Bei allen Variationen dieser Kartenart müssen im Inneren der Karte mehr Bauelemente wie Chip oder Antennen Platz finden. Dabei können Wechselwirkungen entstehen, welche die Performance beim Lesen und Schreiben beeinträchtigen.

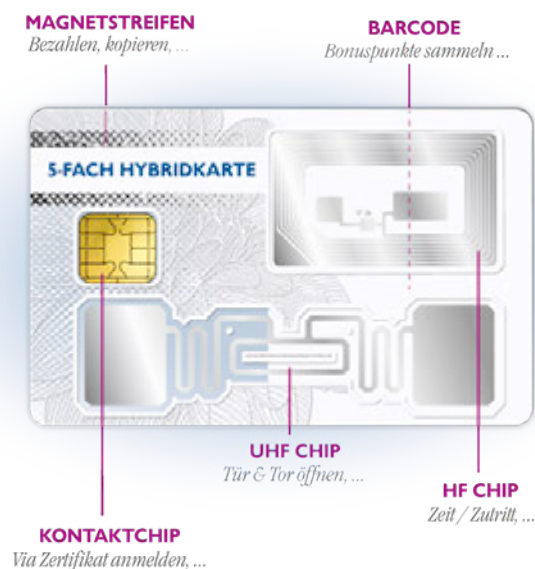
MERKMALE

- ISO-7810-konform - Kreditkartenqualität
- Magnetstreifen
- Barcode 1D und 2D
- RFID HF (13.56 MHz), LF (125 kHz), UHF (968 MHz)
- Kontaktchip

Plasticard-ZFT unterstützt seine Kunden mit entsprechendem Engineering und entwickelt und fertigt für sie die nötigen Muster für einen Feldtest.

LEGIC® und MIFARE® auf einem Chip?

Bestimmte Technologien wie LEGIC advant® ISO14443 und MIFARE® lassen sich nur schwer als Kombikarte abbilden. Für diese Anforderung bietet Plasticard-ZFT mit LEGIC® card-in-card auf einer DESFire-Plattform die Vereinigung beider Welten an.



OPTIONEN

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| ■ Druck & Farben | z. B. Offset, Siebdruck |
| ■ Material & Stärke | z. B. HT Card |
| ■ Oberflächenveredelung | z. B. Heißprägung |
| ■ Zusatzausstattung | z. B. Schreibfeld |
| ■ Sicherheitsmerkmale | z. B. Hologramm, Guillochen |
| ■ Personalisierung | z. B. lfd. Nummer, Kodierung |

XXL- UND XTENDED-KARTEN



MERKMALE

- Lamierte Mehrschichtkarte aus PVC
- Druck unter Laminat: haltbar und edel zugleich
- Mit verschiedenen RFID-Chips lieferbar
- Nachträglich personalisierbar und bedruckbar*
- Formate: frei wählbar (vorhandene Werkzeuge s. Tabelle auf der Folgeseite)

Große Karte – große Wirkung

Großformatkarten fallen auf. Namen und Passfotos sind besser erkennbar. Werbung von Sponsoren wird besser wahrgenommen. Viele Gründe sprechen für übergroße Karten. Bei Sport- und Kulturevents sind sie bereits die erste Wahl. Plasticard-ZFT produziert übergroße Karten mit und ohne Personalisierung. Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 69.

Personalisierbare XXL- und Xtended-Karten

XXL-Karten und Xtended-Karten können mit Spezial-Kartendruckern personalisiert werden. Damit ist eine schnelle Bedruckung als Akkreditierung am Ort der Veranstaltung möglich. Passende Drucker finden Sie auf Seite 64.

OPTIONEN

■ Druck & Farben	z. B. Offset, Siebdruck
■ Material & Stärke	z. B. HT Card 85, HT Card 100
■ Oberflächenveredelung	z. B. Relieflack, Spotlack
■ Zusatzausstattung	z. B. Lochung
■ Sicherheitsmerkmale	z. B. Guillochen, UV-Merkmal
■ Format	z. B. Freiform, Anhänger
■ Personalisierung	z. B. lfd. Nummer
■ Datenträger	z. B. RFID oder Barcode

Lesen aus der Distanz – visuell und elektronisch

Sonderformatkarten mit integriertem RFID-Chip sind eine wichtige Ergänzung für Events in Sport, Politik und Wirtschaft oder für logistische Anwendungen. Die aus großer Entfernung elektronisch lesbaren Karten sind auch visuell sehr gut wahrnehmbar. Damit eignen sie sich auch für die Nutzung in Fahrzeugen oder für die Werbung. Auf Wunsch sind auch Sonderformatkarten in Hochtemperatur-Ausführung erhältlich.

* Freie Form und Größe?

Plasticard-ZFT produziert Karten in freien Formaten bis DIN A3! Bitte beachten Sie: Freie Formate sind nicht oder nur sehr aufwendig personalisierbar. Für die Personalisierung von XXL- und Xtended-Formaten bieten wir geeignete Drucker an. Wir beraten Sie zur Auswahl eines passenden Formates gern.

XXL- UND XTENDED-KARTEN

RFID-CHIPTYPEN*

HF-SPEICHERCHIPS – 13,56 MHZ

■ MIFARE Classic® EV1 - 4 Byte NUID	1K oder 4K
■ MIFARE Ultralight® EV1, C	40 – 144 Byte
■ ICODE® SLIX	256 Bit
■ LEGIC prime®	256 o. 1024 Byte
■ LEGIC advant®	1024 o. 4096 Byte
■ LEGIC CTC®	1K prime+3K advant

UHF – 968 MHZ

■ Alien Higgs®	512 Bit
■ Impinj Monza® 4D, 4E, 4QT, R6	0 – 512 Bit
■ NXP® UCODE® G2iL, G2iM	0 – 512 Bit

* Dies ist eine Auswahl gängiger und lieferbarer Chiptypen.
Ihr Wunschchip ist nicht dabei? Bitte kontaktieren Sie uns!

VERFÜGBARE FORMATE**

KARTENFORMATE

■ 144 x 92 mm	■ 140 x 54 mm
■ 140 x 88 mm	■ 128,5 x 54 mm
■ 134 x 85 mm	■ 120 x 54 mm
■ 110 x 65 mm	■ 108 x 35 mm
■ 105 x 72 mm	■ 85 x 35 mm
■ 101 x 77 mm	■ 85,6 x 54 mm
■ 98,5 x 66,7 mm	■ 61 x 54 mm

FREIFORMEN

■ Kussmund	■ Kreis 50 mm
■ Wabe	■ Tasche

** Werkzeuge bei Plasticard-ZFT vorhanden



DÜNNPLASTIKKARTEN

MERKMALE

- Laminierter Mehrschicht- oder Monokarte aus PVC-Material
- Stärke 0,3 bis 0,65 mm
- Optional matt laminierte Oberfläche



Darf es etwas dünner sein?

Ein wichtiges Anwendungsfeld für Dünnpastikkarten sind Visiten- und Werbekarten. Plastik-Visitenkarten hinterlassen beim Empfänger in der Regel mehr bleibende Wirkung als ihre Verwandten aus Karton. Dieser Effekt entsteht durch die erfühlbare Verschleißfestigkeit ebenso wie durch die Vielfalt an Ausstattungsoptionen, die Ihrer Visitenkarte eine beeindruckende Ausstrahlung geben können. Den i-Punkt setzt ein NFC-fähiger Chip im Inneren der Visitenkarte, der alle Kontaktdaten und/oder einen Link zur Firmen-Website enthalten kann.

Beidseitig 4-farbig bedruckte, lackierte Karten sind schon in Auflagen ab 100 Stück preisgünstig lieferbar. Diese eignen sich besonders für Einmalanwendungen, Gutschein- oder Werbekarten.

OPTIONEN

■ Druck & Farben	z. B. Offset, Siebdruck
■ Oberflächenveredelung	z. B. Heißprägung, Spotlack
■ Zusatzausstattung	z. B. Schreibfeld, Lochung
■ Sicherheitsmerkmale	z. B. Hologramm, Guillochen
■ Personalisierung	z. B. lfd. Nummer, Name
■ Datenträger	z. B. RFID-Chip, Barcode

ÜBERSICHT ZU GÄNGIGEN KARTENSTÄRKEN

BEZEICHNUNG	STÄRKE	BESONDERHEIT/ANWENDUNG
■ Dünnpastikkarte	0,3 bis 0,65 mm $\pm$ 0,03 mm	Besonders geeignet für Visitenkarten
■ Standard ISO-Plastikkarte	0,76 mm $\pm$ 0,08 mm	Plastikkarten gem. ISO 7810, Magnetstreifenkarten
■ Standard ISO-Chipkarte	0,81 mm $\pm$ 0,03 mm	Plastikkarten mit Kontaktchip oder RFID gem. ISO 7810 und 7816
■ Sonderstärke	$\geq$ 0,84 mm	RFID-Karten; auch Stärken über 1 mm können realisiert werden



NFC-TAGS

SIM-KARTEN



MERKMALE

- Kreditkartenqualität
- ISO Kartenformat mit Sollbruchstellen
- Lamierte Mehrschichtkarte aus PVC
- Im Kartendrucker bedruckbar
- Keine Mindestbestellmenge



OPTIONEN

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| ■ Druck & Farben | z. B. Offset, Siebdruck |
| ■ Material & Stärke | z. B. HT Card 85 |
| ■ Oberflächenveredelung | z. B. Heißprägung, Reliefflack |
| ■ Zusatzausstattung | z. B. Schreibfeld, Rubbelfeld |
| ■ Sicherheitsmerkmale | z. B. Hologramm, Guillochen |
| ■ Personalisierung | z. B. lfd. Nummer, Kodierung |
| ■ Datenträger | z. B. Barcode |

PLASTIKKARTE MIT INTEGRIERTEM NFC-LABEL

Standard-ISO-Karten mit NFC-fähigem Chip finden Sie auf Seite 9. Bei Plasticard-ZFT erhalten Sie alternativ vorgestanzte Karten mit einem selbstklebenden Tag im Format 54 x 30 mm. Dank der Integration in eine ISO-Karte ist das Produkt in handelsüblichen Kartendruckern (ab Seite 61) bedruck- und kodierbar. Optional sind die NFC-Tags mit einer abschirmenden Ferritfolie für die Nutzung am Handy oder auf Metall-Oberflächen lieferbar. Mehr Informationen zu „On-Metal-Tags“ finden Sie auf Seite 34.

SIM-STANZUNG

Die Karte in der Karte

SIM-Karten sind jedem Handybesitzer ein Begriff. Sie werden aus einer Standard-Plastikkarte herausgebrochen und in den Chip-Leser des Mobiltelefons eingesetzt. Diese platzsparende Lösung wurde für zahlreiche andere elektronische Geräte übernommen, z. B. als Sicherheitsmodul in Mobilgeräten oder Terminals, als Datenträger in Steuerungen oder medizinischen Geräten. Plasticard-ZFT produziert SIM-Karten aus PVC oder ABS. Gemäß ISO 7810, ID-000 (2FF) werden die Karten mit der Endabmessung 25 x 15 mm mit 3-Steg-Mini-SIM-Stanzung gefertigt. Auch Micro-SIM (3FF) und Nano-SIM (4FF) sind möglich. Dabei können alle marktüblichen Chipmodule implantiert werden (s. Seite 8).



PREISSCHILDER UND NAMENSSCHILDER



PREISSCHILDER

Waren hygienisch, professionell und zeitsparend auszeichnen

In vielen Bereichen des Handels bewähren sich Plastikkarten als Preisschilder. Wir liefern farbige oder vorbedruckte Kartenrohlinge, Sie drucken Preise und Zusatzinformationen (z.B. vorgeschriebene Inhaltsangaben) mit dem Kartendrucker – schnell, bequem und preiswert. Preisschilder sind weiß, schwarz oder individuell vorbedruckt lieferbar.

OPTIONEN

■ Druck & Farben	<i>z. B. weiß, schwarz, bedruckt</i>
■ Format	<i>120x54mm, ISO, freies Format</i>
■ Oberflächenveredelung	<i>z. B. matt oder hochglänzend</i>
■ Zusatzausstattung	<i>z. B. Lochung</i>
■ Personalisierung	<i>z. B. 1-farbig oder Fotodruck</i>



MERKMALE

- Laminierter Mehrschichtkarte aus PVC
- Kreditkartenqualität
- ISO Kartenformat oder kleiner, mit Sollbruchstellen
- Nachträglich personalisierbar und bedruckbar
- Keine Mindestbestellmenge

NAMENSSCHILDER

Name-Tags - selbst bedruckt

Plasticard-ZFT liefert vorbedruckte und/oder vorgestanzte Name-Tags, die mit jedem Kartendrucker personalisiert werden können. Bitte beachten Sie auch unser Angebot an Kartonkarten, der ökologischen Alternative zur PVC-Karte. Insbesondere bei Einwegkarten mit kurzer Verwendungsdauer sind Kartonkarten eine ökologische Alternative. Unsere Kartonkarten eignen sich ebenfalls für die Personalisierung im Kartendrucker!

Für Namensschilder finden Sie im Teil Zubehör (ab Seite 67) zahlreiche Befestigungs- und Trageversionen.

OPTIONEN

■ Druck & Farben	<i>z. B. Offset, Siebdruck</i>
■ Material & Stärke	<i>z. B. HT Card 85</i>
■ Oberflächenveredelung	<i>z. B. Heißprägung, Relieflack</i>
■ Zusatzausstattung	<i>z. B. Schreibfeld</i>
■ Sicherheitsmerkmale	<i>z. B. Hologramm, Guillochen</i>
■ Personalisierung	<i>z. B. lfd. Nummer</i>
■ Datenträger	<i>z. B. RFID, Magnetstreifen</i>

MINI-, VISA-MINI UND KEY-TAG-KARTEN



MERKMALE

- Kreditkartenqualität
- Optionale Lochstanzung
- Minikarte 50 x 25 mm
- VISA-Minikarten 65,5 x 40 mm
- Key-Tag-Karten mit Sollbruchstellen im ISO-Format für automatisierte Verarbeitung

MINIKARTEN

Überall dabei

Minikarten können durch die optionale Lochstanzung an jedem Schlüsselbund oder Lanyard angebracht werden. So ist die „Kleine“ als Kundenkarte oder Schlüsselfinder immer dabei. Für ein langes Leben am Schlüsselbund bietet Plasticard-ZFT ein spezielles Gehäuse an, das die Karten vor Bruch, Kratzern und Abrieb schützt, siehe Artikel 16.06.0028 auf Seite 67.

Die Alternative, die (auch) alles kann

Minikarten von Plasticard-ZFT werden fertig ausgestanzt im Format 50 x 25 mm geliefert. Individuelle Bedruckung, Personalisierung, Lochung oder RFID-Chip sind auch auf diesem Format realisierbar. Mit Passfoto, Barcode oder Nummerierung eignen sich die Minis als Ausweis, Schlüsselfinder, Kundenkarte, Gutschein- oder Loyaltyskarte. Minikarten sind auch mit MIFARE classic®- oder EM4200-Chip lieferbar!

OPTIONEN

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| ■ Druck & Farben | z. B. Offset, Siebdruck |
| ■ Material & Stärke | z. B. HT Card 85 |
| ■ Oberflächenveredelung | z. B. Heißprägung, Relieflack |
| ■ Zusatzausstattung | z. B. Schreibfeld, Rubbelfeld |
| ■ Sicherheitsmerkmale | z. B. Hologramm, Guillochen |
| ■ Personalisierung | z. B. lfd. Nummer, Kodierung |
| ■ Datenträger | z. B. RFID-Chip |

KEY-TAG-KARTEN

Aus eins mach drei

Key-Tag-Karten im ISO-Kartenformat ID-1 haben standardmäßig Rundlöcher (optional) und zwei Anstanzungen, die das Trennen der Karte in drei Teile von jeweils 54 x 28,5 mm ermöglichen. Die Key-Tag-Karte kann wie eine Standardplastikkarte mit einem handelsüblichen Kartendrucker bedruckt und/oder personalisiert werden. Die Anwendungsbereiche gleichen denen der Minikarten.

VISA-MINIKARTEN

Nicht zu groß, nicht zu klein

Das VISA-Mini-Format (65,6 x 40,0 mm) wurde ursprünglich als alternatives Kreditkartenformat entwickelt. Es eignet sich sehr gut für Loyalty- oder Kundenkarten-Anwendungen. Die VISA-Minikarte wird aus einer Standardkarte manuell herausgebrochen. Mit dem standardmäßig vorhandenen Loch eignet sie sich als Schlüsselanhänger. Das Lieferformat (s. Abbildung) ist uneingeschränkt mit allen gängigen Druckern oder anderen Karten-Mailingmaschinen zu verarbeiten. Magnetstreifen und Barcode bleiben trotz Miniformat in Durchzugslesern funktionstüchtig.

LOGLIFE- UND HOCHTEMPERATURKARTEN

MERKMALE

- Lebensdauer bis zu 10 Jahren möglich
- Temperaturbeständigkeit bis 100 °C
- Biegestabil und bruchfest
- UV-beständig
- U. a. für Anwendung in Fahrzeugen geeignet



HT Card – Stabilität ist ihre Stärke

PVC-Karten sind für eine Nutzung als Kundenkarte oder Kreditkarte optimal geeignet. Typischerweise stecken sie in der Brieftasche und werden durchschnittlich einmal am Tag benutzt. Ausweiskarten, Parkkarten oder PKI-Karten sind höheren Belastungen ausgesetzt. Sie werden täglich über 50 Mal als Türöffner oder für Buchungen verwendet, stecken im PC und sind starken Wärmebelastungen ausgesetzt oder müssen tagtäglich der UV-Strahlung hinter einer Windschutzscheibe im Fahrzeug standhalten. Auch Chemikalien oder Aerosole können die Lebensdauer herkömmlicher Karten erheblich verkürzen. Plasticard-ZFT bietet aus eigener Entwicklung Karten aus Verbundwerkstoffen an, die für die Haltbarkeit bei bestimmten Beanspruchungen optimiert wurden.

Unser Bestseller, die HT Card 85, ist für eine Grenztemperatur von 85 °C und eine Lebensdauer von 10 Jahren ausgelegt.

OPTIONEN

■ Druck & Farben	z. B. Offset, Siebdruck
■ Oberflächenveredelung	z. B. Heißprägung, Relieflack
■ Zusatzausstattung	z. B. Schreibfeld, Rubbelfeld
■ Sicherheitsmerkmale	z. B. Hologramm, Guillochen
■ Format	z. B. XXL-Karte, Hangtag, SIM
■ Personalisierung	z. B. lfd. Nummer, Name
■ Datenträger	z. B. RFID, Kontaktchip

EIGENSCHAFTEN	STD. PVC	HT CARD 70	HT CARD 85	HT CARD 100
Lebensdauer	2 Jahre	3–5 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Temperaturfestigkeit	-30 bis +50 °C	-30 bis +70 °C	-30 bis +85 °C	-30 bis +100°C
Verbundfestigkeit	> 8 N/cm	> 8 N/cm	> 10 N/cm	> 10 N/cm
UV-Beständigkeit	nein	nein	ja	ja
dynamische Biegebeständigkeit	min. 1.000 Biegungen	min. 3.000 Biegungen	min. 6.000 Biegungen	min. 8.000 Biegungen
PERSONALISIERUNGSMÖGLICHKEITEN				
Laser	①	①	✓	✓
Thermotransferdruck	✓	✓	✓	✓
Thermosublimationsdruck	✓	✓	✓	✓
Re-Transferdruck	✓	✓	✓	✓
Hochprägen	✓	✓	✓	✓
Digitaldruck Unter Laminat	✓	✓	✓	①

✓ ja/möglich

① verfügbar, muss vorab bestellt werden





MERKMALE

- Bedruckbar mit Offset- oder Siebdruck
- Personalisierbar im Thermotransferdruck
- Umweltfreundlich, nachhaltig und recycelbar
- Hochwertige Optik und Haptik
- Kartendicke $0,5 \pm 0,03$ mm
- Auflagen ab 100 Stück

Die ökologische Alternative

Überall dort, wo es nicht auf Langlebigkeit ankommt und eine optisch attraktive Karte gefordert ist, sind Kartonkarten von Plasticard-ZFT eine umweltfreundliche Alternative. Diese Karten zeichnen sich durch eine Dicke von 0,5 mm und damit eine hochwertige Anmutung mit fusselfreien Stanzkanten und eine plane Oberfläche aus.

Die Besonderheit dieser Karten besteht darin, dass zahlreiche Veredelungstechnologien aus der Kartenwelt anwendbar sind. Besonders wichtig: Kartonkarten von Plasticard-ZFT sind mit handelsüblichen Kartendruckern personalisierbar! Damit eignen sie sich für folgende Anwendungen:

- Besucherausweise
- Gutscheinkarten
- Werbe- und Visitenkarten
- Loyalty- und Bonuskarten
- Stempelkarten

OPTIONEN

■ Druck & Farben	<i>Offset, Siebdruck</i>
■ Material	<i>Premium-Karton, semimatt</i>
■ Zusatzausstattung	<i>z. B. Lochung, Schreibfeld</i>
■ Sicherheitsmerkmale	<i>z. B. Hologramm, Guillochen</i>
■ Personalisierung	<i>z. B. lfd. Nummer, Name</i>
■ Datenträger	<i>Barcode</i>





MERKMALE

- 6 Standard-Holzsorten verfügbar
- Bedruckbar mit Offsetdruck oder Siebdruck
- Personalisierung mit Laser, Thermotransferdruck, Inkjet oder DoD als Option
- Ausstattung mit RFID-Chip oder Magnetstreifen
- Auflagen ab 100 Stück

Die ökologische Alternative

Karten aus dem Werkstoff Holz sind gefragt wie nie! Sie wirken imagebildend und transportieren ökologische Verantwortung. Abhängig von der notwendigen Funktionalität bietet Plasticard-ZFT drei Ausführungen mit unterschiedlichem Footprint:

1. Reine Holzkarten aus 100% natürlichen Rohstoffen
2. Holzkarten mit Oberflächenschutz
3. Holzkarten mit Oberflächenschutz und integrierten Datenträgern (RFID oder Magnetstreifen)

Die Versionen 2 und 3 können optional mit Eignung für die Personalisierung mit handelsüblichen Kartendruckern angeboten werden. Eine Personalisierung durch Laserung oder Thermotransferdruck ist möglich.

