



Whitepaper **RFID-Karten**

verstehen & richtig einsetzen

Technologie, Anwendungsbereiche & praktische Tipps zur Auswahl



Einleitung

RFID-Karten sind ein Schlüsselbaustein moderner Identifikations- und Steuerungssysteme.

Sie ermöglichen es Unternehmen, Prozesse zu automatisieren, Zugangskontrollen effizient umzusetzen und Kundenerlebnisse zu personalisieren. Ob im Lager, am Drehkreuz oder an der Kasse – RFID-Technologie ist überall dort im Einsatz, wo Dinge schnell, zuverlässig und kontaktlos funktionieren müssen.



Individuelle Anforderungen statt Einheitslösung

Je nach Einsatzbereich unterscheiden sich RFID-Karten teils erheblich: von einfachen Zugangsausweisen mit Basischip bis hin zu komplexen Karten mit verschlüsseltem Datenspeicher oder Druckveredelung. Wer die falsche Wahl trifft, riskiert unnötige Kosten, Integrationsprobleme oder Sicherheitslücken.

Fehlentscheidungen vermeiden – mit Überblick und System

Viele Unternehmen unterschätzen die technischen und konzeptionellen Unterschiede zwischen Kartentypen. Eine unreflektierte Entscheidung – oft nur auf Basis des Preises – kann sich im laufenden Betrieb als teuer erweisen. Das betrifft nicht nur die Hardware selbst, sondern auch deren Kompatibilität mit bestehenden Systemen oder zukünftigen Erweiterungen.

Das Ziel dieses Whitepapers

Dieses Whitepaper soll Ihnen helfen, fundierte Entscheidungen zu treffen. Es liefert das nötige Hintergrundwissen, zeigt praxisnahe Anwendungsbeispiele und benennt konkrete Auswahlkriterien. Es richtet sich an Entscheider, Projektverantwortliche und Beschaffer, die RFID-Karten nicht nur bestellen, sondern sinnvoll einsetzen wollen.

QUIO – Ihr Partner von der Karte bis zur Systemlösung

Mit QUIO profitieren Sie von einem Anbieter, der nicht nur Karten produziert, sondern auch berät, gestaltet und komplette RFID-Systeme mitdenkt. Damit aus einer Karte eine funktionierende Lösung wird.

Schon gewusst?

RFID steht für Radio Frequency Identification – eine Technologie, die Daten über elektromagnetische Wellen kontaktlos überträgt. Die ersten RFID-Systeme wurden in den 1940er-Jahren entwickelt – ihr Durchbruch in der Wirtschaft begann jedoch erst Jahrzehnte später.

Wie funktioniert RFID?

Definition

RFID steht für Radio Frequency Identification – eine Technologie, mit der Daten berührungslos über Funkwellen übertragen werden. Im Zentrum stehen dabei drei Komponenten: ein RFID-Transponder (z. B. in einer Karte), ein Lesegerät sowie eine Software, die die Informationen verarbeitet. Im Gegensatz zu Magnetstreifen oder Barcodes funktioniert RFID kontaktlos und oft auch durch Materialien hindurch (z. B. Kleidung, Kunststoff). Das macht die Technik robust, flexibel und ideal für viele Anwendungen im Alltag.

Aktiv oder Passiv?

Ein RFID-System arbeitet mit elektromagnetischen Wellen. Das Lesegerät erzeugt ein Feld, das den Transponder aktiviert. Dieser sendet dann seine gespeicherten Daten zurück – z. B. eine Identifikationsnummer, Kundendaten oder Zutrittsrechte.

Es gibt aktive und passive RFID-Systeme:

Passive Transponder beziehen ihre Energie aus dem Lesefeld – ideal für Karten und Anwendungen mit kurzer Reichweite.

Aktive Transponder haben eine eigene Stromversorgung und sind für größere Distanzen geeignet.

RFID vs. NFC

NFC (Near Field Communication) ist eine spezielle Form von RFID mit kurzer Reichweite (bis ca. 10 cm). Sie wird z. B. in Smartphones, Bezahlkarten oder Zutrittssystemen genutzt.

RFID ist der übergeordnete Begriff und umfasst verschiedene Frequenzbereiche mit jeweils unterschiedlichen Eigenschaften (siehe nächstes Kapitel).

Schon gewusst?