Holzkarten werden ohne Verwendung von PVC produziert!* Als Standard-Hölzer sind Birke-, Ahorn-, Weißeiche-, Eiche-, Teak- und Wenge-Furniere lieferbar. Andere Holzsorten bieten wir Ihnen gern auf Anfrage an. Die Karten können mit oder ohne individuelle Bedruckung produziert werden.

OPTIONEN

■ Druck & Farben	<i>z. B. Offsetdruck, Siebdruck</i>
■ Oberflächenveredelung	<i>z. B. Laserung, Schutzoverlay</i>
■ Zusatzausstattung	<i>z. B. Lochung</i>
■ Format	<i>z. B. Minikarte, XXL-Karten</i>
■ Personalisierung	<i>z. B. lfd. Nummer, Name</i>
■ Datenträger	<i>z. B. RFID, Magnetstreifen</i>

* Bei Holzkarten mit RFID-Chip oder Magnetstreifen ist ein Kunststoffanteil technisch nicht vermeidbar.

BIRKE

AHORN

WEIßEICHE

EICHE

TEAK

WENGE



MERKMALE

- Lamierte Kartenoberfläche aus PVC
- Magnetisch haftende Rückseite
- Auch als Sonderformat oder Freiform
- Optional matt lamierte Oberfläche
- Auch in kleinen Auflagen ab 25 Stk.

Karten mit Anziehungskraft

Hochwertige Magnetsticker für die Pinnwand oder den Kühlschrank bringen langzeitige Präsenz bei Ihren Kunden. Mit einer witzigen Botschaft oder einem echten „Hingucker“ bleibt die Telefonnummer, der Termin oder die Web-Adresse dauerhaft präsent. Magnetsticker sind ein ideales Werbemittel für alle, die in Erinnerung bleiben wollen: Taxiunternehmen, Lieferdienste, Restaurants, Handwerker, Reinigungsdienste...

Magnetsticker von Plasticard-ZFT zeichnen sich durch eine glänzend oder matt lamierte, glatte Oberfläche, hochwertigen Offsetdruck und das beliebte Kreditkartenformat aus. Die magnetische Schicht ist komplett in die Karte integriert. Zusätzliche optische Highlights, z. B. durch Metallic-Gold- oder Silberprägungen sind möglich. Magnetsticker sind auch in beliebigen anderen Formaten realisierbar. Magnetsticker sind in Auflagen ab 25 Stück verfügbar.

Anwendungen

- Werbeträger
- „Save the Date“ für Events
- Visitenkarten für Taxi, Restaurants o. ä.
- Give-Away oder Souvenir
- Geschenk

Optionen

- Matt lamierte Oberfläche
- Verschiedene Oberflächenveredelungen verfügbar
- Beliebige Formate

Wussten Sie schon?

Magnetsticker sind über unseren Händlershop bestellbar. Mehr zum Shop erfahren Sie auf Seite 74.



MERKMALE

- Beidseitig vollflächig individuell bedruckbar
- Weißkarte für die Selbstbedruckung mit handelsüblichen Kartendruckern verfügbar
- Zusatzausstattungen zur Veredelung oder Personalisierung wie bei „normalen“ Plastikkarten
- Als Dünplastikkarten möglich ($0,56 \pm 0,03$ mm)
- Optional matt laminierte Oberfläche
- Auflagen ab 100 Stück

Warum RFID-SHIELD-CARDS?

RFID-Shield-Cards schützen NFC-Geldkarten vor ungewollten Geldabbuchungen.

Kredit- und Geldkarten mit NFC-Technologie, erkennbar am Symbol für Funkwellen, machen Bezahlvorgänge schnell und komfortabel. Schon in einem Abstand von wenigen Zentimetern zum Terminal können Geldtransfers kontaktlos abgewickelt werden. Micropayments, d.h. Zahlungen bis zu einem Wert von 25 EUR (bei VISA sogar 50 EUR), sind dabei ohne PIN-Eingabe oder Unterschrift möglich.

Mit der Bequemlichkeit wachsen aber auch die Risiken. Besonders die Micropaymentfunktion ist nicht umfangreich gegen Angriffe von außen geschützt. Sicherer Schutz bietet eine sogenannte RFID-Shield-Card, in deren Inneren eine spezielle, das Lesefeld absorbierende Folie, eingebaut ist.

Durch die aktuell zunehmende Verbreitung von Kreditkarten und anderen Geldverkehrskarten mit NFC-Funktion hat nahezu jeder Verbraucher inzwischen eine derartige Karte in der Geldbörse.

Viele Menschen haben generell Sorge vor ungewolltem Verlust ihrer Identität oder von wichtigen persönlichen Daten. Die empfundene Gefahr (auch beim neuen Personalausweis!) ist in den Medien und in Internetforen immer wieder Diskussionsgegenstand. Die RFID-Shield-Card kann ihren Nutzern genau diese Sorge nehmen.

Handhabung

Für die Wirksamkeit der RFID-Shield-Cards müssen bestimmte Handhabungshinweise beachtet werden. Es wird empfohlen, diese Hinweise/Bedienungsanleitung (s. Abbildung) auf der Kartenrückseite aufzudrucken.

1 Karte im Stapel, ohne Versatz



ab 2 Karten im Stapel, ohne Versatz



Karten versetzt (max. 5 mm Versatz)



ab 1 Karte versetzt



TRANSPARENTE KARTEN

COLORCORE CARDS



MERKMALE

- ISO-7810-konform – Kreditkartenqualität
- Volltransparent, transluzent oder partiell opak
- Frozen-Effekt möglich

TRANSPARENTE KARTEN

Eine Karte mit Durchblick

Transparenzen in der Karte sind in erster Linie ein Sicherheitselement! Aber auch als Gestaltungselement stellen transparente Flächen in der Karte einen echten Eyecatcher dar. Transparente Plastikkarten können glasklar, gefrostet oder milchig sein. Besondere Effekte lassen sich mit partiell transparenten Flächen erzielen. Darüber hinaus stehen die gleichen Gestaltungsvarianten wie bei bedruckten Plastikkarten zur Verfügung.

OPTIONEN

■ Druck & Farben	z. B. Offset, Siebdruck
■ Material & Stärke	z. B. Dünnplastikkarte
■ Oberflächenveredelung	z. B. Heißprägung, Spotlack
■ Zusatzausstattung	z. B. Schreibfeld, Lochung
■ Sicherheitsmerkmale	z. B. Hologramm, Guillochen
■ Format	z. B. Minikarte oder Freiform
■ Personalisierung	z. B. lfd. Nummer, Name
■ Datenträger	z. B. Magnetstreifen, Chip

MERKMALE

- ISO-7810-konform – Kreditkartenqualität
- Unterschiedliche Kernfarben möglich
- Standardfarben für kleine Kartenauflagen:
Schwarz, Rot, Gelb, Blau, Lindgrün
- Dient zusätzlich als Sicherheitsmerkmal

COLORCORE CARDS

Karten mit farbigem Kern

Machen Sie den Selbstversuch: Alle Karten in Ihrer Geldbörse haben weiße Stanzkarten. Das muss nicht so bleiben. Eine Goldkarte sollte auch innen goldfarben sein, eine schwarze Karte sollte auch eine schwarze Kante haben. Farbig passende oder kontrastierende Kanten gehören auf jeden Fall zu den besonders exklusiven Designelementen. Plasticard-ZFT unterstützt Sie beim Design Ihrer ganz und gar einzigartigen Karte. ColorCore Cards sind aktuell für Plastikkarten und Chipkarten realisierbar.

OPTIONEN

■ Druck & Farben	z. B. Offset, Siebdruck
■ Oberflächenveredelung	z. B. Heißprägung, Spotlack
■ Zusatzausstattung	z. B. Schreibfeld, Lochung
■ Sicherheitsmerkmale	z. B. Hologramm, Guillochen
■ Format	z. B. Minikarte oder Freiform
■ Personalisierung	z. B. lfd. Nummer, Name
■ Datenträger	z. B. Magnetstreifen, Kontaktchip

SPIEGELEFFEKTKARTEN



MERKMALE

- ISO-7810-konform – Kreditkartenqualität
- Besondere Gestaltungseffekte durch Offsetdruck mit Deckweiß
- Oberfläche spiegelnd oder holografisch
- Auch als Sicherheitsmerkmal nutzbar

Chromoptik oder holografische Oberfläche

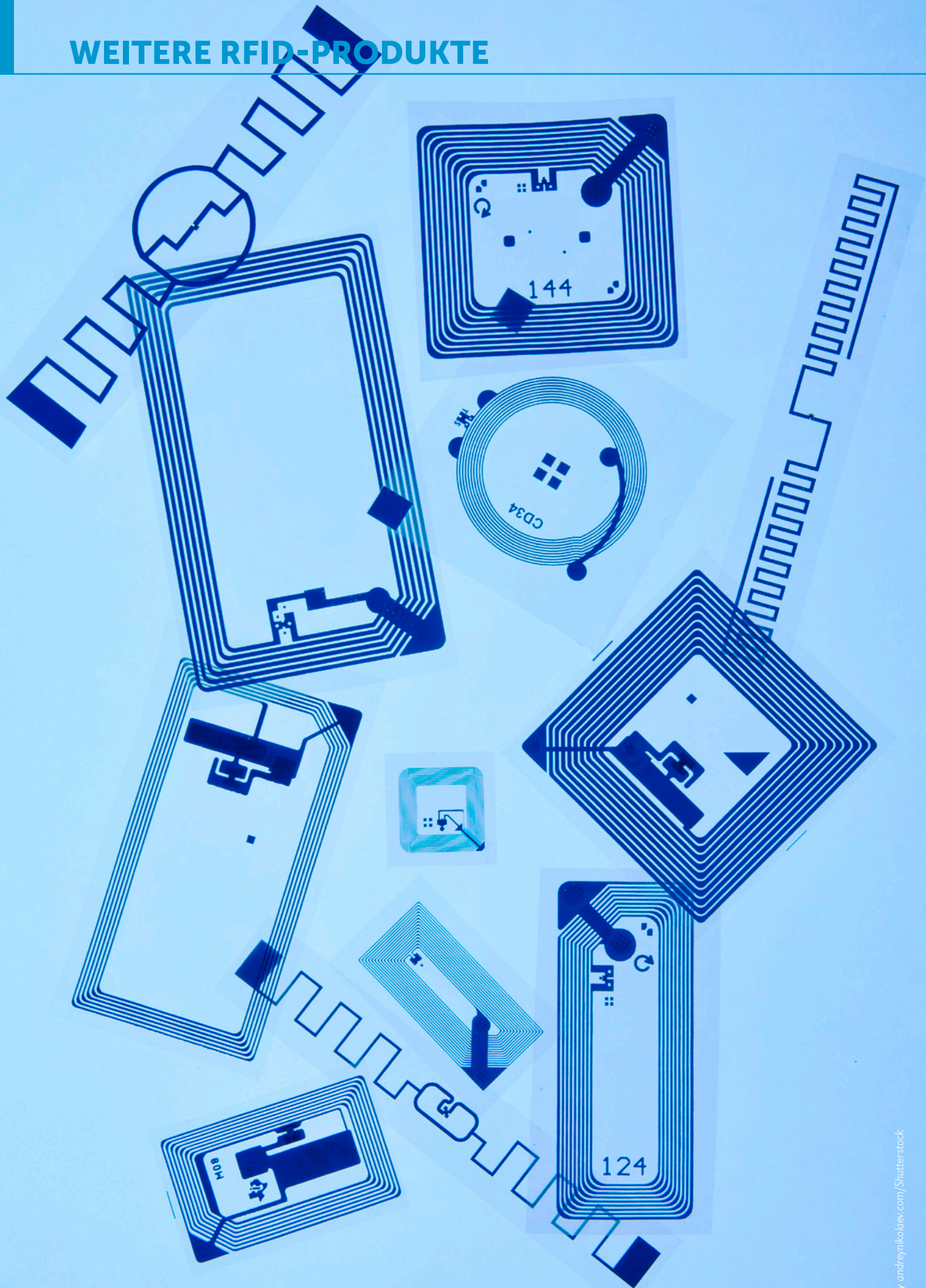
Ein besonderes optisches Highlight bieten vollflächige Spiegel- oder holografische Folien, die als Hintergrund in die Karte integriert sind. Die Folien sind im Offsetdruck bedruckbar und erlauben bisher unerreichbare optische Effekte. Die Oberfläche dieser Karten besteht aus PVC. Die Personalisierung und Veredelung mit allen üblichen Optionen ist daher wie bei herkömmlichen Plastikkarten möglich.

OPTIONEN

■ Druck & Farben	<i>z. B. Offset, Siebdruck</i>
■ Oberflächenveredelung	<i>z. B. Heißprägung, Spotlack</i>
■ Zusatzausstattung	<i>z. B. Schreibfeld, Lochung</i>
■ Sicherheitsmerkmale	<i>z. B. Hologramm, Guillochen</i>
■ Format	<i>z. B. Minikarte oder Freiform</i>
■ Personalisierung	<i>z. B. lfd. Nummer, Name</i>
■ Datenträger	<i>z. B. Magnetstreifen, Chip</i>



WEITERE RFID-PRODUKTE



TROPFEN

Der Universal-Schlüsselanhänger in Tropfenform ist preiswert und stabil. Diese Bauform kann mit bis zu zwei RFID-Chips bestückt werden. Der Deckel ist klapperfrei mit dem Spritzguss-Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyimid verbunden. Dieses Produkt ist langlebig und bruchfest. Nummer und Logo können per Lasergravur aufgebracht werden.

	RAL 9003	Signalweiß
	RAL 1021	Rapsgebl



MERKMALE

- 32 x 57,7 mm x 4,3 mm
- Glasfaserverstärktes Polyimid
- Transponder wasserdicht
- Personalisierung via Laserung
- 6 mögliche Gehäusefarben

RUND

Der Schlüsselanhänger „Rund“ ist ultraschallverschweißt und somit absolut wasserdicht. Das Gehäuse besteht aus bruchsicherem Novodur-Kunststoff. Der Deckel ist vollfarbig bedruckbar, kann aber auch per Lasergravur personalisiert werden. Der Druck ist durch ein Overlay vor Beschädigung geschützt.



MERKMALE

- 34,5 x 43,5 mm x 5 mm
- Novodur-Kunststoff
- Gehäuse wasserdicht
- Manipulationssicher*
- 18 mögliche Gehäusefarben s. u.

EVOLUTION, EVOLUTION NEO & EVOLUTION PLUS

Das Modell „Evolution“ ist ein hochwertiger Schlüsselanhänger aus Edelstahl und ABS-Kunststoff. Das Gehäuse ist staub-, schmutz- und spritzwassergeschützt. Das Modell ist in drei Ausführungen lieferbar. Evolution Standard (matt, plan) und Neo (glänzend, konkav) besitzen eine beidseitige Oberfläche aus ABS und sind laserfähig. Der Evolution Plus ist durch den integrierten Deckel aus PVC, bei Bedarf auch beidseitig, individuell mit Logo bedruckbar.



MERKMALE

- 36,5 x 45,3 mm x 5,2 mm
- Edelstahlrahmen mit ABS
- Gehäuse wasserdicht
- Manipulationssicher*
- 18 mögliche Gehäusefarben siehe unten + NeonEdition
- als Bluetooth (BLE) verfügbar

Farben für Evolution und Evolution Plus

	Transparent
	RAL 9016 Verkehrsweiß
	RAL 1016 Schwefelgelb
	RAL 1023 Verkehrsgelb
	RAL 2008 Hellrotorange
	RAL 3016 Korallenrot
	RAL 3000 Feuerrot
	RAL 4006 Verkehrspurpur
	RAL 6018 Gelbgrün
	RAL 6024 Verkehrsgrün

	RAL 5018 Türkisblau
	RAL 5017 Verkehrsblau
	RAL 5003 Saphirblau
	RAL 5004 Schwarzblau
	RAL 8007 Rehbraun
	RAL 7035 Lichtgrau
	RAL 7001 Silbergrau
	RAL 7024 Graphitgrau
	RAL 9017 Schwarz

Farben für Evolution Neo

	Pantone 801 C Neonblau
	Pantone 802 C Neongrün
	Pantone 803 C Neongelb
	Pantone 804 C Neonorange
	Pantone 805 C Neonrot
	Pantone 806 C Neonpink
	Pantone 807 C Neonlila
	RAL 9016 Verkehrsweiß
	RAL 2002 Blutorange
	RAL 5017 Verkehrsblau
	RAL 9017 Schwarz

* Der RFID-Chip ist so im Gehäuse verbaut, dass dieser nicht ohne Beschädigung von Gehäuse und/oder Chip entnommen oder ausgetauscht werden kann.

SCHLÜSSELANHÄNGER



TROPFEN



RUND



EVOLUTION



EVOLUTION BLE



MYKEY

DRUCK & FARBEN					
Offset unter Laminat	✗	✓	✓*	✓*	✓
Digitaldruck unter Laminat	✗	✓	✓*	✓*	✓
Siebdruck unter Laminat	✗	✓	✓*	✓*	✓
gestaltbare Fläche Vorderseite	ø 27 mm	ø 28 mm	ø 28 mm*	ø 28 mm*	25 x 50 mm
gestaltbare Fläche Rückseite	✗	✗	ø 28 mm*	✗	25 x 50 mm
MATERIAL & AUSFÜHRUNG					
Material	glasfaserverst. Polyimid	Novodur	ABS/ Edelstahl	ABS/ Edelstahl	PVC/Kunststoff glasklar
Gehäusefarben <i>(siehe Tabelle unter jeweiliger Produktbeschreibung Seite 29)</i>					✗
Deckelfarben					
Ultraschallverschweißung	✗	✓	✓	✓	✗
Gehäuse wasserdicht	✗	✓	✓	✓	✗
Transponder wasserdicht	✓	✓	✓	✓	✓
Gehäuse manipulationssicher	✗	✓	✓	✓	✗
PERSONALISIERUNG					
farbige Personalisierung	✗	✓	✓*	✓*	✓
Lasergravur (Logo, Grafik)	✓	✓	✓	✓	✓
Nummerierung	✓	✓	✓	✓	✓
Text (z. B. Name)	✓	✓	✓	✓	✓
Barcode	✓	✓	✓	✓	✓
Kodierung	✓	✓	✓	✓	✓

✓ ja/verfügbar ✗ nein/nicht verfügbar

* nur Evolution Plus Ausführung

RFID-CHIPTYPEN**

HF-SPEICHERCHIPS – 13,56 MHZ

■ MIFARE Classic® EV1 - 4 Byte NUID	1K oder 4K
■ MIFARE Classic® EV1 - 7 Byte UID	1K oder 4K
■ MIFARE Plus® S / X	2K oder 4K
■ MIFARE Plus® SE	1K
■ MIFARE DESFire® EV1	2K, 4K oder 8K
■ MIFARE DESFire® EV2	2K, 4K oder 8K
■ MIFARE Ultralight®	Ultralight / C
■ LEGIC prime®	256 o. 1024 Byte
■ LEGIC advant®	1024 o. 4096 Byte
■ LEGIC CTC®	1K prime+3K advan
■ ICODE®	SLI oder SLIX

LF/NF – 125 KHZ

■ EM 4200, 4450	128 – 1024 Bit
■ HITAG 1, 2, S	256 – 2048 Bit
■ Temic 5577	363 Bit

WEITERE TECHNOLOGIEN

Das Modell Evolution BLE ist zusätzlich mit Bluetooth-Technologie ausgestattet.

** Sie benötigen zwei RFID-Chips in einem Schlüsselanhänger oder Ihr Wunschchip ist nicht dabei? Unsere Chiptypen werden kontinuierlich erweitert, kontaktieren Sie uns!

UHREN-/ARMBANDTRANSPONDER

MERKMALE

- Transponder ultraschallverschweißt in Plastikgehäuse
- Absolut wasserdichtes Gehäuse
- Manipulationssicher
- Perlon- oder Kunststoff-Armband

Wasserdichte Erkennung

Für die Zutrittskontrolle oder bargeldloses Bezahlen in Freizeiteinrichtungen eignet sich der RFID-Uhrentransponder besonders gut. Der Uhrentransponder besteht aus einem Perlon- oder Kunststoffarmband mit Verschluss und einem Transpondergehäuse. Das Gehäuse ist aus bruchfestem ABS und in verschiedenen Farben verfügbar. Der individuell bedruckbare Deckel ist wasserdicht und manipulationssicher mit dem Gehäuse verschweißt. Der Uhrentransponder ist besonders für den Einsatz in Saunen, Schwimmbädern oder Freizeitparks geeignet.

GEHÄUSE FARBEN**

CLASSIC TRANSPONDER

	RAL 9016	Weiß		RAL 6024	Grün
	RAL 1016	Gelb		RAL 5017	Blau
	RAL 2008	Orange		RAL 7035	Grau
	RAL 3000	Rot		RAL 9017	Schwarz
	RAL 4006	Purpur			

COMFORT TRANSPONDER

	Pantone 101 C	Gelb		Pantone 341 C	Grün
	Pantone 1655 C	Orange		Pantone 2945 C	Blau
	Pantone 200 C	Rot		Pantone Black C	Schwarz

ARMBAND FARBEN**

KUNSTSTOFF (CLASSIC & COMFORT)

	Pantone 101 C	Gelb		Pantone 341 C	Grün
	Pantone 1655 C	Orange		Pantone 2945 C	Blau
	Pantone 200 C	Rot		Pantone Black C	Schwarz

PERLON (NUR CLASSIC)

	Pantone 123 C	Gelb		Pantone 375 C	Grün
	Pantone 151 C	Orange		Pantone 287 C	Blau
	Pantone 207 C	Rot		Pantone Black C	Schwarz

** Farbangaben sind Näherungswerte, Original kann abweichen



Classic

Comfort

RFID-CHIPTYPEN*

HF-SPEICHERCHIPS – 13,56 MHz

■ MIFARE Classic® EV1 - 4 Byte NUID	1K oder 4K
■ MIFARE Classic® EV1 - 7 Byte UID	1K oder 4K
■ MIFARE Plus® S / X	2K oder 4K
■ MIFARE Plus® SE	1K
■ MIFARE DESFire® EV1	2K, 4K oder 8K
■ MIFARE DESFire® EV2	2K, 4K oder 8K
■ MIFARE Ultralight®	Ultralight / C
■ LEGIC prime®	256 o. 1024 Byte
■ LEGIC advant®	1024 o. 4096 Byte
■ LEGIC CTC®	1K prime+3K advant
■ ICODE®	SLI oder SLIX

LF/NF – 125 KHZ

■ EM 4200, 4450	128 – 1024 Bit
■ HITAG 1, 2, S	256 – 2048 Bit
■ Temic 5577	363 Bit

OPTIONEN

■ Druck & Farben	z. B. Offset, Siebdruck
■ Personalisierung	z. B. lfd. Nummer, Name
■ weitere Datenträger	z. B. Barcode, RFID-Chip

*Sie benötigen zwei RFID-Chips in einem Schlüsselanhänger oder Ihr Wunschchip ist nicht dabei? Unsere Chiptypen werden kontinuierlich erweitert, kontaktieren Sie uns!

RFID-STICKER/RFID-LABEL



Individuell bedruckte Sticker – auch in kleinen Auflagen

RFID-Labels ermöglichen das Identifizieren von Produkten oder Objekten. Plasticard-ZFT produziert Sticker auch in Wunschformaten und -stärken. Durch eine spezielle Roll-to-sheet-Technologie sind auch kleine Auflagen realisierbar. Eine Besonderheit ist der elektronische Tamperproof für sicherheitssensible Anwendungen (s. Infobox auf Seite 35). Folgende Standardformate sind verfügbar: 85,6 x 54 mm und 43 x 31 mm.

RFID-CHIPTYPEN*

HF-SPEICHERCHIPS – 13,56 MHZ

■ MIFARE Classic® EV1 - 4 Byte NUID	1K oder 4K
■ MIFARE Classic® EV1 - 7 Byte UID	1K oder 4K
■ MIFARE Plus® S, SE, X, EV1	1K bis 4K
■ MIFARE DESFire® EV1 / EV2	2K, 4K oder 8K
■ MIFARE Ultralight® Nano, EV1, C	40 – 144 Byte
■ LEGIC prime®	256 o. 1024 Byte
■ LEGIC advant®	1024 o. 4096 Byte
■ LEGIC advant® 213	4K advant, 4K DESFire
■ LEGIC CTC® MP, MM	1K prime+3K advant
■ HID 200x iClass	256 – 4 kByte
■ ICODE® SLI, SLIX, ILT, DNA	256 – 2016 bit

* Das ist eine Auswahl gängiger und lieferbarer Chiptypen. Ihr Wunschchip ist nicht dabei? Bitte kontaktieren Sie uns!

MERKMALE

- Selbstklebende Rückseite für verschiedene Untergründe
- ISO-Standard- oder individuelle Formate möglich
- Für Innen- und Außenanwendungen
- Tamperproof möglich
- Materialstärke ab 0,2 mm

OPTIONEN

■ Druck & Farben	<i>z. B. Offset, Siebdruck</i>
■ Material & Stärke	<i>z. B. für Outdoor-Anwendung</i>
■ Oberflächenveredelung	<i>z. B. Hotstamp, Spotlack</i>
■ Zusatzausstattung	<i>z. B. Schreibfeld</i>
■ Sicherheitsmerkmale	<i>z. B. Guillochen, Tamperproof</i>
■ Personalisierung	<i>z. B. lfd. Nummer, Name</i>
■ weitere Datenträger	<i>z. B. Barcode</i>

NFC

■ NXP® NTAG® 210, 212, 213, 215, 216	80 – 924 Byte
■ NXP® NTAG® 413 DNA	160 Byte

LF/NF – 125 KHZ

■ HID Prox	
■ EM 4102, 4200, 4450	128 – 1024 Bit
■ HITAG 1, 2, S	256 – 2048 Bit
■ Temic 5577	363 Bit

UHF – 968 MHZ

■ NXP® UCODE® G2iL, G2iM, 7, 8	0 – 512 Bit
■ NXP® UCODE® DNA, Track, City	265 – 3072 Bit
■ Alien Higgs® 3	512 Bit
■ Impinj Monza® 4D, 4E, 4QT, R6	0 – 512 Bit

WINDSHIELD-LABELS



OPTIONEN

■ Druck & Farben	<i>z. B. Offset, Siebdruck</i>
■ Zusatzausstattung	<i>z. B. Tamperproof</i>
■ Sicherheitsmerkmale	<i>z. B. Hologramm, Guillochen</i>
■ Format	<i>z. B. Freiform</i>
■ Personalisierung	<i>z. B. lfd. Nummer, Name</i>
■ weitere Datenträger	<i>z. B. Barcode</i>

MERKMALE

- Selbstklebend, für Nutzung auf Glas optimiert
- Temperaturbeständig von -20 °C bis +85 °C
- Hohe UV-Beständigkeit
- Bis 5 m Lesereichweite
- Tamperproof möglich
- Auch für kleine Auflagen wirtschaftlich

RFID-CHIPTYPEN*

UHF – 968 MHz

■ NXP® UCODE® G2iL, G2iM	<i>0 – 512 Bit</i>
■ Alien Higgs® 3	<i>512 Bit</i>
■ Impinj Monza® 4D, 4E, 4QT, R6	<i>0 – 512 Bit</i>

* Das ist eine Auswahl gängiger und lieferbarer Chiptypen. Ihr Wunschchip ist nicht dabei? Bitte kontaktieren Sie uns!

Tamperproof

Unter Tamperproof wird der Schutz eines Ident-Mediums vor unbefugter Manipulation verstanden. Mehr zum Thema Tamperproof finden Sie in der Infobox auf Seite 35.

UHF-Technologie für die Fahrzeugerkennung

Plasticard-ZFT produziert individuelle, beiseitig bedruckte Windshield-Labels auch in kleinen und mittleren Auflagen und zahlreichen Varianten. Um höchsten Sicherheitsanforderungen zu entsprechen, können die Labels mit speziellen Kodierverfahren und Tamperproof ausgestattet werden.

Ausstattung

Windshield-Label sind individuell bedruckbar und können mit einer Personalisierung unter Laminat versehen werden. Gedruckte Sicherheitsmerkmale bieten neben der Tamperproof-Ausstattung gegen Manipulation auch Schutz vor Fälschungsversuchen. Weitere Sicherheitsmerkmale finden Sie ab Seite 43.

NFC-TAGS



OPTIONEN

■ Druck & Farben	<i>z. B. Offset, Siebdruck</i>
■ Material & Stärke	<i>z. B. für Outdoor-Anwendung</i>
■ Format	<i>z. B. Abbrechlabel s. Seite 17</i>
■ Personalisierung	<i>z. B. lfd. Nummer, Name</i>
■ weitere Datenträger	<i>z. B. Barcode</i>

NFC-TAGS

NFC bringt Schwung ins Geschäft

NFC-Tags sind universell einsetzbar. Den passenden Reader tragen heute fast alle in Form ihres Smartphones mit sich herum. Ist die NFC-Funktion am Smartphone eingeschaltet, sind viele Dinge plötzlich ganz einfach: Mit einem „Tap“ werden Kontaktdaten aus dem Tag in das Handy übernommen, Webseiten aufgerufen oder Anrufe gestartet. Das funktioniert viel schneller und einfacher, als mit der Kamera QR-Codes zu scannen.

Darüber hinaus lassen sich mit einem entsprechend programmierten NFC-Tag viele weitere Funktionen aktivieren:

- Im Auto: Bluetooth ein, Blitzer-App ein, WLAN aus
- Vor dem Meeting: Rufton aus
- Zu Hause: mit WLAN verbinden, Musik ein
- Im Auto oder zu Hause: Notruf senden
- Im Hotel: mit Gäste-WLAN verbinden
- Im Büro: Rufton aus, WLAN verbinden

Die passenden Tags mit der passenden Bedruckung liefert Plasticard-ZFT. Der NFC-Mobile-Phone-Sticker ist alternativ im Plastikkartenformat mit abbrechbarem Label lieferbar (s. Seite 17).

ON-METAL-TAGS



MERKMALE

- Selbstklebend
- Standardformat ID-1
- Freie Formate nach Absprache lieferbar
- Mit HF- oder UHF-Technologie lieferbar, Chiptypen s. Seite 32

ON-METAL-TAGS

Smartes Typenschild

Selbstklebende RFID-Typenschilder eröffnen völlig neue Möglichkeiten. Neben der visuell lesbaren Information sind alle Daten auch mit einem Hand-Held-Computer oder einem NFC-Handy lesbar. Durchgeführte Arbeitsgänge oder Wartungen sind direkt in das Typenschild an Maschinen, Anlagen oder Ausrüstungsgegenständen schreibbar. Die spezielle on-metal-Ausstattung ermöglicht die Verwendung von RFID-Labels auch auf metallischen Untergründen. On-metal-Labels im Chipkartenformat (ID-1) sind direkt mit Kartendruckern personalisier- und bedruckbar (ab Seite 61).

FÜHRERSCHEINLABELS

MERKMALE

- Selbstklebend und manipulationsgeschützt
- Weiß oder transparent verfügbar
- Tamperproof
- Superdünn ($\leq 220 \mu\text{m}$)



Führerscheine automatisiert kontrollieren

Der Nachweis einer regelmäßigen Führerscheinkontrolle durch den Fahrzeughalter ist durch den Gesetzgeber im § 21 Abs. StVG (Straßenverkehrsgesetz) vorgeschrieben. Das ist besonders für Firmen mit großem Fuhrpark von enormer Bedeutung. Für Fahrzeugverleiher bietet eine elektronische Kontrollmöglichkeit des Vorhandenseins des Führerscheins große Chancen für einfache und schnelle Prozesse. Plasticard-ZFT bietet ein breites Spektrum von RFID-Chips an, womit eine Einbindung der Kontrollalgorithmen in vorhandene Infrastrukturen für Zutrittskontrolle oder Zeiterfassung möglich ist. Schutz gegen Manipulation besteht bei allen angebotenen Labels.

SPEZIFIKATIONEN

- Maße $\varnothing 14 \text{ mm}$, $0,22 \text{ mm}$ dünn
- Material Papier, PE oder PVC, selbstklebend
- Farbe weiß oder transparent

Tamperproof

Bei Führerscheinlabels ist der Schutz vor Manipulation (vor allem gegen das Entfernen vom Führerschein) besonders wichtig. Manipulationsichere Führerscheinlabels zeichnen sich dadurch aus, dass sie sich beim Versuch einer Entfernung vom Führerschein irreversibel zerstören.

OPTIONEN

■ Druck & Farben	<i>z. B. Offset, Digitaldruck</i>
■ Materialfarbe	<i>weiß, transparent auf Anfrage</i>
■ Sicherheitsmerkmale	<i>z. B. Guillochen</i>
■ Personalisierung	<i>z. B. Seriennummer</i>
■ weitere Datenträger	<i>z. B. 2D-Barcode</i>

RFID-CHIPTYPEN*

HF-SPEICHERCHIPS – 13,56 MHz

■ MIFARE Classic® EV1 - 4 Byte NUID	<i>1K oder 4K</i>
■ MIFARE DESFire® EV2	<i>2K, 4K oder 8K</i>
■ FUDAN	<i>1K</i>
■ NXP® NTAG® 213	<i>184 Byte</i>

UHF – 968 MHz

- Impinj Monza® 4E

* Das ist eine Auswahl gängiger und lieferbarer Chiptypen. Ihr Wunschchip ist nicht dabei? Bitte kontaktieren Sie uns!

TEMPERATURLOGGER



EIN ANWENDUNGSBEISPIEL: LEBENSMITTEL LIEFERSERVICE



MERKMALE

- Messbereich von -20 °C bis +50 °C
- Messintervall 2 s bis 8 h
- Speicherkapazität bis zu 1020 Werte
- ISO 15693 und NFC-V (T5T)-konform
- Genauigkeit 1 K
- Batterielaufzeit bis zu 2 Jahren
- Mehrfache Verwendbarkeit
- App für Android

OPTIONEN

- | | |
|-----------------------|--|
| ■ Druck & Farben | <i>z. B. Offset, Siebdruck</i> |
| ■ Ausführung | <i>Smart-Label (selbstklebend), Karte oder Schlüsselanhänger</i> |
| ■ Format | <i>auch als XXL Karte oder Freiform</i> |
| ■ Personalisierung | <i>bei Bedarf mit Seriennummer</i> |
| ■ weitere Datenträger | <i>bei Bedarf mit 2D-Barcode</i> |

Temperaturen erfassen und per NFC weitergeben

Ein Temperaturlogger (Datenlogger) ist eine prozessorgesteuerte Speichereinheit, die in einem bestimmten Rhythmus und Zeitraum Daten aufnimmt und verarbeitet. Mit dem NFC-fähigen Temperaturlogger wird die Möglichkeit geschaffen, preiswert und unauffällig Temperaturen an Produkten lückenlos über alle Versandwege zu erfassen.

Die Aktivierung des Datenloggers, die Einstellung von Messrhythmus, Messbeginn und -ende kann komfortabel mit einem NFC-fähigem Smartphone und einer Smartphone-App erfolgen. Die App sorgt auch für die Anzeige und bei Bedarf für die Weiterleitung der gewonnenen Messwerte an ein Hintergrundsystem. Die Zuordnung zu Datum, Uhrzeit sowie zum Ort der Auslesung der Daten ist möglich.

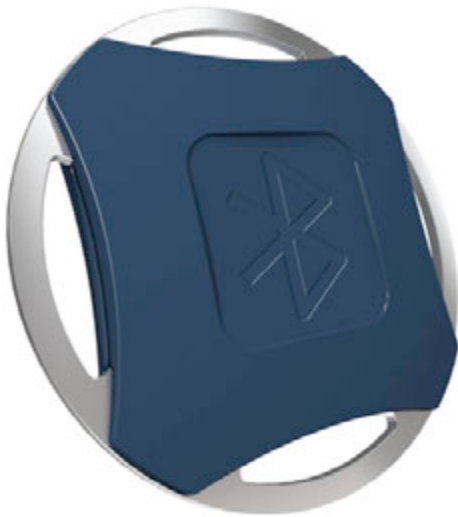
Anwendungsbeispiele für den aktiven Temperaturlogger:

- Lebensmittelindustrie – Transport & Lagerung von Waren
- Lebensmittel-Lieferservices
- Medizin – Transport von Medikamenten
- Handel – Transport von Floristikartikeln

Batterielaufzeit

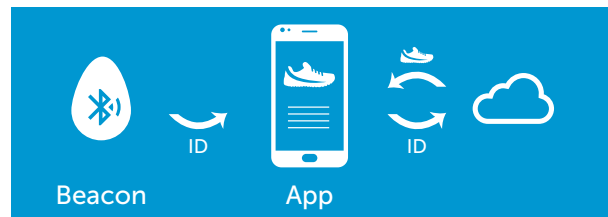
Der Temperaturlogger ist mit einer modernen, ultradünnen Batterie ausgestattet. Abhängig von der Nutzungsfrequenz ist die Karte über einen Zeitraum von bis zu zwei Jahren verwendbar. Die integrierte Batterie ist nicht wiederaufladbar!

BLE-TOKEN / BEACONS



MERKMALE

- Bluetooth Low Energy Technologie (BLE)
- Sendereichweite bis zu 100 m
- Intervall und Sendeleistung konfigurierbar
- als Schlüsselanhänger oder Tag verfügbar



Bluetooth als universelle Schnittstelle für Convenience und Security

Ob Marketing, Tourismus, Sicherheit oder einfach nur Erleichterung im Alltag (z.B. in der Pflege) – Anwendungen mit Bluetooth-Interface gibt es inzwischen in nahezu jedem Bereich. Weil Bluetooth bei Smartphones das plattformübergreifend vorhandene Interface ist, haben sich Identifikations-Anwendungen mit dieser Technik als Alternative zu NFC durchgesetzt. Durch die Vorteile der Bluetooth-Technologie (die Signalreichweite ist beeinflussbar und variiert zwischen 1 und 100m) sind zahlreiche weitere Funktionen, wie z.B. Indoor-Navigation, Personensuche, Komfort-Öffnung oder Diebstahlschutz realisierbar.

BLE-Token als ID-Medium

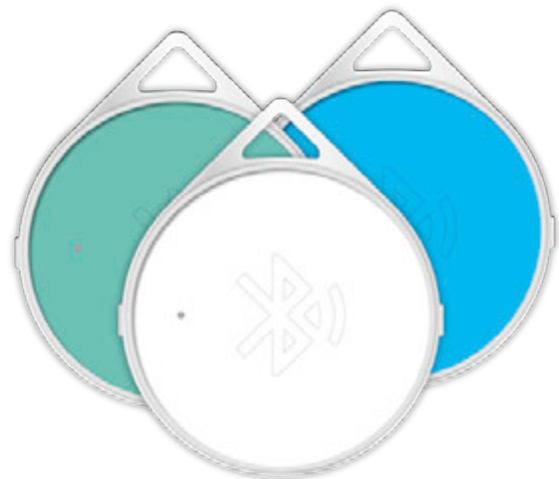
Das Signal von BLE-Token kann von Smartphones, modernen RFID-Readern mit Bluetooth-Schnittstelle und zukünftig auch von elektronischen Türschlössern empfangen und interpretiert werden.

In Verbindung mit modernen Verschlüsselungstechnologien sind damit hochsichere Übertragungswege realisierbar. Der BLE-Token stellt damit eine weitere Alternative bei den ID-Medien dar und tritt neben Ausweis, Schlüsselanhänger und Smartphone.

BLE-Token haben vor allem zwei wesentliche Anwendungsfelder:

1. Convenience-Lösungen
Mit einer Reichweite von ca. 1 Meter ist die „hands-free“-Nutzung von Türen oder Toranlagen möglich. Der Besitzer wird vom Zugangsterminal identifiziert und die Tür wird ohne weitere Bedienhandlung freigegeben oder geöffnet. Bei dieser Lösung besteht der Vorteil vor allem gegenüber dem Smartphone im Wegfall von zusätzlichen Bedienhandlungen (App aufrufen und bedienen)

2. Sicherheitsanwendungen
Mit Fingerprintsensor zur Funktionsfreigabe wird der BLE-Token zum integrierten 2-Faktor-Element. Dadurch wird Missbrauch durch Dritte wirksam verhindert. Bei dieser Anwendungsform ist der wichtigste Vorteil die bessere Administrierbarkeit und Verwaltung personenbezogener Berechtigungen in einem vom Unternehmen ausgegebenen Medium. Die typischen Probleme bei der Administration einer Vielzahl von Smartphones (u.U. sogar im Privatbesitz) entfallen damit.
3. Weitbereichsanwendungen
Wahlweise ist auch die Nutzung des BLE-Token als Fernbedienung für Schranken oder Tore denkbar. Der Vorteil gegen herkömmlichen Fernbedienungen besteht in der eindeutigen Identifikation des Nutzers und in geringeren Kosten.



OPTIONEN & ZUSATZAUSSTATTUNG



DRUCKVERFAHREN & FARBEN



VORTEILE OFFSETDRUCK

- Sehr hohe Druckauflösung bis zu 2400 dpi
- Lieferzeit ab 5 Arbeitstagen
- Wahlweise auch Druck in Sonderfarben (HKS oder Pantone)
- Druck von Sicherheitsmerkmalen wie UV-Farben, Guillochen, Mikrotext und Irisdruck

OFFSETDRUCK

Das Offsetdruckverfahren bietet die höchstmögliche Druckqualität und ist daher nicht nur für den Druck von farbigen Layouts, sondern auch für das Drucken von Sicherheitsmerkmalen geeignet. Designs in Euroskala (CMYK) oder mit Sonderfarben nach Pantone oder HKS lassen sich farbgetreu und mit Anpassung an Farbmuster oder Farbfächer darstellen. Das Druckverfahren eignet sich normalerweise nur für mittlere und hohe Kartenauflagen. Dank unseres speziellen Pooldruck-Verfahrens können wir Offsetkarten in Euroskala bereits in Auflagen ab 100 Stück anbieten. Für maximale Detailtreue drucken wir im 70er-Raster.

UV-lackierte Plastikkarten

Zur Herstellung preiswerter Karten wird eine Monofolie bedruckt, lackiert und gestanzt. Die Karten sind schnell und kostengünstig produzierbar und daher besonders als Visiten- oder Werbekarten geeignet. Die Personalisierbarkeit UV-lackierter Karten ist jedoch eingeschränkt.

VORTEILE SIEBDRUCK

- Hohe Farbschichtdicke und deckende Farben
- Maximale Farbbrillanz
- Metallic-, Glitter- und andere Effektfarben
- Sicherheitsfarben wie OVI, UV-Farben
- Sonderfarben nach RAL, Pantone oder HKS

SIEBDRUCK

Wer satte, flächige Farben und einen besonders deckenden Farbauftrag wünscht, kann auf das Siebdruckverfahren zurückgreifen. Sonderfarben nach Pantone, HKS oder RAL lassen sich ebenso realisieren wie Mischfarben nach Kundenwunsch oder Vorlage. Auch Effekt- und Sicherheitsfarben wie Neon-, Metallic- und Glitzerfarben sowie OVI- (s. Seite 41) oder UV-Farben sind in diesem Druckverfahren umsetzbar. Siebdruck lässt sich problemlos mit dem lasierenden Druck des Offset- oder OSP-Verfahrens kombinieren und ermöglicht im Zusammendruck viele besondere Gestaltungsmöglichkeiten.

Druck in mehreren Ebenen

Wenn mehrere Druckebenen im Inneren einer Karte aus transparentem Material „übereinander gestapelt“ werden, entsteht zwischen den einzelnen Ebenen ein sehr interessanter 3D-Effekt.