RFID-Systeme ermöglichen kontaktlose Datenübertragung – ohne Sichtkontakt. Damit eignen sie sich auch für anspruchsvolle Umgebungen mit Staub, Feuchtigkeit oder Temperaturschwankungen.

Vorteile von RFID-Karten

Kontaktlos & hygienisch – kein Einführen oder Scannen nötig

Widerstandsfähig – funktioniert auch bei Verschmutzung oder Witterung

Vielseitig einsetzbar – von Zugang bis Zahlung

Fälschungssicher – moderne Chips bieten Verschlüsselung & Seriennummern

Anwendungsbereiche

RFID-Karten sind extrem vielseitig einsetzbar – von der Zugangskontrolle über die Zeiterfassung bis hin zu individuellen Kundenkarten oder Event-Tickets. Ihre kontaktlose Funktionsweise, die Möglichkeit zur Personalisierung sowie die Kompatibilität mit bestehenden Systemen machen sie zu einer bevorzugten Lösung in unterschiedlichsten Branchen.

Dabei sind es nicht nur Großunternehmen oder Konzerne, die von RFID profitieren: Auch mittelständische Betriebe, Bildungseinrichtungen oder Veranstalter setzen zunehmend auf die Vorteile der Technologie – sei es zur Prozessoptimierung, für mehr Sicherheit oder zur Kundenbindung.

In den folgenden Beispielen zeigen wir typische Einsatzfelder und wie RFID-Karten dort konkret unterstützen können.

Zugangskontrolle

Unternehmen, Universitäten und Behörden nutzen RFID-Karten zur sicheren, kontaktlosen Zutrittskontrolle. Mit passenden Chiptypen lassen sich Zugriffsrechte präzise steuern und sensible Bereiche schützen.

Mitglieds- und Kundenkarten

Fitnessstudios, Clubs und Händler setzen RFID-Karten zur einfachen Verwaltung von Mitgliedern und Kunden ein. Zusatzfunktionen wie Rabatte oder Treuepunkte stärken die Bindung.

Zeiterfassung

RFID-Karten ermöglichen die automatische Erfassung von Arbeitszeiten – effizient, genau und ohne Mehraufwand für Mitarbeitende. So wird das Zeitmanagement transparenter und einfacher.

Events & Tickets

Bei Messen, Konferenzen und Festivals sorgen RFID-Karten für schnelle Einlasskontrollen und Besuchertracking. Optional integrierte Zahlungsfunktionen erhöhen den Komfort.

Bibliotheken & Bildungseinrichtungen

RFID-Karten werden in Hochschulen, Schulen und Bibliotheken als multifunktionale Ausweise eingesetzt. Sie ermöglichen den kontaktlosen Zugang zu Gebäuden, die Ausleihe von Medien sowie die Identifikation in digitalen Systemen.

Gesundheitswesen

In Kliniken und Praxen ermöglichen RFID-Karten eine präzise Steuerung von Zugangsrechten und Prozessen – zum Beispiel für Mitarbeiterausweise, Patientenkarten oder zur Verwaltung medizinischer Geräte.

RFID-Kartentypen im Überblick

Chiptyp

Viele der Chips gehören zu Produktfamilien wie MIFARE, ICODE oder UCODE, die wiederum in unterschiedliche Ausführungen unterteilt sind – mit variierenden Sicherheitsstufen, Speicherkapazitäten und Anwendungsschwerpunkten. Die Auswahl des richtigen Chiptyps ist entscheidend für die Kompatibilität mit vorhandenen Lesegeräten und für die gewünschte Funktionalität im Alltag.

Frequenz

RFID-Chips arbeiten auf unterschiedlichen Funkfrequenzen, die sich erheblich auf die Reichweite, Datenübertragungsgeschwindigkeit, Energiebedarf und Umgebungsverträglichkeit auswirken. Die wichtigsten Frequenzbereiche sind:

- LF (Low Frequency, ca. 125 kHz): kurze Reichweiten, unempfindlich gegenüber Metall oder Flüssigkeiten, ideal für industrielle Anwendungen, Tierkennzeichnung oder einfache Zugangssysteme.
- HF (High Frequency, 13,56 MHz): weit verbreitet, gute Balance zwischen Reichweite, Geschwindigkeit und Kosten. Geeignet für Zutrittslösungen, Bibliotheken, ÖPNV oder Bezahlkarten.
- UHF (Ultra High Frequency, 860–960 MHz): große Reichweiten und schnelle Datenverarbeitung, bevorzugt in der Logistik, bei Masseninventarisierung oder im IoT.