DRUCKVERFAHREN & FARBEN

DIGITALDRUCK OSP

OSP (Offset-Similar-Printing) ist ein Digitaldruckverfahren, das bei Plasticard-ZFT entwickelt wurde. Mit OSP bedruckte Karten unterscheiden sich qualitativ kaum vom herkömmlichen Offsetdruck, können jedoch in kleinen Auflagen wesentlich schneller und günstiger produziert werden. Die Druckfreigabe erfolgt anhand eines Originalmusters, das Sie 24 Stunden nach Dateneingang erhalten können. Mit zusätzlichem Express-Service ist der Auflagendruck von Plastikkarten innerhalb von 24 oder 48 Stunden möglich. Mehr Informationen erhalten Sie unter www.plasticard.de/osp



VORTEILE

- Hohe Druckauflösung bis zu 1440 dpi
- Original-Musterkarte vorab
- Kleine Auflagen ab 20 Stk. möglich
- Andruck & Expresslieferung ab 24 h möglich
- Sonderfarben HKS oder Pantone

DIGITALDRUCK OSP ADVANCED

OSP Advanced ist eine Weiterentwicklung des OSP-Druckverfahrens. Acht statt vier Druckfarben erweitern den druckbaren Farbraum gegenüber dem CMYK-Druck von OSP und Offset um 33 % und lassen das Druckbild damit wesentlich brillanter und leuchtender erscheinen. Auch eine korrekte Wiedergabe nahezu aller Sonderfarben des Pantone- und HKS-Fächers ist somit möglich. Für kleine Auflagen zwischen 20 und 2000 Karten ist OSP Advanced im High-Quality- und Sonderfarbendruck die Alternative zum Offsetdruck.

VERGLEICH DRUCKVERFAHREN

	OFFSET	DIGITALDRUCK OSP	DIGITALDRUCK OSP ADVANCED	SIEBDRUCK
ALLGEMEIN				
Druckauflösung	bis 2440 dpi	bis 1440 dpi	bis 1440 dpi	–
Geeignete Auflagen	mittel bis groß	klein bis mittel	klein bis mittel	klein bis groß
Lieferzeiten Standard	10–15 Arbeitstage	5–10 Arbeitstage	5–10 Arbeitstage	10–15 Arbeitstage
Lieferzeiten Express	ab 5 Arbeitstage	24h/48h	24h/48h	ab 5 Arbeitstage
DRUCKFARBEN				
Euroskala (CMYK)	✓	✓	✓	✗
HKS, Pantone	✓	✗	✓	✓
Metallic & Neonfarben	ⓘ	✗	✗	✓
UV-Farben/IR-Farben	ⓘ	✗	✗	✓
OVI-Sicherheitsfarbe	✗	✗	✗	✓
Guillochen, Mikrotext, Irisdruck	✓	✗	✗	✗
Effektfarben (fluoreszierend, Glitter, ...)	✗	✗	✗	✓
KOMBINATION DER DRUCKVERFAHREN				
Offset	–	✓	✓	✓
OSP	✓	–	✗	✓
OSP Advanced	✓	✗	–	✓
Siebdruck	✓	✓	✓	–

✓ verfügbar

✗ nicht verfügbar

ⓘ bedingt verfügbar, muss abhängig von gewünschter Ausführung geprüft werden

METALLIC-, EFFEKT- UND SICHERHEITSFARBEN



METALLIC, GLITTER & CO.

Plasticard-ZFT bietet für den Siebdruck drei Standard-Metallic-Töne an: feines und grobes Silber sowie ein Pearl-Silber. Durch das Überdrucken dieser metallischen Grundtöne mit lasierenden Farben im Offset- oder OSP-Druck kann vom Gold über Bronze bis hin zu Platintönen nahezu jeder Metallton erzeugt werden. Wir stellen auf Wunsch Farbkarten mit unterschiedlichen Abstufungen zur Auswahl bereit. Auch transparenter Lack mit Glittereffekt ist realisierbar. Alle Metallics können vollflächig oder partiell, entsprechend dem Layout, aufgedruckt werden.



NEON- UND NACHTLEUCHTENDE FARBEN

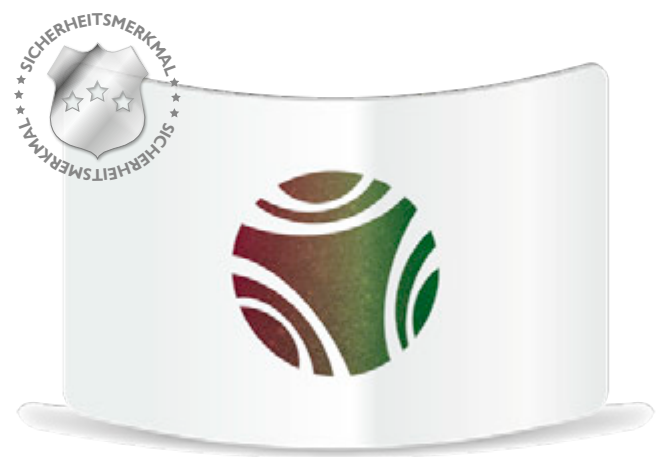
Neonfarben besitzen eine extrem hohe Leuchtkraft und erzeugen schon von Weitem eine starke Aufmerksamkeit. Daher werden sie gern auf Rettungsfahrzeugen oder in der Werbung verwendet. Auf Plastikkarten dienen sie auch als Sicherheitsmerkmal.

Fluoreszierende Farben dagegen sind bei Tageslicht nicht von einer herkömmlichen Volltonfarbe unterscheidbar. Sie enthalten aber spezielle Pigmente, die Licht speichern und langsam wieder abgeben – die gedruckten Bereiche leuchten im Dunkeln nach.



UV-FLUORESZIERENDE ODER IR-SENSITIVE FARBEN

UV-Farben erscheinen transparent und sind bei normalem Tages- und Kunstlicht nicht sichtbar. Wird der bedruckte Bereich jedoch unter ultravioletem Licht (UV-A) betrachtet, leuchtet das Druckbild in Blau, Rot oder Grün. Die Leuchtkraft ist dabei von der Stärke und Frequenz der UV-Leuchtquelle sowie vom Farbauftrag abhängig. IR-sensitive Farben können mithilfe einer Kamera mit IR-Licht oder einem Nachtsichtgerät sichtbar gemacht werden. Beide Farben werden vorrangig als Sicherheitsmerkmale eingesetzt und können im Siebdruck und im Offsetdruck realisiert werden.



KIPPEFFEKTFARBEN (OVI® – OPTICAL VARIABLE INK)

Kippeffektfarben enthalten Pigmente, die abhängig vom Blickwinkel in unterschiedlichen Farben erscheinen. Unter normalem Blickwinkel wirkt die Farbe beispielsweise orange, wechselt aber bei flacherer Betrachtung in einen Grünton. Kippeffektfarben sind besonders bekannt vom aktuellen 50€- sowie dem neuen 5€-Schein und können weder kopiert noch mit herkömmlichen Druckern reproduziert werden. Als Sicherheitsmerkmal kann OVI gut ohne Hilfsmittel visuell überprüft werden.

SCHREIB- & STEMPELFELDER

STANDARDSCHREIBFELDER PISTE & SEGMENT

Das Schreibfeld auf einer Plastikkarte besteht aus einer speziellen, papierartigen Schicht, die mit Kugelschreiber beschreibbar ist. Standardschreibfelder nutzen bereits verfügbare Werkzeuge und sind deshalb besonders bei kleineren Auflagen zu bevorzugen. Pisten reichen vom linken bis zum rechten Kartenrand (Querformat), während Segmente nur rechteckige, partielle Flächen bedecken.

■ Farbe	weiß oder halbtransparent		
■ Formate Piste (Höhe)	8 mm 13 mm	10 mm 20 mm	11,5 mm 23 mm
■ Formate Segmente	50 x 10 mm 60 x 10 mm		75 x 10 mm 75 x 8 mm
■ Besonderheit	nur parallel zur langen Kante möglich, Segmente nicht randabfallend		

SCHREIBFELD IM FREIEN FORMAT

Schreibfelder im freien Format können sowohl in der Form als auch in der Lage völlig frei gestaltet werden.

■ Farbe	<i>weiß, halbtransparent oder volltransparent</i>
■ Formate	<i>frei wählbar</i>
■ Besonderheit	<i>Lage frei wählbar</i>

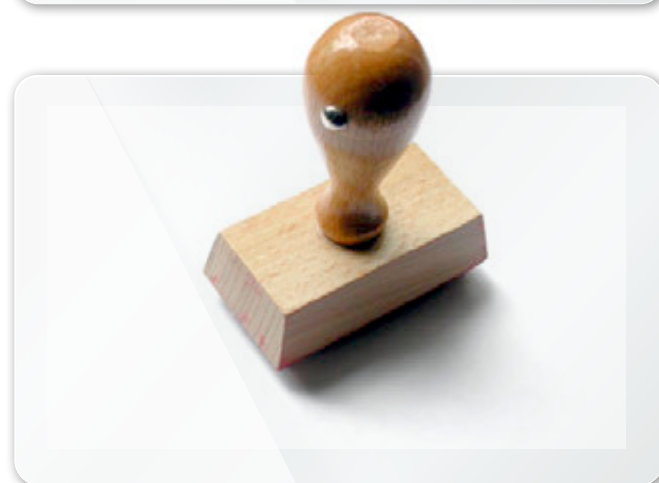
STEMPELFELD

Normale Schreibfeldbeschichtungen können zwar mit Kugelschreiber beschrieben werden, handelsübliche Stempelfarben halten jedoch nicht auf diesem Untergrund. Für diesen Zweck bietet Plasticard-ZFT eine spezielle Stempelfeldbeschichtung. Stempelfelder können in jedem beliebigen Format auf die Karte aufgebracht werden.

SICHERHEITSSCHREIBFELD

Ein Sicherheitsschreibfeld macht Manipulationsversuche an Unterschriften sichtbar. Die beschreibbare Beschichtung verfügt über einen zusätzlichen Aufdruck, der bei starkem Wischen oder Chemikalieneinsatz verschwindet. Beim kompletten Entfernen der Beschichtung wird der Kartengrund sichtbar, der zum Beispiel mit dem Wort „ungültig“ zum Vorschein kommt.

■ Farbe	<i>weiß, individuell bedruckt</i>
■ Formate	<i>Segment, Piste oder freies Format</i>
■ Besonderheit	<i>Unterdruck- und Aufdruckfarbe frei wählbar</i>



DIE HEISSPRÄGUNG MACHT DEN UNTERSCHIED

Wenn Sie auf der Suche nach dem Besonderen sind, dann lassen Sie sich von Oberflächen in Gold, Silber oder anderen Schmuckfarben inspirieren. Eine Heißprägung (Hotstamp) erfolgt auf der Oberfläche der Karte und sorgt für besondere Aufmerksamkeit. Insbesondere bei VIP- oder Loyaltykarten kann ein Hotstamp die Wertigkeit einer Karte deutlich erhöhen. Plasticard-ZFT berät Sie bei der Konzipierung einer Heißprägung und stellt auf Wunsch entsprechende Musterkarten bereit.

Wir bieten Heißprägungen in zahlreichen Folienfarben und -arten an. Für jedes Prägemotiv wird ein Werkzeug (Klischee) aus Stahl oder Magnesium benötigt, das wir entsprechend der jeweiligen Aufgabe anfertigen. Damit das Motiv eine optimale Wirkung entfaltet, sind einige Besonderheiten zu beachten. Unsere Spezialisten unterstützen Sie dabei gern.

**PSEUDO-HOLOGRAMM & BLINDPRÄGUNG**

Pseudo-Hologramme entstehen durch das Kombinieren von Heißprägung und Blindprägung oder durch doppeltes Heißprägen auf holografische Dekorfolie. Pseudo-Hologramme stellen einen Schutz gegen Kopieren oder Nachahmungen von Ausweisen mittels Kartendrucker dar, ersetzen bei hohen Sicherheitsanforderungen jedoch nicht die Nutzung originärer Hologramme (s. Seite 44).

Als Blindprägung bezeichnet man das Prägen ohne farbige Folie. Das Ergebnis ähnelt dem Wasserzeichen (s. Seite 45) und erscheint als eine leichte Veränderung der Kartenoberfläche. Die Blindprägung kann mit der Heißprägung kombiniert werden und erhöht die Einzigartigkeit der Karte.

**HOLOGRAFIK**

Die HoloGrafik ist eine Sonderform der Heißprägung und ist dem „echten“ Hologramm am ähnlichsten. Mit einer HoloGrafik realisiert man sehr feine Strukturen in einer Standard-Heißprägefolie. Das Sicherheitsniveau liegt höher als beim Pseudo-Hologramm. Als dekoratives Element erzeugt die HoloGrafik hohe Aufmerksamkeit und bietet einen exklusiven Wiedererkennungswert.

**VERFÜGBARE HEISSPRÄGEFOLIEN**

■ Hochglänzend Gold	<i>SH220</i>
■ Hochglänzend Silber	<i>Alufin Special</i>
■ Glänzend weiß	<i>Colorit 811</i>
■ Glänzend Schwarz	<i>Colorit 812</i>
■ Holofole mit Dekor	<i>Konfetti</i>
■ Holofole mit Dekor	<i>Laser select</i>

HOLOGRAMM & HOLOPATCH

KUNDENSPEZIFISCHE HOLOGRAMME

Hologramme werden in der Regel auf die Kartenoberfläche aufgeprägt. Als Motiv kommen zwei- oder drei-dimensionale Logos, Texte, Grafiken oder Fotos in Frage. Die Herstellung der Holo-Master ist, besonders bei Mehr-Phasen-Hologrammen, ein aufwendiger Prozess und kann nur von wenigen, speziell ausgestatteten Unternehmen realisiert werden. Darin liegt auch die vergleichsweise hohe Fälschungssicherheit begründet. Deutsche Hologramm-Hersteller garantieren die Exklusivität des hergestellten Masters. Bei der Entwicklung und Herstellung eines eigenen Hologramms begleiten wir Sie gern. Plasticard-ZFT verfügt über die geeigneten Maschinen, um Einzelbildhologramme in hoher Qualität auf Karten zu applizieren. Auch für die sichere Aufbewahrung in einem Tresorraum (Widerstandsklasse 3) ist gesorgt.

Neben dem Einzelbildhologramm, das in Abmessungen von 5 x 5 mm bis zu 25 x 25 mm gebräuchlich ist, können kundenspezifische Hologramme auch als durchlaufendes Motiv in einem Streifen mit 3 bis 10 mm Breite geprägt werden. Ein Sonderfall des kundenspezifischen Hologramms ist die Anbringung unter Laminat. Diese Lösung bietet nochmals zusätzlichen Schutz und eine höhere Abriebfestigkeit. Nachteilig sind die höheren Kosten für die Herstellung der Hologramme und ihre Applikation. Diese Form der Hologramm-Anbringung findet vor allem bei hoheitlichen Dokumenten (Personalausweis, Führerschein, Pass) Anwendung.

Vorteil aller Hologramme auf Karten ist der hohe Fälschungsschutz und die gute Überprüfbarkeit ohne technische Hilfsmittel.

STREIFEN · SICHERHEITSTREIFEN · SICHERHEITSTREIFEN · SICHERHEITSTREIFEN



STANDARD-HOLOGRAMME

Hologramme mit kundenindividuellem Motiv erzeugen relativ hohe Einmalkosten und sind daher erst ab einer großen Kartenaufgabe wirtschaftlich. Für kleine Auflagen bietet Plasticard-ZFT zwei Standard-Hologramme mit dem Motiv „Weltkugel“ oder „VIP“ an. Diese verfügen über alle Merkmale eines modernen Sicherheitshologramms, sind aber nicht exklusiv nutzbar.



HOLOPATCH & HOLOGRAFISCHES OVERLAY

Holografische Patch- bzw. Overlayfolien werden auf die fertig personalisierte Karte aufgebracht. Diese Folien sind transparent und enthalten holografische Elemente, die in ihren Eigenschaften den kundenspezifischen Hologrammen (s. oben) gleichen. Das Holopatch besteht aus einer PET-Folie und bietet der Kartenoberfläche zusätzlichen mechanischen Schutz. Holografische Folien schützen die aufgedruckten Personalisierungsdaten auf der Karte. Bei dem Versuch, die Personalisierung (Foto oder Name) zu entfernen und neu aufzudrucken, wird das holografische Motiv beschädigt. Holopatch oder -overlay können Sie als Kunde auch selbst applizieren. Für Patches ist ein spezieller Druckerzusatz („Laminator“) erforderlich, Overlays lassen sich mit handelsüblichen Druckern (s. ab Seite 61) verarbeiten. Für holografische Patches und Overlays sind bei Plasticard-ZFT Standardmotive verfügbar.



GUILLOCHEN, MIKROTEXT, IRISDRUCK

GUILLOCHEN, MIKROTEXT & IRISDRUCK

Für die Darstellung von Guillochen und Mikrotext ist der Offsetdruck mit 2400 dpi Auflösung das einzig geeignete Druckverfahren. Die extrem feinen Linien mathematisch berechneter, geometrischer Formen lassen sich mit herkömmlichen Druckern nicht reproduzieren oder kopieren – ebenso wenig die sehr kleinen Buchstaben eines Mikrotextes, die mit bloßem Auge wie eine Linie erscheinen. Sind diese detaillierten Linien oder Texte zusätzlich mit einem Farbverlauf versehen, spricht man vom Irisdruck. Auch unter dem Namen Regenbogendruck bekannt, kann diese spezielle Drucktechnik als zusätzliches Sicherheitsmerkmal verwendet werden.



WASSERZEICHEN

Das Wasserzeichen ist ein Merkmal auf der Kartenoberfläche. Ähnlich einer Blindprägung wird es nur beim Spiegeln der Kartenoberfläche im Licht sichtbar. Die Form des Wasserzeichens kann frei gewählt werden und wird auf die fertig personalisierten Karten aufgedruckt.

MATTE OBERFLÄCHE & PARTIELLER LACK



MATT LAMINIERTER OBERFLÄCHE

Plastikkarten müssen nicht hochglänzend sein. Ähnlich wie bei Fahrzeuglackierungen ist die matte Oberfläche das Besondere. Eine matt laminierte Karte sieht nicht nur hochwertig aus, sie bleibt es auch länger. Die Wertigkeit der matten Fläche kommt durch den Kontrast zu glänzenden Elementen besonders gut zum Ausdruck. Ein mattes Finishing ist die Grundlage für weitere Veredelungsschritte. Gerade der Heißprägedruck (s. Seite 43) und der partielle Relief- oder Spotlack (s. rechts) eignen sich dafür.

PARTIELLER RELIEFLACK

Relieflack ist eine Hochglanz-Lackierung mit sehr hoher Schichtdicke, die angepasst an das Layout aufgebracht werden kann. Die lackierten Bereiche sind deutlich erhaben und durch den Hochglanz besonders auf matt laminierten Karten gut sichtbar. Der Lack ist vollständig transparent und betont somit die darunter gedruckten Elemente des Layouts. Die Strichstärke für Relieflack sollte jedoch nicht unter 1,5 mm liegen.

PARTIELLER SPOTLACK

Spotlack ist die flache Alternative zum Relieflack. Der volltransparente Hochglanzlack verläuft mit einer Schichtdicke von einigen Mikrometern. Auf matt laminierten Karten ist der Spotlack eine hochwertige und elegante Oberflächenveredelung.



PARTIELLER MATTLACK

Der Matteffekt ist das Gegenstück des Spotlacks. Eine volltransparente, matte Oberflächenbeschichtung, die ebenfalls partiell nach Kundenwunsch und Layout ausgeführt werden kann. Auf glänzenden Karten ist der Mattlack ein ungewöhnlicher und eleganter Oberflächeneffekt.

Oberflächenstrukturen im Laminat

Durch speziell vorbehandelte Laminierbleche können auf der Kartenoberfläche erhöhte und vertiefte Strukturen erzeugt werden. Dies sorgt für interessante optische Effekte und stellt zugleich ein hochwirksames Sicherheitsmerkmal dar. Neben dem Hoch-Tief-Effekt ist auch der Wechsel zwischen matten und hochglänzenden Arealen möglich. Diese Technologie ist zudem die Grundlage für die Herstellung von MLI- und CLI-Sicherheitselementen. Da für dieses Verfahren spezielle Laminierbleche hergestellt werden müssen, sind diese Sicherheitselemente nur bei sehr hohen Kartenaufträgen üblich.

MÖGLICHE SICHERHEITSMERKMALE / EFFEKTE

■ CLI / MLI	<i>für Karten aus Polycarbonat</i>
■ move ID	<i>für Karten aus PVC</i>
■ Holo PHOTIC	<i>Hologramm-Effekt</i>
■ Micro-Gravur	<i>feinste Oberflächenstrukturen</i>
■ Relief	<i>vertiefte & erhabene Flächen</i>
■ Oberflächenstruktur	<i>matte und glänzende Flächen</i>



© Foto by VTT Verschlüsseltechnik GmbH



SIE BENÖTIGEN EIN ANGEBOT?

Kontaktieren Sie uns direkt oder nutzen Sie unser Online-Anfrageformular unter:
www.plasticard.de/service/sofort-anfrage

SIE BENÖTIGEN MUSTER?

Kontaktieren Sie uns direkt oder nutzen Sie unser Online-Bestellformular unter:
www.plasticard.de/service/mustieranforderung



TRW-FLÄCHEN, RUBBELFELD, ETIKETTEN

THERMO REWRITE FOLIE

TRW-Streifen und -Felder

TRW-Folien auf der Kartenoberfläche ermöglichen wiederholtes optisches Personalisieren, Löschen und Wiederbeschreiben von Karten. Diese Technologie ist besonders sinnvoll für Studierendenausweis (z. B. Semestergültigkeit), Besucherausweise (z. B. Gültigkeitsdatum, Name) oder für befristete oder terminierte Berechtigungen (z. B. Termin letzte Schulung). Für das Drucken und Wiederbeschreiben ist ein spezieller TRW-Kartendrucker notwendig. Die Einfärbung der Personalisierung kann in Blau oder Schwarz geschehen. Die passenden TRW-Drucker finden Sie ab Seite 61.

Wie oft können TRW-Felder neu beschrieben werden?

Nach offiziellen Angaben wird eine Lebensdauer von 500 Schreib-Lösch-Zyklen angegeben. Dieser Wert ist in der Praxis jedoch selten zu erreichen. Fehlerhafte Druckereinstellungen, Verschmutzung oder zu starke UV-Einwirkung können den theoretischen Wert stark verkürzen. Sachgemäße Wartung der Drucker und Beachtung der Hinweise zur Benutzung sind sinnvoll!

Lichtempfindlich

Karten mit TRW-Beschichtung sollten vor Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die sensible Schicht vergilbt unter UV-Einwirkung und wird daher schnell unansehnlich.

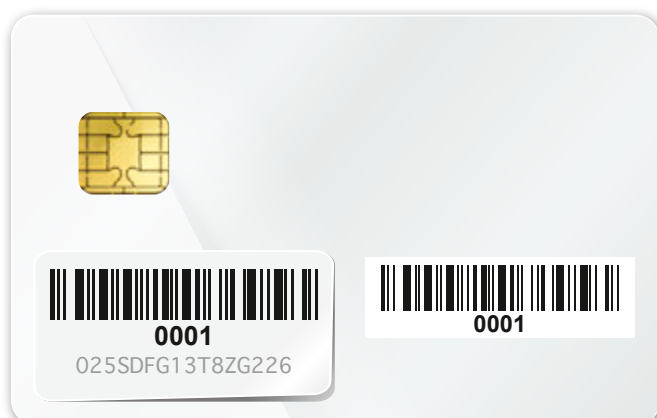
MÖGLICHE TRW-BESCHICHTUNGEN

■ 10-mm-Streifen horizontal	blau- oder schwarzfärbend
■ 20-mm-Streifen horizontal	blau- oder schwarzfärbend
■ TRW-Feld im Freiformat	min. 8 x 40 mm
■ vollflächig	blau oder schwarz färbend



KARTEN MIT STICKER, ETIKETT ODER KLEBELASCHE

Abziehbare Sticker auf der Plastikkarte sind ein praktisches Mittel bei der Zuordnung von Kartendaten zu Anmeldeformularen oder anderen Dokumenten. Plasticard-ZFT übernimmt die Vorkonfektionierung von Plastik- oder Chipkarten mit bedruckten Etiketten, Stickern oder RFID-Labels. Auf Wunsch nummerieren und codieren wir diese Produkte für Sie (s. ab Seite 51).



RUBBELFELD

Rubbelfelder verdecken PIN-Codes, Lizenznummern oder andere Zugangsdaten auf einer Plastikkarte. Damit können Informationen weitgehend geschützt bis zum Endverbraucher gelangen. Rubbelfelder können in freier Form und Größe auf die Karte aufgebracht werden. In der Regel sind Rubbelfelder Bestandteil einer Personalisierungsdienstleistung (s. ab Seite 51).



LOCHUNG UND BRAILLE-PRÄGUNG

LOCHEN UND STANZEN

Für die Befestigung von Karten an Halterungen oder Kleidung ist eine Lochstanzung in der Karte üblich. Durch die maschinelle Verarbeitung in Automaten werden Lang- oder Rundlochungen auch bei hohen Auflagen positionsgenau und sauber in die Karte gestanzt.

Mögliche Anordnungen von Lang- und Rundlöchern können Sie der Abbildung entnehmen. Für das Lochen von RFID-Karten gelten jedoch besondere Regeln.

Für die Befestigung der Karten an Kleidungsstücken, Lanyards oder anderen Objekten steht Ihnen ab Seite 67 eine große Auswahl an Kartenzubehör zur Verfügung. Dort finden Sie auch Lösungen, die das Lochen der Karten vermeiden.

RFID-Karten lochen?

Die im Inneren der Karte verlaufende Antenne stellt beim Lochen einer RFID-Karte ein hohes Ausfallrisiko dar. Falls die Lochung einer Karte erforderlich ist, empfehlen wir, dieses Risiko an uns als Hersteller abzugeben. Wir schlagen Ihnen den richtigen Platz für die Lochung unter Beachtung der Lagetoleranzen von Chip und Antenne vor und liefern die Karten fertig gelocht.



MÖGLICHE LOCHUNG & STANZUNG

■ 4 mm Rundloch	<i>Position frei wählbar</i>
■ 5 mm Rundloch	<i>Position frei wählbar</i>
■ Langloch 16 x 3 mm	<i>Position horizontal verschiebbar</i>

BRAILLE-PRÄGUNG

Barrierefreiheit für Plastikkarten

Plasticard-ZFT kann Ihre Karten auch mit Braille-Zeichen (Blindenschrift) versehen. Dabei sind sowohl Fixtexte als auch variable Daten wie Namen oder Kartennummer in Blindenschrift umsetzbar.



Dienstleistungen & Services



Name, Kundennummer, Passfoto

Erst die Personalisierung sorgt dafür, dass eine Karte als ID-Medium fungieren kann und zur individuellen Loyalty-, Kunden- oder Ausweiskarte wird. Unter dem Begriff „optische Personalisierung“ werden alle visuell wahrnehmbaren Aufdrucke von Nummern, Namen, PIN-Codes oder Passfotos verstanden. Auf dieser Seite finden Sie eine Übersicht zu üblichen Personalisierungsaufgaben und den dafür geeigneten Verfahren sowie zu

den gebräuchlichen Druck-Technologien. Auf der folgenden Seite werden die Verfahren mit Ihren Besonderheiten hinsichtlich Materialeignung, Haltbarkeit, Auflösung und Sicherheit im Detail vorgestellt.

Maximale Individualität

Sie haben eine Hausfarbe oder eine Hausschrift und wünschen sich beides auch bei der optischen Personalisierung? Im OSP-Digitaldruck unter Laminat sind alle Wünsche erfüllbar und zugleich eine überragende Ansichtsqualität und Haltbarkeit garantiert. Fragen Sie unsere Experten.



PERSONALISIERUNGSAUFGABEN UND GEEIGNETE VERFAHREN

	EMPFOHLENE DRUCKVERFAHREN	OPTIONEN	BESONDERHEITEN	MATERIALANFORDERUNG
NUMMERIERUNG	Thermotransfer	Abdeckung mit zusätzl. Overlay oder Rubbelfeld		Standard-PVC-Karten HT Cards
	Laserung		nicht auf Standardkarten, laserfähiges Overlay notwendig	PVC-Karten, HT Cards mit laserfähigem Overlay
	Inkjet	Abdeckung mit zusätzl. Rubbelfeld möglich	auch für hohe Auflagen, besonders preiswert	PVC, lackierte Karten, PET-G
BARCODE	Thermotransfer	Abdeckung mit Overlay		Standard-PVC-Karten HT Cards
	Laserung		nicht auf Standardkarten, laserfähiges Overlay notwendig	PVC-Karten mit laserfähigem Overlay, HT Cards
	DoD		auch für hohe Auflagen, hohe Auflösung möglich	Alle Oberflächen
NAME & NUMMER	Thermotransfer	Abdeckung mit Overlay oder holografischer Folie		Standard-PVC-Karten HT Cards
	Hochprägen	mit Einfärben in unterschiedlichen Farben	deutlich erhabene, spürbare Letter, auch als Braille-Prägung möglich, nur Großbuchstaben	Standard-PVC-Karten HT Cards
PASSFOTO, NAME & NUMMER	Thermosublimation	Abdeckung mit holografischer Folie oder Patch	nicht randabfallend möglich	Standard-PVC-Karten, HT Card 70
	Re-Transfer	Abdeckung mit holografischer Folie oder Patch	Auch mit Logo und Hintergrundmotiv realisierbar, randabfallend möglich	Standard-PVC-Karten HT Cards
	Laserung	Graustufenfoto möglich	nicht auf Standardkarten, laserfähiges Overlay notwendig	PVC-Karten, HT Cards mit laserfähigem Overlay
LOGO, PASSFOTO, NAME & NUMMER	OSP (Digitaldruck s. S. 38)	Schrift in Sonderfarben realisierbar	Lage der Personalisierung unter dem Overlay	Standard-PVC-Karten, HT Cards

PERSONALISIERUNGSVERFAHREN

Drucken, Prägen, Lasern – Verfahren für die optische Personalisierung

Plasticard-ZFT bietet nahezu alle gebräuchlichen Personalisierungsverfahren an:

- Thermotransferdruck
- Thermosublimationsdruck
- Re-Transferdruck
- Hochprägung (Embossing)
- Laser
- Inkjet und DoD
- Digitaldruck Sub-Surface (unter Laminat)

Jedes Verfahren hat spezifische Eigenschaften, die sich für bestimmte Anforderungen besonders eignen. Sie haben die Möglichkeit, die Personalisierung vor Ort selbst zu realisieren (Drucker s. ab Seite 61) oder die Services von Plasticard-ZFT in Anspruch zu nehmen (s. Seite 54).



ALLE DRUCKVERFAHREN IM ÜBERBLICK

	DRUCKART FARBIGKEIT	VERFÜGBARE (FOLIEN)FARBEN	BESONDERHEITEN	DRUCKAUFLÖSUNG	HALTBARKEIT / BELASTBARKEIT
THERMO- TRANSFERDRUCK (TTD)	Druck auf Laminat, monochrom	• Schwarz, Weiß, Rot, Blau, Grün • Gold, Silber • transparentes Overlay • holografisches Overlay • Rubbelfeld-Folie	• gute Druckqualität • nicht randabfallend möglich • Aufbringen von Rubbelfeldern möglich	300 dpi	• Schwarz – gute Haltbarkeit • andere Farben – mäßig • für starke Beanspruchung zusätzlicher Overlaydruck empfehlenswert
THERMO- SUBLIMATIONS- DRUCK (TSD)	Druck auf Laminat, farbig schwarz	• vollfarbig inkl. transparentem Overlay	• gute Druckqualität, • nicht randabfallend möglich	300 dpi	• mit gedrucktem Overlay – gut • mit Patch – sehr gut
RETRANSFER- DRUCK (RTD)	Druck auf Laminat, farbig, schwarz	• vollfarbig • inkl. transparentem Overlay	• gute Druckqualität • randabfallender Druck möglich • toleriert auch kleine Unebenheiten in der Karte wie z. B. Rückseite von Chipmodulen	300 dpi	• gute Haltbarkeit • mit Patch – sehr gut
LASERUNG (LSG)	Gravur im Laminat, monochrom	• Grau/Schwarz	• spezielles Overlay erforderlich • fälschungssicher • auch Graustufenbilder möglich	300/600 dpi	• sehr gute Haltbarkeit, für starke Beanspruchung geeignet
HOCHPRÄGEN	Prägung durch Laminat, monochrom oder ohne Einfärbung	• Schwarz, Weiß, Rot, Blau, Grün • Gold, Silber	• deutlich erhabene Letter in nur einer Schriftart möglich • nur Großbuchstaben und Zahlen • eingeschränkter Zeichenvorrat • Braille-Schrift möglich	Fester Zeichensatz	• Einfärbung kann sich bei starker Nutzung abreiben • Prägung ist nicht reversibel, daher sehr gute Haltbarkeit
DIGITALDRUCK SUB-SURFACE	Druck unter Laminat, farbig	• vollfarbig, auch Sonderfarben Pantone oder HKS möglich	• sehr gute Druckqualität • max. Auflage von 1000 Karten, für alle Sonderformate geeignet	1440 dpi	• sehr gute Haltbarkeit • für starke Beanspruchung geeignet
INKJET-DRUCK	Druck auf Laminat, monochrom	• Druck mit Flüssigfarbe, schwarz	• Solventink • sehr produktiv, preiswert • Druckqualität mäßig bis gut	120 dpi	• Farbe dringt in Kartenoberfläche ein • Haftung: gut • Belastbarkeit: mittel
DOD	Druck auf Laminat, monochrom	• Druck mit Flüssigfarbe, schwarz	• UV-Trocknung • taktil • sehr produktiv • Druckqualität gut bis sehr gut	bis 600 dpi	• gute Haftung, nur mit Werkzeug entfernbar

Datenträger lesen und beschreiben

Korrespondierend zur optischen Personalisierung müssen bei allen beschreibbaren ID-Medien auch Kodierungen eingebracht werden. Für jeden Datenträger und für jede Anwendung existieren in der Regel spezifische Kodiervorschriften, deren Kenntnis Voraussetzung für eine erfolgreiche Kodierung und korrekte Funktion am System ist.

Moderne Multifunktionskarten benötigen z. B. Daten für Zugang, IT-Zugriff, Payment, Ticketing, Zeitwirtschaft und zahlreiche weitere Funktionen. Dabei kommen, abhängig vom Sicherheitsbedarf, verschiedene Verschlüsselungstechnologien zum Einsatz.

Plasticard-ZFT verfügt über die sichere IT-Umgebung und Experten, die mit Ihnen jede Kodieraufgabe lösen. Plasticard-ZFT arbeitet mit nahezu allen Systemhäusern zusammen und realisiert von diesen autorisierte Kodierungen. Wir sind selbst Partner von LEGIC® und OSS.

Virtuelle Datenträger installieren und beschreiben

Prozessorchips bieten häufig die Möglichkeit, zusätzliche Funktionen über die ISO 14443-Schnittstelle durch eine Emulation oder ein Applet zu installieren oder freizuschalten. Auf diesem Weg können verschiedene MIFARE®- und/oder LEGIC advant® Funktionalitäten programmiert und genutzt werden. Bei der Auswahl dafür geeigneter Chips beraten wir Sie gern (s. auch „Kombi- und Hybridkarten“). Unter bestimmten Voraussetzungen kann auch das Smartphone Träger einer Kodierung sein und diese über eine NFC-Schnittstelle an den Reader übertragen. Auch dafür erhalten Sie bei Plasticard-ZFT Support und die entsprechende Dienstleistung.

Testmuster vor jedem Job

Bevor Ihr Auftrag erstmalig bei uns kodiert wird, erhalten Sie immer ein Testmuster. Erst wenn wir Ihre Freigabe haben, starten wir.

ÜBERSICHT

	SPEICHERKAPAZITÄT	BESONDERHEITEN	ANWENDUNGEN
BARCODE	1-D-Code bis ca. 20 Zeichen 2-D-Code mehrere 1000, je nach Barcodetyp (numerisch und/oder alphanumerisch)	Fixcode unterschiedliche Codearten im Gebrauch (z. B. EAN 8, EAN 13, 2/5i, Code 39, QR-Code)	Kundenkarten Ausweise Visitenkarten Gutscheinkarten
MAGNETSTREIFEN	3 Spuren nutzbar Spur 1: 76 (alphanumerisch) Spur 2: 37 (numerisch) Spur 3: 104 (numerisch)	Schreib-Lese-Speicher Norm nach ISO 7811 ff.	Kundenkarten Ausweise
KONTAKTCHIP (SPEICHER)	256–65536 Zeichen je nach Chiptyp	Schreib-Lese-Speicher (EEPROM)	Versichertenkarten Telefon- oder Kundenkarten (ohne Debitfunktion)
KONTAKTCHIP (SPEICHER MIT SICHERHEITSLOGIK)	256 – 1024 Zeichen je nach Chiptyp	Schreib-Lese-Speicher (EEPROM)	Debitkarten Versichertenkarten
PROZESSORCHIP (KONTAKTLOS ODER KONTAKTBEHAFTET)	bis 800 KByte je nach Chiptyp	Schreib-Lese-Speicher (EEPROM), Sicherheitslogik, Prozessorarchitektur, Datenbereiche für mehrere Anwendungen abgrenzbar, Zugriffsschutz mittels symmetrischer / asymmetrischer Kryptoverfahren	Geldkarten Hochsicherheitsausweise GSM-Module PKI, SSO
RFID-CHIP	bis 8 KByte je nach Chiptyp	Schreib-Lese-Speicher (EEPROM), Sicherheitslogik, Prozessorarchitektur, Datenbereiche für mehrere Anwendungen abgrenzbar, Zugriffsschutz mittels symmetrischer / asymmetrischer Kryptoverfahren	Werksausweise Mitgliedskarten Kundenkarten, Geld- und Wertkarten Hochsicherheitsausweise



MERKMALE

- Aufspenden der Karten auf Briefbögen
- Falzen, kuvertieren in DIN lang bis C4
- Daten abgleichen
- Formulare oder Flyer zuführen
- Porto-optimiert frankieren und postaufliefern
- PIN-Briefe generieren und drucken



Kartenmailings auch für Kleinmengen

Wie übergeben Sie als Herausgeber Ihre Karte/Ihren Ausweis an den Empfänger? Der Versand einer Kundenkarte an den Endverbraucher oder die Übergabe des Firmenausweises im verschlossenen Umschlag an den Mitarbeiter ist die professionelle Methode. Zugleich haben Sie die Möglichkeit, zahlreiche ergänzende Informationen im Anschreiben oder in Beilegern an den Adressaten zu übermitteln. Plasticard-ZFT bietet den kompletten Service für den Versand Ihrer Karte. Wahlweise ist auch der Versand in Kartons zur Weiterleitung per Hauspost möglich. Die Einhaltung der Bestimmungen des EU-DSGVO zur Auftragsdatenverarbeitung und Verwendung einer sicheren IT-Umgebung sind für uns selbstverständlich. Bei Erfordernis stellen wir Ihrem Datenschutzbeauftragten alle notwendigen Informationen zur Verfügung. Mit unseren Anlagen zur Postverarbeitung können wir Mailings ab 50 Briefen bis zu Aufträgen über 50.000 Stk./Woche automatisiert erledigen.

Unsere Lettershop- und Versandservices

- Drucken und Personalisieren von Briefbögen DIN A4 mit 80 bis 105 g/m² (andere auf Anfrage)
- Abgleichen und Aufspenden der Karte auf den Brief, Kuvertieren in DIN lang-Fensterbriefumschläge
- Frankieren und Versenden direkt an den Karteninhaber
- Versand an den Auftraggeber, Niederlassungen oder andere Verteiler
- Erzeugung und Versand von zugehörigen PIN-Briefen
- Konfektionierung und Versand von zusätzlichen Gegenständen, z. B. Token, Warenproben oder Geschenkartikel
- Konfektionierung mit zusätzlichen Beilegern
- Kuvertierung in Geschenkverpackungen (z. B. Box)
- Portooptimierung
- Abwicklung Postident-Verfahren
- Abarbeitung nach vereinbarten Plänen (z. B. nach Termin, täglich, wöchentlich oder nach Mengenschwellen ab 50, 100 usw.)

CARD-MANAGEMENT-SYSTEME



Wofür wird eine Card-Management-Lösung benötigt?

Unternehmen mit mehr als 50 Mitarbeitern geben für Zutrittskontrolle und/oder Zeiterfassung Ausweiskarten oder Schlüsselanhänger aus. Damit entsteht sofort die Frage, wie diese Medien DSGVO-konform erfasst, produziert und verwaltet werden.

Was bedeutet Card-Management?

Moderne Ausweis-Management-Lösungen können folgende Funktionen beinhalten

- Ausweisbeantragung
- Passfotogewinnung und -verwaltung
- Ausweispflichtprüfung
- Historienverwaltung
- Rechtevergabe
- Ausweisproduktion/-bestellung
- Sichere Ausweisdistribution
- Sicherer Einzug von Ausweisen und deren Vernichtung

WELCHE LÖSUNGEN SIND VERFÜGBAR?

	LÖSUNGSPRINZIP	VORTEILE	NACHTEILE
1	Ausweisdrucker mit Kartendruck-Software (s. Seite 61)	Einfach, schnell, preiswert	Nur elementare Funktionen verfügbar, z.B. Daten erfassen, Karte drucken, evtl. Daten importieren und exportieren
2	Standard-CMS* (Softwarelösung)	Einfach, schnell, relativ preiswert	u.U. sind gewünschte Funktionen nicht vorhanden
3	CMS nach Kundenwunsch	Alle Kundenwünsche incl. der Vernetzung mit vorhandenen Lösungen können erfüllt werden	Aufwendiger Entwicklungsprozess, meist Lastenheft erforderlich, Kosten deutlich höher als bei Lösung 2
4	CMS in HR-System** integriert	Direkte Verwaltung aller Ausweisdaten im HR-Modul, einfach zu bedienen	Sehr kostenintensiv, insbesondere bei Sonderwünschen
5	Portalorientierte Mietlösung im Netz, z. B. Kartendepot 2.0	Geringstes Investment, schnell verfügbar, leicht für verteilte Strukturen skalierbar	Eingeschränkter Funktionsumfang

*: CMS = Card-Management-System

**: HR-System = Personalmanagement, Teilmodul moderner ERP-Systeme, z.B. SAP, Oracle

Wie finde ich meine passende Lösung

Das hängt zuerst von der Unternehmens- bzw. Projektgröße ab. Zur Gewinnung einer ersten Indikation berät Sie Plasticard-ZFT. Für Lösungen nach Pos. 1 oder 5 finden Sie in diesem Katalog weitere Informationen.

Für Lösungen nach Pos. 2 bis 4 sollten Sie Spezialanbieter für derartige Systeme oder Berater konsultieren. Kontakte zu geeigneten Anbietern vermittelt Plasticard-ZFT.

Wer druckt meine Ausweiskarten?

Bei Verwendung eines CMS haben Sie die Wahl: Die Ausweise können direkt vor Ort von einem Kartendrucker optisch und elektronisch personalisiert werden. Ist dies technisch oder organisatorisch zu aufwendig, übertragen Sie die Daten an einen externen Dienstleister. Z. B. verfügt Plasticard-ZFT bereits über Schnittstellen zu vielen im Markt verfügbaren Systemen.