Die Wahl der Frequenz hängt stark von der Umgebung und der geplanten Lesedistanz ab.

Reichweite

Die Reichweite beschreibt den maximalen Abstand, in dem ein Lesegerät den RFID-Chip zuverlässig erkennen und auslesen kann. Während LF-Chips meist nur wenige Zentimeter weit gelesen werden können, ermöglichen UHF-Chips Reichweiten von mehreren Metern – was für automatisierte Prozesse entscheidend sein kann.

Speicher

RFID-Chips verfügen je nach Typ über unterschiedliche Mengen an Speicherplatz. Manche enthalten nur eine feste Seriennummer (typisch bei Read-Only-Chips), andere bieten mehrere Kilobyte für das Speichern von Nutzerdaten, Kontingenten, Transaktionen oder Konfigurationen. Für einfache Identifikation reichen wenige Bytes aus – komplexere Anwendungen (z. B. Zahlungssysteme oder multifunktionale Zutrittslösungen) benötigen dagegen mehr Speicherplatz.

Besonderheiten

Hier finden Sie Hinweise auf spezifische Eigenschaften des Chips, die für die Auswahl relevant sein können. Dazu zählen z. B. kryptografische Sicherheitsfunktionen (AES-, 3DES-Verschlüsselung), NFC-Kompatibilität für Smartphones, Robustheit gegenüber äußeren Einflüssen oder die Eignung für Einwegkarten. Auch Hinweise auf Preis-Leistung oder Kombinationsmöglichkeiten mit Sensorik können hier aufgeführt sein.

Anwendungsbereiche

Diese Spalte zeigt typische Einsatzfelder für den jeweiligen Chip. Sie hilft Ihnen einzuschätzen, ob ein Chip z. B. besser für Zutrittskontrollen, Events, Logistik oder den Einzelhandel geeignet ist. Die Angaben basieren auf Erfahrungswerten und bewährten Branchenlösungen – können aber je nach Projekt individuell angepasst werden.

ISO-Norm

Viele RFID-Chips erfüllen internationale Standards (z. B. ISO 14443 oder ISO 18000), was ihre Kompatibilität mit bestehenden Lesegeräten und Systemen sicherstellt. Die Angabe der Norm zeigt, nach welchem technischen Protokoll die Kommunikation zwischen Chip und Reader erfolgt. Das ist besonders wichtig, wenn Ihre RFID-Karte in ein bereits bestehendes System integriert werden soll.

RFID-Kartentypen im Überblick

Frequenz: HF (13,56 MHz)