WEB-BASIERTE AUSWEISERSTELLUNG



VORTEILE

- personalisierte Ausweise und Zubehör bestellbar
- Lieferung binnen 24 h möglich
- EU-DSGVO-konforme Auftragsdatenverarbeitung
- Europaweiter Versand, z. B. an Niederlassungen
- SAP-Schnittstelle

Karten personalisieren ohne Drucker

Sie wollen bei Ausweiserstellung und -logistik Kosten sparen? Dann nutzen Sie Plasticard-ZFT als externen Dienstleister. Wir bieten nach Wahl ein browsergestütztes Ausweis-Bestell- und -Verwaltungssystem oder die Schnittstelle an Ihr vorhandenes Card-Management-System. Auch der Direktimport aus dem HR-Modul z.B. von SAP ist möglich. Sollten Sie Fragen zur Sicherheit Ihrer Daten haben, erfahren Sie auf Seite 75 mehr zum Thema Auftragsdatenverarbeitung und Datenschutz. Wir liefern Ihnen auf Anforderung den Vertrag zur Auftragsdatenverarbeitung und die bei uns umgesetzten technisch-organisatorischen Maßnahmen (TOM). Fragen Sie uns nach Referenzen und nach einer maßgeschneiderten Lösung für Ihre Aufgabenstellung.

Kartendepot 2.0

Kartendepot 2.0 ist ein Online-Bestellsystem, das es Kunden ermöglicht, mit wenig Aufwand ein ganzes Spektrum an personalisierten ID-Medien (Ausweise, Token, Label, Lettershop usw.) sowie Zubehör zu bestellen. Die bei uns eingelagerten Produkte können online angelegt, verwaltet und geordert werden. Auch speziell angepasste Reseller- oder Zentraldepots für die direkte Nutzung durch Endkunden oder einzelne Filialen können wir mit diesem System abbilden. Fragen Sie uns, wir beraten Sie gern.

(Mehr zu Online-Shops siehe Seite 74)

(Mehr zu Card Management siehe Seite 55)

Was bedeutet Kartendepot?

Die vorproduzierten Ausweisrohlinge befinden sich bei Plasticard-ZFT in einem gesicherten Lager. Für den Abruf personalisierter Ausweiskarten erhalten Sie einen oder mehrere exklusive Zugänge zum Online-Bestellsystem. Es sind beliebig viele Rohlingsversionen (Mitarbeiter, Besucher, Externe, Ersatzausweise usw.) sowie beliebig viele Versionen der Personalisierung bestellbar. Als Nutzer können Sie Ihre Zugänge administrieren, neue Bestellorte und -personen autorisieren und Verrechnungspreise einstellen. Die Historie von Ausweisen und Bestellungen wird transparent dargestellt. Weitere Details zeigen wir Ihnen gern bei einer Live-Demonstration.

Kartendepot 1.0

Das Portal www.kartendepot.de ist seit über 10 Jahren online und hat sich mit einem unkomplizierten und sicheren Bestellablauf bewährt. Für Kunden mit komplexeren Anforderungen steht seit 2013 die zweite Ausbaustufe Kartendepot 2.0 bereit.

Kartendepot = Kartenshop = Card-Management-System?

Die Lösung „Kartendepot“ ist kein Shopsystem und kein Card-Management-System! Das Online-Portal „Kartendepot“ ist den besonderen Anforderungen der Auftragsdatenverarbeitung angepasst und immer nur den für die Ausweisbestellung autorisierten Personen zugänglich. Ein Bestellzugang ist exklusiv und setzt den Abschluss eines Personalisierungsvertrages voraus.

Im Vergleich zum Card-Management-System bildet diese Lösung nur einen Teil der denkbaren Funktionen ab (s. Seite 55). Bitte lassen Sie sich beraten, welche Lösung Ihren Anforderungen genügt.



© by NicoElNino/Shutterstock

Von der Bestellung bis zur Ausweisvernichtung – den gesamten Life-Cycle des Ausweises sichern

Ausweisbeantragung, –genehmigung, Datenerfassung, Ausweisdruck und –programmierung, Übergabe an den Mitarbeiter, Verlust- oder Schadensmeldung, Einziehung und Vernichtung sind Prozesse, die unter dem Begriff „Ausweislogistik“ zusammengefasst werden.

Alle Teilprozesse können in Abhängigkeit von Größe und Struktur des Unternehmens, in Abhängigkeit vom erforderlichen Sicherheitslevel und beeinflusst von der Komplexität der verwendeten Ausweise (oder Schlüsselanhänger, Token, Smartphones) ihrerseits viel Steuerungsaufwand verursachen.

Im Idealfall werden alle diese Aufgaben in einem Card-Management-System (CMS, s. Seite 55) abgebildet.

Für die praktische Ausführung dieser Tätigkeiten stellt sich die Frage nach einem geeigneten Dienstleister, der auch die Verpackung, Verzollung und den Versand an alle Niederlassungen, Konzernbetriebe oder sogar an die einzelnen Mitarbeiter direkt übernimmt.

Für dezentrale Strukturen mit Ausweisstationen in aller Welt, die jeweils mit geeigneten Karten-Rohlingen versorgt werden müssen, entsteht das gleiche Problem, allerdings ohne die Notwendigkeit der Verarbeitung personenbezogener Daten. Für beide Herausforderungen bietet Plasticard-ZFT eigene Er-

fahrungen und passende Lösungen, die an spezielle Kundenbedürfnisse angepasst werden können. Dabei ist es unerheblich, welche Systeme beim Verwender zum Einsatz kommen.

Für personalisierte Ausweise und bei Nutzung eines CMS ist die Vereinbarung einer geeigneten bidirektionalen Schnittstelle Grundvoraussetzung für eine funktionierende Lösung. Gesendet werden Kartendaten, empfangen werden Quittungssignale über die erfolgreich erstellten Ausweise und über die versendeten Pakete.

Ist die weltweite Installation von CMS-Software nicht möglich oder nicht gewünscht, hält Plasticard-ZFT ein rein browserbasiertes Bestellsystem für personalisierte Medien bereit. Der Versand an Standorte kann alternativ auch in vorkonfektionierten Briefen erfolgen. Für Deutschland und weitere ausgewählte Länder ist auch der Einzelbriefversand direkt an Mitarbeiter möglich.

Für Weißkarten, nummerierte und vorkodierte Karten oder vorbedruckte Kartenrohlinge bietet Plasticard-ZFT eine erprobte Shop-Lösung an, auf Anforderung auch mit Nummernkreisverwaltung.

Fragen Sie nach unseren Referenzen.

**LAYOUT, DATEN UND GESTALTUNG**

Unsere Dienstleistungen auf einen Blick

Erstellung Ihres Designs

Plasticard-ZFT beschäftigt eigene Designer und übernimmt auf Wunsch auch die Gestaltung Ihrer Karte oder weiterer Druckprodukte.

Verarbeitung Ihrer Druckdaten

Unsere Druckvorstufe kann Ihre Layoutdaten verarbeiten – ganz gleich welche Datenformate Sie uns senden. Alle Daten werden vor der Produktion geprüft und bei Bedarf in Absprache mit Ihnen angepasst.

Datenspeicherung für Nachbestellungen

Plasticard-ZFT speichert Ihre Layoutdaten sicher ab, sodass Sie noch Jahre später nachbestellen können.

Wiederherstellung von Druckdaten anhand von Musterkarten

Sie möchten Karten nachbestellen, besitzen aber keine Druckunterlagen? Plasticard-ZFT übernimmt die Re-Digitalisierung von Plastikkarten anhand vorhandener Muster. Wir reproduzieren Ihre Vorlage und gleichen das Erscheinungsbild an die ursprüngliche Karte an.

Bestimmung & Anpassung von Druckfarben

Plasticard-ZFT druckt nach Ihren Farbvorgaben. Auch gelieferte Vorlagen oder Gegenstände können farbmétrisch bestimmt und auf einer Plastikkarte umgesetzt werden.

Farbmanagement

Wir verwenden ein durchgängig standardisiertes ISO-Farbprofil. Bringen Ihre Daten ein eigenes Profil mit, bleibt dieses erhalten und wird entsprechend umgesetzt.

DRUCKFREIGABE

Flexible Prozesse für jeden Kundenwunsch

Freigabe auf Basis Korrekturabzug

Vor der Produktion wird ein Korrekturabzug („Gut zum Druck“) angefertigt und als PDF bereitgestellt. Erst nach Freigabe des Dokuments beginnt die Herstellung Ihres Auftrages.

Online-Freigabe

Sie laden Ihre Druckdaten über unseren Webshop hoch und bekommen sofort eine Beurteilung zur Druckfähigkeit sowie eine Produktansicht als PDF angezeigt. Die Freigabe erfolgt direkt online im Bestellprozess.

Freigabe mit Musterkarte

Bei Digitaldruckaufträgen (OSP) erhalten Sie innerhalb von 24 Stunden ein Andruckmuster (auf Wunsch als Funktionsmuster) zur Freigabe. Das Layout und die Verarbeitung entsprechen zu 100 % der späteren Auflage.

Proof zur Farbkontrolle

Für Offsetdrucke in CMYK stellen wir Ihnen auf Wunsch einen Digitalproof zur Prüfung auf Farbbrichtigkeit zur Verfügung. Dieser farbverbindliche Proof ist eine günstige Alternative zum Andruck.

Freigabe durch Andruck

Bei kostenintensiven Aufträgen empfiehlt sich die Bestellung eines Andruckmusters.

Druckabnahme an der Druckmaschine

Besonders schwierige Farbmischungen müssen unter Umständen direkt an der Maschine beurteilt und korrigiert werden. Bei Bedarf können Sie mit uns einen Termin zur Vor-Ort-Abnahme mit anschließender Freigabe vereinbaren.

Bestellung ohne Freigabe

Für wiederkehrende Aufträge hinterlegen wir in unserem Artikelverzeichnis eine technische Zeichnung. Sie bestellen anhand einer Artikelnummer nach und wir produzieren ohne nochmalige Freigabe entsprechend der hinterlegten Zeichnung.

Korrekturabzug für Reseller

Plasticard-ZFT stellt Wiederverkäufern Korrekturabzüge in neuem Design zur Verfügung. Als Stammkunde erstellen wir Ihnen auch gern Korrekturabzüge in Ihrem Firmendesign, damit Sie diese schnell und unkompliziert an Ihre Kunden weitervermitteln können.

Forschung & Entwicklung als Dienstleistung

Plasticard-ZFT investiert seit vielen Jahren in eigene Kompetenzen für Forschung und Entwicklung. Bei Produkten konzentrieren wir unsere Kraft auf Neuentwicklungen bei RFID-Produkten und auf Kartenwerkstoffe. Im technologischen Bereich sind die Schwerpunkte Fertigungstechnologien und IT-Prozesse. Wünsche und Anforderungen unserer Kunden sehen wir als Herausforderung. Forschung und Entwicklung ist unsere Leidenschaft. Beispielhaft zeigen wir hier einige der laufenden Projekte.

Studierendenausweis mit Display funktioniert ohne Batterie!

Beim neuartigen Studierendenausweis „Multipass“ haben wir in einem Gemeinschaftsprojekt zwischen einer Hochschule, einem Fraunhofer-Institut und mit weiteren Industriepartnern eine besonders große Herausforderung angenommen. Gesucht wird eine ISO-gerechte Karte, die über ein Display in der Karte programmierte Gültigkeiten (Semesterticket) anzeigen kann. Die Karte soll sich zusätzlich für Zutritt, Studierendenwerk, Bibliothek und Kaffeeautomat eignen. Eine Batterie soll nicht verbaut werden. Lassen Sie sich funktionierende Prototypen zeigen und von den Möglichkeiten dieser Technologie begeistern. Wir zeigen Ihnen gern den Stand der Technik.



Neuer Schlüsselanhänger wird smart!

Immer mehr Reader und Türschlösser verstehen auch Bluetooth-Signale (BLE). Damit kann jedes Smartphone zum Schlüssel werden. Der neue BLE-Token wird als Schlüsselanhänger verfügbar und emuliert wahlweise verschiedene ISO14443-Technologien wie z.B. MIFARE DESFire® oder LEGIC®. Durch die

BLE-Signalübertragung sind Convenience-Lösungen (Hands-Free) für die Türöffnung ebenso möglich wie Weitbereichsfunktionen im Rahmen der BLE-Reichweite.

Materialforschung praktisch: nachhaltige Lösungen sind angesagt

Nachhaltigkeit hat viele Seiten. Die Entwicklungen, die Plasticard-ZFT gemeinsam mit Instituten und Wirtschaftspartnern betreibt, haben entweder direkte ökologische Verbesserungen oder indirekte Effekte durch die Verlängerung des Lebenszyklus zum Ziel. Ergebnisse dieser Forschung sind zum Beispiel

- **HT-Card 100**

Die Ausweiskarte aus diesem Compound-Material ist 10 Jahre haltbar und hält Temperaturen bis 100°C stand. Neben der Erweiterung der Nutzbarkeit ist die längere Lebensdauer gegenüber PVC-Karten der entscheidende Unterschied.

- **Chipkarten aus Holz oder Karton**

Der ökologische Vorteil gegenüber Plastik liegt auf der Hand. Die Herausforderung bestand darin, auch diese Kartenqualitäten mit Vorteilen auszurüsten wie sie normalerweise nur die Plastikkarte bietet. Dazu gehören die Verwendbarkeit in handelsüblichen Kartendruckern oder der Einsatz von Magnetstreifen oder Chips.

Neue IT-Prozesse

Nahezu alle Projekte der vergangenen Jahre fanden mit intensiver Beteiligung unserer IT-Abteilung statt. Datenaustausch, Datengewinnung und –bereitstellung sind zur Realisierung effektiver Services eine Grundvoraussetzung.

Mit den browsergestützten Shop- und Bestellsystemen wie www.kartendepot2.de oder www.ausweiskarte24.de existieren bereits Services, die vom Karteneinkauf bis zum DSGVO-gerechten Personalisierungsservice reichen.

Die Entwicklung oder Anpassung von Bestell-Schnittstellen an die Erfordernisse unserer Kunden ist ein weiteres Tätigkeitsfeld. Dazu gehört auch die Einbindung von Trust-Centern in hochsichere Personalisierungsprozesse.

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen!

KARTENDRUCKER



THERMOSUBLIMATIONS- & -TRANSFERDRUCKER

MAGICARD RIO PRO 360

- Direktdrucker für monochromen Thermotransfer- & 4-farbigen Thermosublimationsdruck
- Löscht & wiederbeschreibt TRW-Flächen (beidseitig mgl.)
- Druck von Holokote Sicherheitswasserzeichen möglich
- Geeignet für kleine, mittlere & große Kartenauflagen
- Mit Druckertreiber Windows XP, VISTA, 2003 Server, Windows 8, 10 32 Bit / 64 Bit, Mac OS X 10.9. aufwärts, Linux

Optionen:



Standard:



MAGICARD ENDURO 3e

- Direktdrucker für monochromen Thermotransfer- & 4-farbigen Thermosublimationsdruck
- Löscht & wiederbeschreibt TRW-Flächen (beidseitig mgl.)
- Druck von Holokote Sicherheitswasserzeichen möglich
- Geeignet für kleine & mittlere Kartenauflagen
- Mit Druckertreiber Windows XP, VISTA, 2003 Server, Windows 8, 10 32 Bit / 64 Bit, Mac OS X 10.9. aufwärts, Linux

Optionen:



Standard:



SMART 30

- Direktdrucker für monochromen Thermotransfer- & 4-farbigen Thermosublimationsdruck
- Geeignet für kleine Kartenauflagen
- Mit Druckertreiber Windows 7, 8 und 10 (32/64 Bit), MacOS X ab Version 10.6, Linux

Optionen:



SMART 51

- Direktdrucker für monochromen Thermotransfer- & 4-farbigen Thermosublimationsdruck
- Geeignet für mittlere Kartenauflagen
- Mit Druckertreiber Windows 7, 8 und 10 (32/64 Bit), MacOS X ab Version 10.6, Linux

Optionen:



THERMOSUBLIMATIONS- & -TRANSFERDRUCKER

ZEBRA ZXP SERIES 3

- Direktdrucker für monochromen Thermotransfer- & 4-farbigen Thermosublimationsdruck
- Geeignet für kleine Kartenauflagen
- Mit Druckertreiber Windows Server 2003, 2008, XP, Vista, 7, 10
- Optionen:



DATACARD SD 260 (SINGLE) / 360 (DUAL)

- Direktdrucker für monochromen Thermotransfer- & 4-farbigen Thermosublimationsdruck
- Geeignet für kleine Kartenauflagen
- Mit Druckertreiber Windows Server 2003 & 2008, XP, Vista, 7, 8, 10
- Optionen:



Standard:



ZEBRA ZXP SERIES 7

- Direktdrucker für monochromen Thermotransfer- & 4-farbigen Thermosublimationsdruck
- Geeignet für kleine & mittlere Kartenauflagen
- Mit Druckertreiber Windows Server 2003, 2008, 2012, Windows XP, Vista, 7, 8, 10
- Optionen:



Standard:



DATACARD SD 460

- Direktdrucker für monochromen Thermotransfer- & 4-farbigen Thermosublimationsdruck
- Geeignet für mittlere & große Kartenauflagen
- Zusätzl. einseitiges oder beidseitiges Laminieren möglich
- UV-Fluoreszenzdruck
- Mit Druckertreiber Windows Server 2003 & 2008, XP, Vista, 7, 8, 10
- Optionen:



Standard:



RETRANSFERDRUCKER



XID 8300 / IDP 8400I

- Retransferdrucker zum randlosen Farbdruck
- Einseitiger Druck
- Geeignet für mittlere & große Kartenauflagen
- Encoding Framework, Admin-Center
- Mit Druckertreiber Windows 2000, XP, Vista, 7, 8

Optionen:

Standard:



XID 8600

- Retransferdrucker zum randlosen Farbdruck
- Einseitiger Druck
- Geeignet für mittlere & große Kartenauflagen
- Encoding Framework, Admin-Center
- Mit Druckertreiber Windows 2000, XP, Vista, 7, 8

Optionen:

Standard:



HID FARGO HDP8500

- Retransferdrucker zum randlosen Farbdruck
- Zweiseitiger Druck
- Geeignet für mittlere & große Kartenauflagen
- Mit Druckertreiber Windows Server 2003, XP, Vista, 7, 8, 10 (32/64bit)

Optionen:



TRW & XXL DRUCKER

SMART RE-WRITE

- Löscht & wiederbeschreibt TRW-Flächen
- Einseitiger Druck
- Geeignet für kleine & mittlere Kartenauflagen
- Mit Druckertreiber Windows 7, 8 und 10 (32/64 Bit), MacOS X ab Version 10.6, Linux

Optionen:



EVOLIS TATTOO RW

- Löscht & wiederbeschreibt TRW-Flächen
- Einseitiger Druck
- Geeignet für kleine & mittlere Kartenauflagen
- Mit Druckertreiber Windows, XP, Vista, 7

Optionen:



Standard:



XL8300

- Karten im Format 124 x 85,6 mm
- Retransfer- und Thermotransferdruck 4-farbig
- Einseitiger Druck
- Geeignet für mittlere & große Kartenauflagen
- Mit Druckertreiber Windows 7, 8, 10; 32 Bit / 64 Bit

Optionen:



Standard:



MAGICARD RIO PRO XTENDED

- Für ISO-Karten und Karten im Format 140 x 54 mm
- Direkt drucker für monochromen Thermotransfer- & 4-farbigen Thermosublimationsdruck, TRW
- Druck von Holokote Sicherheitswasserzeichen möglich
- Geeignet für kleine, mittlere & große Kartenauflagen
- Mit Druckertreiber Windows XP, VISTA, 2003 Server, Windows 8, 10 32 Bit / 64 Bit, Mac OS X 10.9. aufwärts, Linux

Optionen:



Standard:



		DATA CARD SD 260 / SD 360	DATA CARD SD 460	EVOLIS TATTOO RW	HID FARGO HDP8500	MAGICARD ENDURO 3E	MAGICARD RIO PRO 360	MAGICARD RIO PRO XTENDED	SMART 30	SMART 51	SMART RE-WRITE	XID 8300 / IDP 8400I	XID 8600	XL8300	ZEBRA ZXP SERIES 3	ZEBRA ZXP SERIES 7
FARBÄNDER																
Schwarz	■	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓
YMCKO	■ ■ ■ ■ ■	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
Weiß	□	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓
Gold	■	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓
Silber	■	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓
Rubbelfeld	■	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	✓
Rot, Grün, Blau	■ ■ ■	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓
Holografisches Overlay		–	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Laminierfilm Clear Patch		–	✓	–	✓	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	–	✓
Laminierfilm Holografisch		–	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
WARTUNG																
Reinigungskarten		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reinigungsset		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Druckkopf		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AUSWEISERSTELLSYSTEM																
Gesamtpaket		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ ja/verfügbar – nicht verfügbar



KARTENZUBEHÖR



KARTENCONTAINER

Artikel 16.06.0019
Container für 1 Karte, ohne Befestigungssteg

- Mit Daumenschub
- Sehr platzsparend
- Polycarbonat, matt/rau
- Milchig transparent
- Querformat 63 x 90 mm


Artikel 16.06.0021
Container für 1 Karte, ohne Befestigungssteg

- Mit Daumenschub
- Sehr platzsparend
- Integrierte Kartenbremse
- Polycarbonat matt/rau
- Milchig transparent
- Querformat 58 x 90 mm


Artikel 16.06.0001
Container für 1 Karte, mit Befestigungssteg

- Daumenschub + Griffmulde
- Befestigungssteg mit Langloch
- Integrierte Kartenbremse
- Polycarbonat mit Anti-reflexionsoberfläche
- Milchig transparent
- Querformat 63 x 90 mm


Artikel 16.06.0022
Container für max. 2 Karten glasklar, mit Befestigungssteg

- Mit Daumenschub
- Befestigungssteg mit Euro-Stanzung
- Polycarbonat glatt/Hochglanz
- Klar transparent
- Querformat 63 x 90 mm
- Auch im Hochformat verfügbar 16.06.0023


Artikel 16.06.0012
Container für 1 Karte im Hochformat

- Mit Daumenschub
- Befestigungssteg mit Langloch
- Integrierte Kartenbremse
- Polycarbonat matt/rau
- Milchig transparent
- Hochformat 58 x 90 mm
- Auch für 2 Karten verfügbar


Artikel 16.06.0024
Container für 1 Karte mit Kartenausschieber

- Mit Griffmulde
- Kartenausschieber
- Befestigungssteg mit Langloch
- Integrierte Kartenbremse
- Polycarbonat matt/rau
- Milchig transparent
- Querformat 58 x 90 mm
- Auch für 2 Karten verfügbar 16.06.0025


Artikel 16.06.0020
Container für 1 Karte

- Mit Daumenschub
- Befestigungssteg mit Langloch
- Integrierte Kartenbremse
- Polycarbonat, matt/rau
- Milchig transparent
- Querformat 63 x 90 mm


Artikel 16.06.0026
Kartentresor für max. 2 Karten

- Horizontaler und vertikaler Befestigungssteg mit Langloch
- Polycarbonat, matt/rau
- Milchig transparent
- Querformat 63 x 100 mm
- Nur mithilfe des Schlüssels (Art.-Nr. 16.06.0027) zu öffnen


Artikel 16.06.0028
Kartenbox für 1 Minikarte

- Wiederverschließbar
- Für Kartenformat 50 x 25 mm
- Befestigungssteg mit Langloch
- ABS glatt/Hochglanz
- Klar transparent
- Hochformat 64 x 34 mm


Artikel 16.06.0027
Schlüssel zum Kartentresor

- Zum Öffnen des Kartentresors (Art.-Nr.: 16.06.0026)
- Rot, matt/rau



KARTENHÜLLEN

Artikel 16.06.0029

Kartenhülle für 1 Karte

- Mit Griffmulde und Daumenschub
- Sehr platzsparend
- PVC-Hartfolie, glänzend
- Klar transparent
- Querformat 58 x 90 mm



Ausführung	Artikelnr.
☐ matt, weiß	16.06.0030
☐ matt, transparent	16.06.0031
☐ glänzend transparent	16.06.0032

Artikel 16.06.0003

Weichfoliehüllen Querformat

- Folienhülle aus Weich-PVC
- Hochglänzend
- Querformat 63 x 90 mm
- HINWEIS: Hüllen sind aufgrund der enthaltenen Weichmacher nicht für die Dauernutzung geeignet



Artikel 16.06.0002

Weichfoliehüllen Hochformat

- Folienhülle aus Weich-PVC
- Hochglänzend
- Hochformat 110 x 66 mm
- HINWEIS: Hüllen sind aufgrund der enthaltenen Weichmacher nicht für die Dauernutzung geeignet



INDIVIDUELLE KARTENHÜLLEN AUS KARTON ODER PVC

Bedruckte Kartenhüllen aus Karton oder PVC bieten eine zusätzliche Werbe- und Informationsfläche. Die Karton-Variante als umweltfreundliche Alternative zur Plastikhülle besteht aus hochwertigem Bilderdruck-Karton und ist in drei Standardausführungen als Schubert oder zum Aufklappen erhältlich. Beide Materialien sind eine attraktive Verpackung für Kundenkarten, Gutscheinkarten, als Schutzhülle für Scheckkarten oder auch für Schlüsselkarten im Hotel ist das Papieretui der ideale Wegbegleiter.

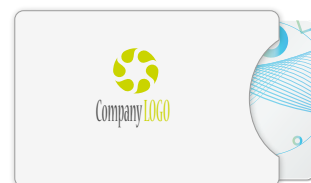
Individuell bedruckte PVC Hüllen

- Kundenindividuell bedruckbar
- Optional mit Griffmulde und Daumenschub
- Weitere Ausführungen auf Anfrage
- PVC-Hartfolie, matt oder glänzend
- Querformat 58 x 90 mm



Individuell bedruckte Karton Hüllen

- Kundenindividuell bedruckbar
- Als Schubert oder zum Aufklappen
- Umweltfreundlich aus Karton



Jojo mit Gürtelclip

- Gürtelclip
- Mit Metallplättchen
- Textilverstärkte Druckknopflasche
- Für Karten/Container mit Langlochstanzung
- Rund ø 3 cm, unterschiedliche Farben
- Nylonschnur

Farbe	Artikelnr.
 Weiß	16.06.0007
 Blau	16.06.0008
 Schwarz	16.06.0006
 Rot	16.06.0036



Jojo mit Clip

- Metallfassung und integrierter Clip
- Textilverstärkte Druckknopflasche
- Für Karten/Containern mit Langlochstanzung
- Oval, 3,5 x 5,5 cm, unterschiedliche Farben
- Nylonschnur

Farbe	Artikelnr.
 Gelb transparent	16.06.0040
 Orange transparent	16.06.0041
 Rot transparent	16.06.0011
 Pink transparent	16.06.0042
 Violett transparent	16.06.0043
 Blau transparent	16.06.0010
 Grün transparent	16.06.0013
 Schwarz transparent	16.06.0044
 Weiß transparent	16.06.0009



Artikel 16.06.0037 Metall-Jojo mit Gürtelclip

- Hochwertiges Metall-Jojo
- Mit Gürtelclip
- Textilverstärkte Druckknopflasche
- Für Karten/Container mit Langlochstanzung
- Rund ø 3 cm, Silber glänzend
- Nylonschnur



Artikel 16.06.0015 Metall-Jojo mit Stahlseil

- Hochwertiges Metall-Jojo
- Mit Gürtelclip
- Für Karten/Container mit Lochstanzung
- Rund, ø 4 cm, Silber Hochglanz
- Stahlseil für lange Lebensdauer



Jojo mit Clip und zusätzlichem Gürtelclip

- Metallfassung und integrierter Clip
- Textilverstärkte Druckknopflasche
- Für Karten/Containern mit Langlochstanzung
- Zusätzlicher Gürtelclip
- Oval, 3,5 x 5,5 cm, unterschiedliche Farben
- Nylonschnur

Farbe	Artikelnr.
 Weiß transparent	16.06.0016
 Blau transparent	16.06.0017
 Schwarz transparent	16.06.0018



CLIPS & LANYARDS

Artikel 16.06.0033

Selbstklebende Krokodilklemme

- Zum Aufkleben auf Kartenoberfläche
- Zusätzliche Sicherheitsnadel



Artikel 16.06.0005

Metallclip

- Milchig transparente Lasche
- Plastikdruckknopf
- Für Karten/Containern mit Langlochstanzung



Artikel 16.06.0004

Metallclip textilverstärkt

- Textilverstärkte Lasche
- Metalldruckknopf
- Für Karten/Containern mit Langlochstanzung



Artikel 16.06.0014

Power-Magnet für Sichtausweis

- Selbstklebende Rückseite
- Starke magnetische Wirkung
- Materialschonend für Textilien
- HINWEIS: Nicht bei Karten mit Magnetstreifen verwenden!



Kartengripper aus Kunststoff

- Klemmprofil aus Silikon
- Hohe Zugkraft bis 2,25 Kg
- Für Karten ohne Lochung
- 17 x 55 mm, schwarz oder weiß



Ausführung	Artikelnr.
 Weiß	16.06.0035
 Schwarz	16.06.0034



LANYARDS ALS AUSWEISHALTER

Namensschilder oder Ausweise werden häufig an Lanyards bzw. Schlüsselbändern befestigt. Der Vorteil liegt klar auf der Hand: Die Karten sind gut sichtbar und durch das einfache Umhängen auch kleidungsschonend wieder abnehmbar. Neben der flexiblen und einfachen Handhabung kann das Lanyard außerdem als Werbeträger dienen. Plasticard-ZFT bietet sowohl farbige Bandausführungen als auch individuelle Bedruckung von Schlüsselbändern an.

Fest und sicher

Durch das einfache Anhängen der Karten am Lanyard ist diese häufig starken mechanischen Belastungen ausgesetzt – sei es durch Knöpfe oder Reißverschlüsse an der Kleidung oder durch Gegenstände in der Arbeitsumgebung. Um Ihre Karte und die eventuell darin enthaltenen Datenträger zu schützen, empfiehlt sich der Einsatz von Kartencontainern. Diese liefert Plasticard-ZFT auf Wunsch auch mit entsprechender Lochung, sodass eine Lochstanzung der Karten entfallen kann. Alle Ausführungsvarianten der Kartencontainer finden Sie ab Seite 67.

Fotodruck-Lanyards

- Randabfallender Druck möglich
- Hohe Langlebigkeit des Druckbilds
- Druck 4-farbig CMYK oder Sonderfarben
- Beidseitiger Druck möglich
- Besonders weiche Haptik für angenehmen Tragekomfort
- Material: Polyester, Breite 15 mm, 20 mm oder 25 mm



Siebdruck-Lanyards

- Sehr klares und scharfes Druckbild
- Bis zu 4-farbiger Siebdruck in Sonderfarben
- Bandfarbe ist wählbar (nach Pantone C)
- Breite 15 mm, 20 mm oder 25 mm



Optionale Ausstattung

- Karabiner
- Sicherheitsclip im Nackenbereich
- Kunststoff-Clip zum Abnehmen des vorderen Teilstücks

FLYER, CARRIER & VERPACKUNGEN

VERPACKUNGEN FÜR POS-SYSTEME

Plastikkarten am Point of Sale

Verpackungen für Kassenbereiche und POS-Displays verfügen über eine Eurolochstanzung, sodass sie problemlos an einem Werbedisplay aufgehängt werden können. Besonders geeignet für POS-Systeme sind POS-Kartencarrier, einfache Halter aus Karton oder starkem Folienmaterial, auf denen die Karte aufgespendet oder direkt integriert ist. Form und Größe der Carrier ist vollkommen kundenindividuell, sofern sie in das vorgesehene POS-Display passen und ausreichend Raum für die Eurolochung zur Verfügung steht. Es stehen zahlreiche Veredelungsoptionen wie Heißprägung, partieller Spotlack oder Metallicfarben zur Verfügung, um die Aufmerksamkeit des Kunden auf Ihre Karten zu lenken. Auch Falzkanten, Aussparungen, Perforationen oder aufklappbare Seiten sind realisierbar. Ein Kartencarrier bietet damit die Möglichkeit, der Karte zahlreiche Informationen und Werbebotschaften mitzugeben und diese am Display direkt im Blickfeld der Kunden zu positionieren.

FLYER UND KARTENCARRIER

Präsentieren statt Verstecken

Gerade im Bereich Loyalty-, Bonuskarten oder Geschenk- und Gutscheinkarten bietet es sich an, die Karte in einem Flyer oder auf einem Carrier zu präsentieren. Je nach gewünschtem Format können Informationen zum Umgang mit der Karte bzw. dem Bonussystem oder beispielsweise Glückwünsche des Schenkers untergebracht werden. Flyer oder Carrier können, individuell bedruckt und mit optionalen Veredelungen versehen, zusätzlich auf sich aufmerksam machen und so dem Geschäft auf die Sprünge helfen. Die Karte an sich kann durch einen Klebepunkt oder durch Einstecken in eine eingestanzte Schlitzung befestigt werden.



GESCHENKHÜLLEN UND BOXEN AUS METALL, PLASTIK ODER HOLZ

Neben zahlreichen Veredelungsvarianten kann auch eine Verpackung der Plastikkarte Wertigkeit verleihen. Oft ist eine schön gestaltete Verpackung das entscheidende Kaufargument, wenn es um Geschenk- oder Gutscheinkarten geht. Daher bieten wir Ihnen zahlreiche Varianten von Geschenkverpackungen für Plastikkarten an. Neben unterschiedlichen Ausführungen an bedruckten Hüllen können auch individuelle Geschenkboxen aus Metall, Plastik oder Holz realisiert werden. Wir richten uns ganz nach Ihren Wünschen und Vorstellungen.

SPEZIAL-KARTENVERPACKUNGEN

Sie haben eine ganz besondere Vorstellung, wie Ihre Karten präsentiert werden sollen? Oder haben Sie bereits eine Verpackung und wünschen eine Konfektionierung? Plasticard-ZFT arbeitet mit zahlreichen Partnern der Druck- und Verpackungsbranche zusammen. Kontaktieren Sie uns, wir helfen Ihnen gern bei der Umsetzung Ihrer Ideen und Vorstellungen.



100% individuell

Sie wünschen sich eine absolut ausgefallene Kartenverpackung oder benötigen eine spezielle Sonderausführung? Kontaktieren Sie uns, wir finden sicher eine Lösung.

WICHTIGE INFORMATIONEN UND PREISE



AUFTRAGSABWICKLUNG UND LIEFERLOGISTIK

So kommen Sie zu Ihrer Bestellung

Plasticard-ZFT bietet hohe Flexibilität in Bezug auf Produktausführung, Lieferabwicklung und Lieferzeiten. Sie können entweder im Onlineshop bestellen (lesen Sie bitte weiter auf Seite 74) oder Sie nehmen Kontakt mit unseren Mitarbeiter/-innen der Auftragsabwicklung auf.

1. Kontakt

Schicken Sie uns Ihre Anfrage per E-Mail, Online-Formular, Fax oder Telefon. Wir klären gemeinsam mit Ihnen die Anforderungen und erstellen Ihnen innerhalb von 24h ein verbindliches Angebot. Ist Ihnen der Preis bereits bekannt, bestellen Sie direkt mit Angabe des Vorauftrages oder der Artikelnummer.

2. Bestellung

Wir benötigen von Ihnen eine förmliche Bestellung per E-Mail, Fax oder Telefon. Sie erhalten von uns – gegebenenfalls und falls erforderlich nach Freigabe des Korrekturabzuges oder Musters – eine Auftragsbestätigung mit verbindlichem Liefertermin. Falls es schnell gehen muss – wir bieten für die meisten Produkte Expresslieferzeiten (siehe Box).

3. Korrekturabzug & Freigabe

Bei individuell bedruckten Karten erstellen wir Ihnen einen Korrekturabzug zur Freigabe. Prüfen Sie diesen sorgfältig, da Ihre Bestellung auf Basis dieser Angaben produziert wird. Der Korrekturabzug enthält die Darstellung Ihrer Layoutdaten in der Vorder- und Rückseitenansicht der Karte, detaillierte Informationen zur Ausstattung, zur Personalisierung und technischen Ausführung. Falls Sie keine druckfähigen Daten zur Verfügung haben, erarbeiten unsere Layouter gern gemeinsam mit Ihnen die Gestaltung der Karte.

Auf Wunsch können wir unseren Korrekturabzug neutral erstellen oder bei Vertragspartnern auch in Ihrem individuellen Layout liefern, sodass Sie dieses Dokument sofort zur Freigabe bei Ihren Kunden verwenden können.

4. Muster & Freigabe

Falls benötigt und vereinbart, liefern wir Ihnen gern Musterkarten (Andruckmuster) zur Beurteilung von Farben oder Ausführung. Enthält Ihr Auftrag Datenträger mit Kodierung oder Barcodes, erhalten Sie in der Regel vor der erstmaligen Produktion Ihrer Datenträger technische Blankomuster mit der von Ihnen bestellten Kodierung. Bitte prüfen Sie diese Muster sorgfältig an aktivierten Lesegeräten. Erst wenn Sie uns bestätigen, dass die Testmuster funktionsfähig sind, werden Ihre Karten mit den entsprechenden Codes versehen.

5. Fertigstellung & Versand

Ist Ihre Bestellung fertiggestellt, wird diese am gleichen Tag in der gewünschten Versandart an die von Ihnen angegebene Lieferadresse versendet oder in Ihrem Kartendepot eingelagert.

Eine neutrale Lieferung oder der Versand mit Ihrem Lieferschein ist möglich. Sie erhalten eine Versandbestätigung per E-Mail inkl. der Trackingnummer Ihrer Sendung.

Fertig!

Ihre Karten sind unterwegs oder stehen in Ihrem Kartendepot zur Personalisierung auf Abruf bereit (siehe auch Dienstleistungen & Services, Seite 56). Sie erhalten Ihre Rechnung per Email oder Post.

LIEFERZEITEN (FÜR STANDARDPRODUKTE)

PRODUKT	STANDARD	EXPRESS
■ Karten im Offset/Siebdruck	8–15 AT	5–10 AT
■ Karten im OSP	5–10 AT	24 h/48 h
■ Lagerware (z. B. Zubehör)	1–2 AT	–

Geht es auch anders?

In Einzelfällen gibt es Gründe, von diesem Ablauf abzuweichen. Das ist der Fall, wenn eine persönliche Druckabnahme an der Maschine notwendig ist, wenn auf die erneute Vorlage eines Korrekturabzuges verzichtet werden soll oder wenn die Bestellung und/oder Rechnung elektronisch übermittelt werden muss. Bitte sprechen Sie uns darauf an.

Das Ganze auch in 5 Minuten?

Im Onlineshop können Sie 24/7 Ihre Druckdaten auf Eignung prüfen lassen. Für ausgewählte Produkte besteht die Möglichkeit, nach Eingabe Ihrer Bestelldaten, automatisch den Korrekturabzug zu erzeugen. Diesen können Sie als PDF an Ihre Kunden weiterleiten und ggf. online freigeben. Die Auftragsbestätigung mit verbindlichem Liefertermin erhalten Sie ebenfalls automatisch per E-Mail. Mehr Informationen zu unseren Shops finden Sie auf Seite 74.



ONLINE BESTELLEN - UNSERE SHOPS

DIE ONLINE-SHOPS BEI PLASTICARD-ZFT

Verkauf und Service-Erbringung über Online-Plattformen sind bei Plasticard-ZFT eine wichtige Facette des Vertriebsangebotes. Online-Shops mit relevanten Preisinformationen von Plasticard-ZFT sind grundsätzlich nur nach Anmeldung erreichbar und für Dritte nicht einsehbar! Es gehört zu unserer Unternehmenspolitik, dass wir diese Shops ausschließlich Wiederverkäufern zugänglich machen.

Auf dieser Seite finden Sie einen Wegweiser zu unseren Shops, die sich jeweils am Bedarf bestimmter Kundengruppen orientieren.

Benötigen Sie Karten für die Werbung, für die Kundenbindung, für Events oder andere marketingtypische Anwendungen dann nutzen Sie unseren

HÄNDLERSHOP WEB.SHOP.PLASTICARD.DE

Dieser Shop ist für Werbe- und Produktionsagenturen sowie andere Wiederverkäufer, die im Bereich Kundenbindung und Marketing tätig sind, geeignet.

Sie finden hier Werbekarten, Kundenkarten, Einladungskarten, Tickets, Namensschilder, Preisschilder, Visitenkarten sowie Spezialprodukte wie z. B. Magnethaftkarten oder Sonderformatkarten, z.B. XXL-Formate.

Systemhäuser, Schlüsseldienste, Sicherheitsunternehmen und Berater für Securitylösungen finden ihr Sortiment im

AUSWEIS-SHOP WWW.AUSWEISKARTE24.DE

Ausweiskarte24.de bietet den typischen Bedarf für Zugang, Zeiterfassung und Gemeinschaftsverpflegung: bedruckte oder weiße Ausweiskarten, Schlüsselanhänger und Kartenzubehör.

Sie erreichen beide Shops direkt oder über unsere Homepage www.plasticard.de.

Für Musterkarten in Kleinstmengen ab 1 Stück können alle unsere Kunden ohne Anmeldung im

MUSTERKARTEN-SHOP WWW.MUSTERKARTE24.DE

bestellen.



Plasticard-ZFT-Shops sind einzigartig!

Die Plasticard-ZFT-Shops bieten Ihnen neben attraktiven Preisen und kürzesten Lieferzeiten einige Komfortfunktionen, die Sie nur bei uns in dieser Form finden:

- Ein spezieller KI-Algorithmus prüft ihre Layouts auf Verwendbarkeit und korrigiert bei Bedarf einfache Fehler.
- Die Online-Druckdatenprüfung (Preflight-Check) gibt einen direkt weiterleitbaren PDF-Korrekturabzug aus. Sie fügen nur noch die Mailadresse Ihres Kunden an – fertig!
- Einfache Nachbestellung bereits gelaufener Aufträge – der Shop merkt sich alle früher getätigten Aufträge und zeigt sie nur Ihnen an. Anklicken – Menge angeben – fertig! Kein erneuter Korrekturabzug erforderlich.
- Staffelpreise von 10 bzw. 25 Stück bis 20.000 Stück für die meisten Artikel.
- Alle Ihre Auftragsdokumente (auch Rechnungen) finden Sie direkt in der Bestellhistorie.
- Schnäppchen auch im B2B-Geschäft! Profitieren Sie von unseren Abverkaufs-Artikeln zu Sonderpreisen.

PERSONALISIERUNGSPLATTFORMEN

Für die Bestellung personalisierter Kundenkarten oder Ausweise nutzen Sie wie bisher die Portale Kartendepot 1 oder Kartendepot 2. Diese Angebote stehen speziell für die DSGVO-gerechte Behandlung von Personendaten in der Auftragsdatenverarbeitung bereit.

AUFTRAGSDATENVERARBEITUNG & DATENSCHUTZ

Höchste Sicherheit für Ihre Daten

Wir nehmen den Schutz personenbezogener Daten sehr ernst und halten uns strikt an die Regeln der EU-Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) und des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG). Um höchste Sicherheit für kunden- und personenbezogene Daten zu gewährleisten, werden unsere IT-Prozesse stets überwacht und auf dem neusten Stand gehalten. Jeder Mitarbeiter von Plasticard-ZFT wird regelmäßig geschult und auf das Datenschutzgeheimnis verpflichtet.

Wie werden Ihre Daten geschützt?

Ihre persönlichen bzw. Firmendaten werden gemäß unseren allgemeinen Datenschutzregelungen gehandhabt. Daten, die Sie uns zum Zweck der Personalisierung von ID-Medien oder Mailings bereitstellen, werden durch umfangreiche technische und organisatorische Maßnahmen gemäß Artikel 32 DSGVO gesichert. Die Auftragsdatenverarbeitung erfolgt auf vertraglicher Grundlage, welche die genauen Sicherheitsstufen und Regelungen individuell festlegt. Plasticard-ZFT ist gesetzlich verpflichtet, hinreichend Garantien für eine ordnungsgemäße Verarbeitung zu bieten. Plasticard-ZFT unterstützt Sie gern bei der Installation eines individuellen, gesetzeskonformen Prozesses und liefert Ihnen auf Nachfrage die notwendigen Informationen. Musterverträge zur Auftragsdatenverarbeitung stellen wir Ihnen vor Auftragserteilung gern zur Verfügung.