Chiptyp	Reichweite	Speicher	Besonderheiten	Anwendungsbereiche	ISO-Norm
MIFARE Classic 1K	2 cm bis 10 cm	1 KB	Kostengünstig, weit verbreitet	Zugangskontrollen, ÖPNV, Skilifte	ISO 14443-A
MIFARE Classic 4K	2 cm bis 10 cm	4 KB	Erhöhte Speicherkapazität	Zugangskontrollen, Parksysteme, ÖPNV	ISO 14443-A
MIFARE Ultralight	2 cm bis 10 cm	64 Bytes	Günstig, ideal für Einweg-Anwendungen	Event-Tickets, Einwegkarten	ISO 14443-A
MIFARE Ultralight C	2 cm bis 10 cm	192 Bytes	Verbesserte Sicherheit durch 3DES-Verschlüsselung	Zugangskontrollen, Bezahlkarten	ISO 14443-A
MIFARE Plus 2K	2 cm bis 10 cm	2 KB	Verbesserte Sicherheit	Zugangskontrollen, Transportwesen	ISO 14443-A
MIFARE Plus 4K	2 cm bis 10 cm	4 KB	Verbesserte Sicherheit	Zugangskontrollen, Transportwesen	ISO 14443-A
MIFARE DESFire EV1 2K	2 cm bis 10 cm	2 KB	AES/3DES-Verschlüsselung	Zugangskontrollen, Bezahlkarten	ISO 14443-A
MIFARE DESFire EV1 4K	2 cm bis 10 cm	4 KB	AES/3DES-Verschlüsselung	Zugangskontrollen, Bezahlkarten	ISO 14443-A
MIFARE DESFire EV1 8K	2 cm bis 10 cm	8 KB	AES/3DES-Verschlüsselung	Zugangskontrollen, Bezahlkarten	ISO 14443-A
MIFARE DESFire EV2 2K	2 cm bis 10 cm	2 KB	Verbesserte Sicherheit und erweiterte Funktionen	Zugangskontrollen, Smart Cities	ISO 14443-A
MIFARE DESFire EV2 4K	2 cm bis 10 cm	4 KB	Verbesserte Sicherheit und erweiterte Funktionen	Zugangskontrollen, Smart Cities	ISO 14443-A
MIFARE DESFire EV2 8K	2 cm bis 10 cm	8 KB	Verbesserte Sicherheit und erweiterte Funktionen	Zugangskontrollen, Smart Cities	ISO 14443-A
MIFARE DESFire EV3 2K	2 cm bis 10 cm	2 KB	Neueste Generation, verbesserte Performance	IoT, Smart Cities, Zugangskontrollen	ISO 14443-A
MIFARE DESFire EV3 4K	2 cm bis 10 cm	4 KB	Neueste Generation, verbesserte Performance	IoT, Smart Cities, Zugangskontrollen	ISO 14443-A
MIFARE DESFire EV3 8K	2 cm bis 10 cm	8 KB	Neueste Generation, verbesserte Performance	IoT, Smart Cities, Zugangskontrollen	ISO 14443-A
NTAG213	Bis zu 10 cm	144 Bytes	NFC-fähig, kompatibel mit Smartphones	Smart Posters, Produktwerbung	ISO 14443-A
NTAG215	Bis zu 10 cm	504 Bytes	Größere Speicherkapazität	Spielzeug, erweiterte Marketing-Tags	ISO 14443-A
NTAG216	Bis zu 10 cm	888 Bytes	Höchste Speicherkapazität	Visitenkarten, größere Datensätze	ISO 14443-A
NTAG424 DNA	Bis zu 10 cm	416 Bytes	Höchste Sicherheit, AES-verschlüsselt	Authentifizierung, IoT	ISO 14443-A
ICODE SLI	Bis zu 1,5 Meter	1024 Bits	Standardvariante, weit verbreitet	Bibliotheksmanagement, Logistik	ISO 15693
ICODE SLI-S	Bis zu 1,5 Meter	1280 Bits	Erweiterte Sicherheitsfunktionen	Supply Chain Management, Zugangskontrollen	ISO 15693
ICODE SLI-L	Bis zu 1,5 Meter	512 Bits	Niedrige Speicherkapazität, kostengünstig	Event-Tickets, kostengünstige Identifikationslösungen	ISO 15693
ICODE SLI-X	Bis zu 1,5 Meter	1024 Bits	Erweiterte Features wie EAS (Electronic Article Surveillance)	Bibliotheksmanagement, Einzelhandel	ISO 15693
ICODE SLIX-L	Bis zu 1,5 Meter	512 Bits	Kompakte Speicherlösung für einfache Anwendungen	Einfache Etikettierung, Artikelverfolgung	ISO 15693
ICODE SLIX-S	Bis zu 1,5 Meter	1280 Bits	Sicherheitsoptionen für Hochleistungsanwendungen	Logistik, Sicherheitsanwendungen	ISO 15693
ICODE SLIX-2	Bis zu 1,5 Meter	2528 Bits	Unterstützt hohe Sicherheitsanforderungen und größere Speicherkapazität	High-End-Lösungen für Logistik und Produktverfolgung	ISO 15693

RFID-Kartentypen im Überblick

Frequenz: LF (125 kHz)

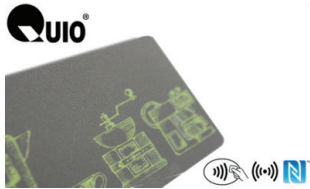
Chiptyp	Reichweite	Speicher	Besonderheiten	Anwendungsbereiche	ISO-Norm
EM4100/EM4102	Bis zu 10 cm	64 Bit (Read-Only)	Kostengünstig, einfach implementierbar	Zugangskontrollen, Tieridentifikation	Keine ISO-Norm
HITAG 1	Bis zu 1 Meter	256 Bit	Lese-/Schreibfähig, hohe Sicherheit	Fahrzeugidentifikation, Parksysteme	ISO 11784/11785
HITAG 2	Bis zu 1 Meter	256 Bit	Verbesserte Sicherheit	Zeiterfassung, Zugangskontrollen	ISO 11784/11785
HITAG S	Bis zu 1 Meter	Bis zu 2048 Bit	Fortschrittliche Sicherheitsfunktionen	Industrielle Anwendungen, Fahrzeugidentifikation	ISO 11784/11785
T5577	Bis zu 10 cm	330 Bit	Universell einsetzbar, programmierbar	Hotelschlüsselkarten, Zutrittssysteme	Keine ISO-Norm
ATA5577	Bis zu 10 cm	Bis zu 363 Bit	Programmierbar, vielseitig, kompatibel mit EM- und HID-Systemen	Zugangskontrollen, Zeiterfassungssysteme	Keine ISO-Norm
FDX-B (ISO-Chip)	Bis zu 1 Meter	128 Bit	Standardchip für Tieridentifikation	Tierkennzeichnung, Veterinärwesen	ISO 11784/11785
EM4200	Bis zu 10 cm	Bis zu 64 Bit	Nachfolger des EM4100, höhere Leistungsfähigkeit	Zugangskontrollen, Logistikanwendungen	Keine ISO-Norm
Q5	Bis zu 10 cm	Bis zu 264 Bit	Universell einsetzbar, programmierbar	Zugangskontrollen, Parksysteme	Keine ISO-Norm

Frequenz: UHF (860 - 960 MHz)

Chiptyp	Reichweite	Speicher	Besonderheiten	Anwendungsbereiche	ISO-Norm
UCODE 7	Bis zu 10 Meter	128 Bit EPC	Hohe Lesereichweite, ideal für Masseninventarisierung	Lagerverwaltung, Lieferkettenmanagement	ISO 18000-63
UCODE DNA	Bis zu 10 Meter	128 Bit EPC	Kryptografische Sicherheitsfunktionen	Authentifizierung, Hochsicherheitslogistik	ISO 18000-63
UCODE 8	Bis zu 15 Meter	128 Bit EPC	Verbesserte Lesereichweite und Effizienz	Masseninventarisierung, Logistik, Einzelhandel	ISO 18000-63
UCODE 9	Bis zu 15 Meter	128 Bit EPC	Höchste Lesegenauigkeit bei schnell bewegten Objekten	Produktionslinien, Einzelhandel, Logistik	ISO 18000-63
Alien Higgs-3	Bis zu 12 Meter	96–480 Bits	Hohe Reichweite, robust für industrielle Anwendungen	Fahrzeugidentifikation, Massenverfolgung	ISO 18000-63
Alien Higgs-4	Bis zu 12 Meter	128 Bit EPC	Verbesserte Speicheroptionen, höhere Datensicherheit	Logistik, industrielle Anwendungen	ISO 18000-63
Alien Higgs-EC	Bis zu 12 Meter	Bis zu 2048 Bit	Extra Speicherplatz für detaillierte Nachverfolgung	Supply-Chain-Management, Rückverfolgbarkeit	ISO 18000-63
Impinj Monza R6	Bis zu 15 Meter	128 Bit EPC	Optimiert für hohe Lesegeschwindigkeit	Einzelhandel, Warenverfolgung	ISO 18000-63
Impinj Monza X-8K	Bis zu 15 Meter	Bis zu 8 KB	Unterstützt Sensorintegrationen, hohe Speicherkapazität	IoT, industrielle Automatisierung	ISO 18000-63
RAIN RFID Chips	Bis zu 15 Meter	Variabel	Global standardisiert, vielseitig	Logistik, Einzelhandel, Gesundheitswesen	ISO 18000-63
Murata MAGICSTRAP	Bis zu 10 Meter	128 Bit EPC	Integrierte Schaltungen für RFID und Sensorik	IoT, smarte Verpackungen	ISO 18000-63
NXPUCODE ILT-M	Bis zu 15 Meter	96 Bit EPC	Hohe Lesegeschwindigkeit und -genauigkeit	Hochgeschwindigkeits-Logistik, Fertigung	ISO 18000-63
EM Microelectronics EM4325	Bis zu 12 Meter	3072 Bits	Integrierte Sensoroptionen, energieeffizient	IoT, Supply-Chain-Management, Rückverfolgbarkeit	ISO 18000-63