Vertragliche Regelungen

Entsprechend der gesetzlichen Anforderungen schafft Plasticard-ZFT die notwendige Sicherheit durch modernste Virenschutzmaßnahmen und Access Control sowie Sicherheitszonen im Netzwerk und im Betriebsgebäude, die Hard- und Software sowie Daten vor Fremdzugriff schützen. Neben diesem Grundschutz werden im Rahmen der Auftragsdatenverarbeitung die nachfolgenden technischen und organisatorischen Maßnahmen ergriffen. Die Gestaltung dieser Maßnahmen orientiert sich an den Anforderungen des BSI sowie der ISO 27001. Zusätzliche, individuelle Regelungen können Sie jederzeit gern mit uns abstimmen.

Technische und Organisatorische Maßnahmen zur Datensicherheit (TOM)

Plasticard-ZFT trifft unter anderem folgende technische und organisatorische Maßnahmen:

Organisationskontrolle – Festlegung der Zuständigkeiten und Verantwortung für die Einhaltung der Vorschriften und Maßnahmen.

Zutrittskontrolle / Zugangskontrolle / Zugriffskontrolle – Unbefugten den Zutritt zu Datenverarbeitungsanlagen, mit denen Daten verarbeitet oder genutzt werden, verwehren. Verhindern, dass Datenverarbeitungssysteme von Unbefugten genutzt werden können. Gewährleisten, dass ausschließlich die zur Benutzung Berechtigten auf die Daten zugreifen können und diese nicht unbefugt gelesen, kopiert, verändert oder entfernt werden können.

Weitergabekontrolle / Übermittlungskontrolle – Gewährleisten, dass Daten bei Übertragung/Transport/Speicherung nicht unbefugt gelesen, kopiert, verändert oder entfernt werden können.

Eingabekontrolle / Benutzerkontrolle – Gewährleisten, dass nachträglich überprüft und festgestellt werden kann, ob und von wem Daten in Datenverarbeitungssysteme eingegeben, verändert oder entfernt worden sind.

Auftragskontrolle / Trennungskontrolle – Gewährleisten, dass Daten nur entsprechend den Weisungen des Auftraggebers erhoben, verarbeitet oder genutzt werden können. Gewährleisten, dass zu unterschiedlichen Zwecken erhobene Daten getrennt verarbeitet werden.

Verfügbarkeitskontrolle / Wiederherstellbarkeit / Zuverlässigkeit – Gewährleisten, dass Daten gegen zufällige Zerstörung oder Verlust geschützt sind. Sicherstellen, dass ggf. eine Wiederherstellung in vereinbarter Frist möglich ist.

Produktionskontrolle – Gewährleisten, dass die Produktion im Rahmen der geltenden Arbeitsanweisungen und Prüfunterweisungen des Managementhandbuchs (MH) ausgeführt wurde.

Datenintegrität / Datenspeicherung / Datenlöschung – Gewährleisten, dass elektronisch gespeicherte Daten weder versehentlich noch absichtlich verändert werden können. Sicherstellen, dass die Daten nur im vereinbarten Umfang und für die vereinbarte Dauer gespeichert werden.

Verschlüsselung – Gewährleisten, dass elektronisch gespeicherte Daten nicht durch unbefugte Dritte ausgelesen werden können.

Verantwortungsbewusster Umgang

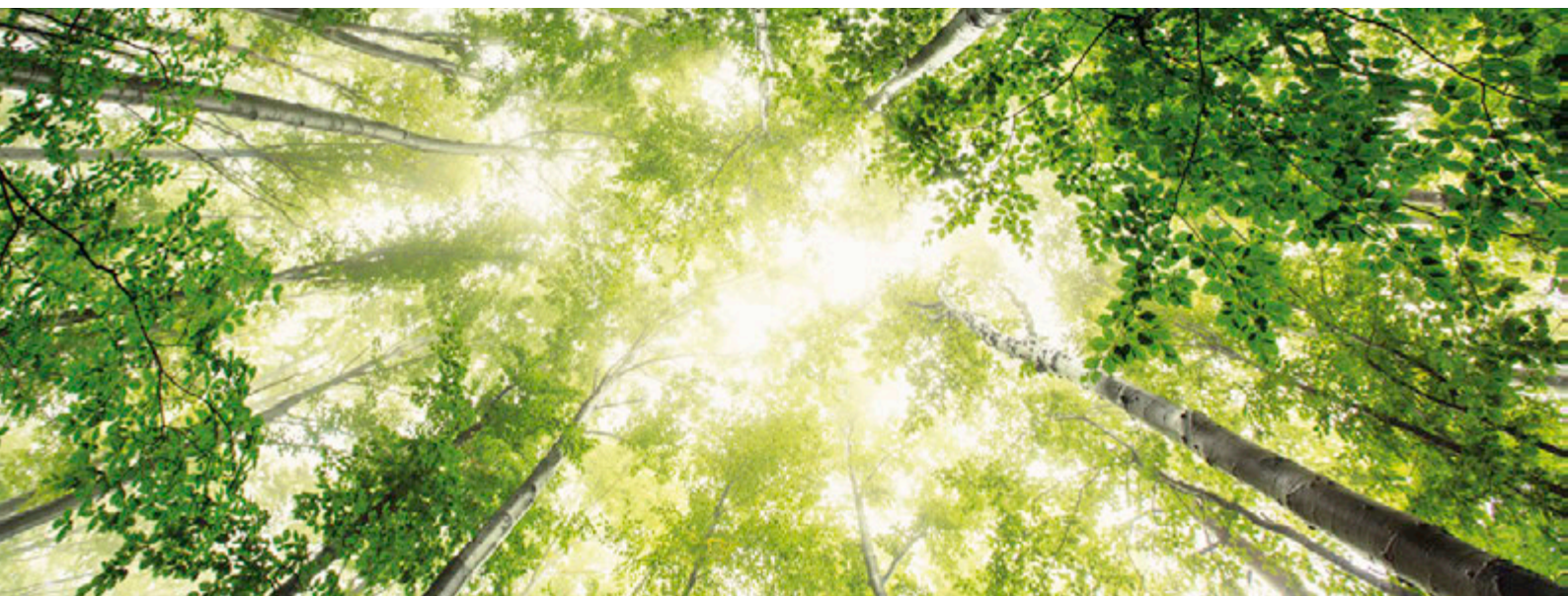
Bei Ausweiskarten, Wertkarten, Tickets und sonstigen ID-Medien sollte schon bei der Planung der gesamte Lebenszyklus der Karte bedacht werden. Neben dem Umgang mit beschädigten oder verlorenen Karten gehört dazu die sichere Ersatzproduktion und die Entsorgung nicht mehr benötigter Karten. Dabei sollten Umweltaspekte beachtet werden. Besondere Aufmerksamkeit erfordert die Einhaltung der europäischen Datenschutz-Grundverordnung (EU-DSGVO). Gerade Ausweiskarten enthalten in der Regel persönliche Daten sowie Sicherheitscodes.

Karten datenschutz- und umweltgerecht entsorgen

Für die fachgerechte Entsorgung Ihrer Karten steht Ihnen Plasticard-ZFT zur Verfügung. Wir verfügen über die erforderlichen Prozesse und Anlagen, Altkarten fachgerecht zu zerstören und einem Recyclingprozess bei einem zertifizierten Verarbeiter zuzuführen.

Für Karten aus der Produktion von Plasticard-ZFT ist dieser Service kostenfrei, für die Entsorgung sonstiger Karten fordern Sie bitte ein Angebot an.

Für personalisierte Altkarten erfolgt die Zerkleinerung der Karten durch ein zertifiziertes Dokumenten-Vernichtungsunternehmen. Bei der Festlegung der erforderlichen Sicherheitsstufe unterstützen wir Sie.



WICHTIGE INFORMATIONEN UND PREISE

RICHTIGER UMGANG MIT KARTEN

Standard-Mehrschichtkarten aus PVC mit Kontaktchip oder RFID-Transpondern können bei richtigem Umgang und entsprechenden Schutzmaßnahmen eine Lebensdauer von bis zu 10 Jahren erreichen. Zudem sind sie in Temperaturbereichen zwischen -10 °C und +50 °C problemlos einsetzbar. Höhere Temperaturbeständigkeiten und Bruchfestigkeit können durch alternative Materialien erreicht werden. Auf Anfrage stellen wir Ihnen gern weitere Informationen zur Verfügung. Für alle Karten

gilt jedoch, dass sich die Lebensdauer bei Beachtung einiger Hinweise erheblich verlängern lässt und das Druckbild über viele Jahre hinweg schützt. Denn gerade Ausweis- und Zutrittskarten werden durch die täglich mehrmalige Benutzung stark beansprucht. Die folgenden Tipps sollen Ihnen helfen, Ihre Plastikkarte vor vorzeitigem Dienstversagen zu schützen:



Verwenden Sie eine Karte nur für den vorgesehenen Zweck.



Nutzen Sie zum Schutz Ihrer Karte Hüllen aus Hart-PVC oder Polycarbonat, die dem Anwendungszweck der Karte angepasst sind.



Biegen, knicken oder verdrehen Sie Ihre Karte nicht.



Lochen Sie Ihre Karte nicht selbstständig.



Tragen Sie Ihre Karte nicht ungeschützt in der Geldbörse, Brief- oder Gesäßtasche.



Verwenden Sie Ihre Ausweiskarte nie als Eiskratzer oder Flaschenöffner.



Versuchen Sie nicht, Türen mit Ihrer Karte mechanisch zu öffnen.



Halten Sie die Karte fern von Hüllen oder Geldbörsen, die sogenannte Weichmacher enthalten (z. B. viele Leder-Geldbörsen, Hüllen aus Weich-PVC usw.).



Legen Sie Ihre Karte nicht offen in Ihr Auto, insbesondere hinter die Windschutzscheibe. Ausgenommen sind Karten, die ausdrücklich für diesen Einsatzzweck bestimmt sind.



Schützen Sie Ihre Karte vor direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über +50 °C (Wert gilt für PVC Karten).



Halten Sie Magnetstreifen fern von Magneten und magnetischer Strahlung (z. B. durch Handys oder medizinische Geräte).



Versuchen Sie nicht, gespeicherte Daten auf Ihrer Karte zu lesen oder zu manipulieren.

PLASTICARD-ZFT



Wer wir sind und was uns besonders macht

Plasticard-ZFT ist ein europaweit agierendes Unternehmen, dessen Tätigkeitsschwerpunkt das Produkt Plastikkarte in allen Variationen ist. Die Besonderheit des Unternehmens ist die große Angebotsbreite über alle ID-Medien und die Fähigkeit, auch kleine und mittlere Auflagen von 25 bis über 1.000.000 Stück wirtschaftlich herstellen zu können. Ebenso bietet Plasticard-ZFT seinen Kunden eine umfassende Dienstleistungspalette von einfachen Nummerierungen auf Karten bis zu hochkomplexen Lettershop-Leistungen mit PIN-Briefherstellung, Passfotodigitalisierung und Kodierungen im Hochsicherheitsbereich. Wir verstehen die Wünsche unserer Kunden als Ansporn und Herausforderung, neue Lösungen für die Realisierung dieser Wünsche zu finden. Deshalb freuen wir uns über Anfragen, die die Entwicklung neuer Produkte oder Lösungen erfordern. Stetige Innovationen und die Bereitschaft „schwierige“ Themen anzupacken, sind unser Markenzeichen. Mit der Betriebserweiterung, die 2015 fertiggestellt wurde, umfasst Plasticard-ZFT nun knapp 4000 qm Produktions- und Büroflächen. Damit haben wir unsere Kapazitäten, unsere Belegschaft und unsere Möglichkeiten nochmals deutlich erweitert.

Kundenschutz

Vertriebslich konzentriert sich Plasticard-ZFT auf die Zusammenarbeit mit Systemhäusern und anderen Wiederverkäufern. Aus diesem Grund sind Kundenschutz und Diskretion für uns sehr wichtig. Wiederverkäufer erhalten bei Plasticard-ZFT spezielle Konditionen und Informationen.

Kernkompetenzen

- Herstellung von Plastik- und Chipkarten sowie ID-Medien in kleinen und mittleren Auflagen
- Personalisierungsdienstleistungen für Karten
- Karten- und anwendungsspezifische Softwarelösungen

Unternehmensideen

- Kleine und große Auflagen in High-End-Qualität
- Realisierung komplexer Kartenaufbauten
- Umsetzung kundenspezifischer Personalisierungs- und Mailingaufgaben
- Pionier bei webgestützten Servicelösungen für Karten
- Einsatz spezieller Materialien für hochbelastbare ID-Karten
- Hochautomatisierung trotz kleiner Mengen
- Umfassender IT-Einsatz bei allen Prozessen

Leistungsspektrum

- Herstellung von individuell bedruckten und weißen Plastikkarten sowie kontaktbehafteten und kontaktlosen Chipkarten und ID-Medien
- Personalisierungs- und Mailingervice
- Entwicklung von IT-Lösungen für Kartenprojekte
- Produkt- und Technologieentwicklung für Karten
- Konzeption für Kartenprojekte
- Gestaltungs- und Designberatung und -service für Karten

Zertifikate, Lizenzen und Hinweise

- Plasticard-ZFT betreibt ein Qualitätsmanagement-System und ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert.
- Unser Umweltmanagement ist geprüft und gemäß DIN EN ISO 14001:2015 zertifiziert.
- Alle von uns verwendeten Materialien entsprechen der EU Richtlinie 2011/65/EC (inkl. RL zu speziellen Verboten von Phthalaten 2015/863/EU), der „Restriction of Hazardous Substances“ (RoHS) und sind REACH-konform.
- Plasticard-ZFT ist Lizenzpartner von LEGIC® und hat die Sicherheitszertifizierung für LEGIC® card-in-card Lösungen erhalten.
- Plasticard-ZFT ist Mitglied bei der Open Security Standards-Association (OSS) und arbeitet an der Umsetzung kartentypischer Standards mit z. B. der SOAA-Spezifikation.
- VDV-Zertifizierung für die Herstellung von Karten mit e-Ticket Funktion

Plasticard-ZFT GmbH & Co. KG

Geschäftsführer: René Blankenhagel, Christian Reuther

Reisewitzer Straße 82

Zufahrt Wiesbadener Straße 4c

01159 Dresden · Germany

T: +49 (0)351 / 422 78-0

F: +49 (0)351 / 422 78-51

www.plasticard.de

service@plasticard.de

Registergericht Dresden: HRA 10714

Ust-ID Nr.: DE 323 973 679



Diese Broschüre wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität kann dennoch nicht übernommen werden.

A

Abrufpersonalisierung	56
ABS	20
Andruck	58
Anfahrt	80
Anfrage	73
Anhänger	29
Antenne	9
App	36
Armbänder	31
Armbandtransponder	31
Auftragsdatenverarbeitung	75
Ausstattung	39 ff.
Ausweise	9, 12, 13, 51 ff.
Ausweiscontainer	67
Ausweiserstellsystem	65
Ausweiskarte24.de	74
Ausweiskarten	9, 12, 13, 51 ff.
Ausweislogistik	57
Ausweiszubehör	67 ff.

B

Barcode	11
Barrierefreiheit	49
Beacons	37
Beileger	54
BLE, BLE-Token	37
Blindenschrift	49
Blindprägung	43
Bluetooth Low Energy (BLE)	37
Braille-Schrift	49
Briefbogen	54

C

Card-in-Card	12
Card-Management-Systeme	55
Carrier	71
Chips	8, 9
Chipkarte	8, 9
Chiptypen	8, 9
CLI	47
Clip	70
Codierung	53
ColorCore Cards	26
Container	67

D

Daten	51, 58, 73
Datenbereitstellung	58, 75
Datenschutz	75
Datenträger	8, 9, 10, 12, 13
Datenübertragung	58, 73
Design	58
Digitaldruck	40
Druckabnahme	58
Druckdaten	58
Drucker	61 ff.
Druckmuster	58
Druckfreigabe	58
Druckverfahren	39 f.
Dual-Interface Karten	12
Dünnplastikkarten	16

E

Elektrogesetz (ElektroG)	76
Elektronischer Tamperproof	34
Embossing	52
Entsorgung	76
Entwicklung & Forschung	59
Etikett	48
Euroskala	39, 58
Evolution	29
Express	40, 58

F

Farbbänder	65
Farben	39 ff.
Farbmanagement	58
Flyer	71
FOGRA	20
Formstanzung	14
Forschung & Entwicklung	59

Freiform/Freiformat	14
Frozen-Effekt	26, 46
Führerscheinlabel	35

G

Geschenkverpackung	71
Gestaltung	58
Großformatkarten	14
Guilloche	45
Gut zum Druck	58

H

Haltbarkeit	20
Händlershop	74
Handysticker	34
Heißprägung	43
HiCo-Magnetstreifen	10, 13
Hochfrequent	9, 13, 29 ff.
Hochprägen	52
Hochtemperaturkarten	20
HoloGrafik	43
Holografisches Overlay	44
Hologramm	44
Holopatch	44
Holzkarten	12
Hotstamp	43
HT Cards	20
Hülle	68 ff.
Hybridkarte	12, 13

I

Infrarot	13
Induktiv	13
Inkjet	52
Irisdruck	45
ISO 7810	7 ff.

J

Jojo	69
------	----

K

Kartenabruf	56
Kartencarrier	71
Kartencontainer	67
Kartendepot	56
Kartendrucker	61 ff.
Kartenhalter	69 ff.
Kartenhüllen	67 ff.
Kartenträger	71
Kartenverpackung	71
Kartenzubehör	67 ff.
Kartonkarten	22
Key-Tag-Karten	19
Klebelasche	48
Klemme	70
Kodierung	52
Kombikarten	13
Kontakt	80
Kontaktchip	8
Korrekturabzug	58
Krokodilklemme	70
Kryptoprozessor	8, 12, 13
Kundenschutz	79

L

Labels	32 ff., 48
Langloch	49
Lanyard	70
Laserung / Lasergarvur	52
Layout	58
Lettershop	54
Lieferzeit	73
Lizenzen	53, 79
Lochung	49
LoCo-Magnetstreifen	10
Longlife-Karten	20

M

Magnetaftkarten	24
Magnethalterung	70
Magnetkarten	10, 24
Magnetsticker	24
Magnetstreifen	10

Mailing	54
Matte Oberfläche	46
Mattlack	46
Mechanischer Tamperproof	35
Metallicfarben	41
Migration von Systemen	12, 13
Mikrotext	45
Minikarten	19
MLI	47
Mobile-Phone-Sticker	34
Multifunktions-Karten	12, 13
Musterkarten	39, 53, 58

N

Nachleuchtfarben	41
Namensschilder	18
Name-Tags	18
Neonfarben	41
NFC	9, 17
NFC-Tag	9, 17
Niederfrequent	9
Nummerierung	51, 52

O

Oberflächenstruktur	46, 47
Oberflächenveredelung	42 ff.
Offsetdruck	39
On-Metal-Tag	34
Online-Abruf	56
Online-Kalkulation	74
Online-Kartenbestellung	56, 74
Online-Shop	74
Optische Personalisierung	51
OSP – Offset similar printing	40
Overlay	65
OVI	41

P

Partieller Lack	46
Papierkarten	22
Passfoto	52
PC	20
Personalisierung	51, 52
Personalisierungsverfahren	51, 52
PET	20
PIN-Brief	54
PKI	8, 12
Plasticard-ZFT	79
Plastikkarten	7 ff.
Polycarbonat	20
POS-Systeme	71
Prägung	49, 52
Preiskalkulation	74
Preisschilder	18
Produktentwicklung	59
Polycarbonat	20
Proof	58
Prozessorchip	8, 12, 13
PVC	20

Q

QR-Code	11
Qualitätsmanagement	79

R

Re-Transferdruck	52, 63
Recycling	76
Redigitalisierung	58
Reinigungsmaterial	65
Relieflack	46
Reseller	76, 79
RFID Blocker Karten	25
RFID Shield Cards	25
RFID-Karten	9, 12, 13
RFID-Medien	29 ff.
RoHS	76, 79
Rubbelfeld	48
Rundloch	49

S

Schlüsselanhänger	29
Schlüsselbänder	70
Schlüsselfinder	19

Schreibfeld	42
Schutzhüllen	67 f.
Service	51 ff.
Sicherheit	12, 42 ff., 51 ff., 73
Sicherheitsmerkmale	41 ff.
Sicherheitsschreibfeld	42
Siebdruck	39
Siegel	32
SIM-Karten	17
Smart-MX	13
Sonderanfertigung	14, 59
Sonderfarben	39
Sonderformat	14
Sonderstanzung	14
Speicherchip	8
Spezialanfertigung	14, 59
Spiegeleffektkarten	27
Spotlack	46
Stanzung	14, 49
Stempelfeld	42
Strukturoberfläche	47
Sub-Surface	52

T

Tamperproof	35
Technische Zeichnung	58
Temperaturlogger	36
Testmuster	11, 53
Thermo-Rewrite	48, 64
Thermosublimationsdruck	52, 61 f.
Thermotransferdruck	52, 61 f.
Transparente Karten	26
Transponderkarten	9
Tropfen	29
TRW	48, 64
TRW-Drucker	48, 64
Türanhänger	14

U

UHF	9, 33
Uhrentransponder	31
Umgang mit Karten	77
Umweltfreundliches Material	22, 23
Umweltmanagement	79
Unternehmen	79
Unterschriftenfeld	42
UV-Lack	39, 41
UV-Merkmal	41

V

Veredelung	41 ff.
Verpackung	54, 71
Versand	54, 57, 71
Vertrag	75
VISA-Minikarten	19
Visitenkarten	16

W

Wasserzeichen	45
Webshop	74
Weitbereichskarten	9, 33
Wiederbeschreibbare Karten	48
Wiederverkäufer	76, 79
Windshield-Label	33

X

Xtended Karten	14
XXL-Karten	14

Y**Z**

Zeichnung	58
Zertifikate	53, 79
Zubehör	67 ff.

[illegible]



Plasticard-ZFT GmbH & Co. KG · Reisewitzer Straße 82 · 01159 Dresden
Zufahrt über Wiesbadener Straße 4c
Tel.: +49 (0) 351 / 422 78 0 · Fax +49 (0) 351 / 422 78 51
www.plasticard.de · service@plasticard.de