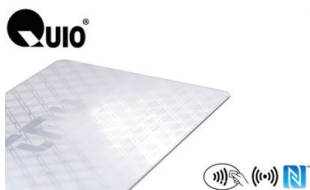
Oberflächenveredelungen

Wir bieten eine Vielzahl von Veredelungsoptionen, um Ihre RFID-Karten nicht nur funktional, sondern auch optisch ansprechend und langlebig zu gestalten. Wählen Sie aus verschiedenen hochwertigen Oberflächenveredelungen:



Matte Oberfläche

Eine matte Oberfläche ist eine Textur, die wenig Reflexion zulässt. Im Gegensatz zu normal glänzender Oberfläche ist diese leicht angeraut. Deutlich weniger Glanz als herkömmliche Karten.



Silber gebürstet

Silber gebürstet Oberfläche, Edle Optik, Kratzer auf der Karte sind weniger sichtbar. Hochwertigere Haptik, geeignet für Layouts die sich von der Masse abheben.



Lochprägung

Eine Lochprägung sieht an einer vordefinierten Stelle ein Loch in vorgewählten Dimensionen vor. Beispielsweise um diese an einem Halsband o.ä zu tragen.



Spritzdruck

Spritzdruckverfahren von Seriennummer, Namen, oder weitere in Klarschrift benötigte Angaben.



Unterschriftenfeld

Unterschriftenfeld für personalisierte Karten. Wie zum Beispiel: Bank / Kreditkarten. Pässe, Gesundheitskarten oder jede andere Karte die im nachtrag einer Person zugeordnet werden soll.



Angeraute Oberfläche

Rauhe mattierte Oberfläche Verbesserte Griffigkeit und Haptik Ideal für Anwendungen in Hotels und Gastronomie bei denen mit klebrigen Flüssigkeiten hantiert wird.



Gold- o. Silberprägung - abgesenkt

Ähnlich wie bei den Erhebungen sind hierbei die Zahlen und Buchstaben abgesenkt und Spürbar. Hilft ebenfalls Sehbeeinträchtigten Personen. Lässt Karte ebenfalls edler wirken.



Gold- o. Silberprägung - Erhebung

In Silber oder Gold verfügbar. Spürbare Erhebung. Bekannt bei z.B. Kreditkarten. Wirkt Edel und wertig. Besonders hilfreich für Blinde oder anderweitig gehandicapte Personen im Bereich Sicht.



UV Bar/QR Code

Spezielle Tinten und Farben sichtbar gemacht. Diese sind fluoreszierend und werden mittels UV Licht sichtbar gemacht. Diese Technik wird häufig in Sicherheitsanwendungen benötigt um diese Fälschungssicher zu machen.



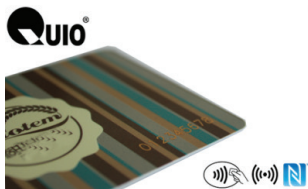
Goldene Beschriftung

Mit goldener Schrift oder Grafiken verzierte Karte. Besonders edel wirkend. Eignet sich hervorragend als Geschenk, Gutschein oder Eintrittskarten. Wiedererkennungswert sehr hoch.



UV Seriennummer

Ebenfalls wie bei Bar & QR Codes werden hier Fluoreszierende Technik angewandt. Es können auch vertrauliche Informationen angebracht werden die für das bloße Auge unsichtbar sind.



Lasergravur

Mittels hochpräzitem Laserstrahl wird eine dauerhafte Markierung oder Gravur erzeugt. Dieser Prozess ermöglicht feinste und detaillierteste Gravuren mit hoher Genauigkeit. Ideal für Kennzeichnungen oder Beschriftungen.



Gold o. Silber gesprenkelt

Gesprenkelt in Gold oder Silber. Wird in vorgravierte / gestanzte Bereiche eingebettet und verleiht Kartenoptik einen besonderen Look. Ebenfalls die Haptik verbessert sich hierdurch. Sehr gute Möglichkeit Karten individuell zu gestalten.



Laserfilm

Hochauflösendes Druckverfahren. Hierbei können klare und detaillierte Ausdrücke erstellt werden die nur ein Laserdrucker schafft. Als Beispiel sind hier Personalausweise oder Reisepässe zu nennen die ein Layout mit hoher Sicherheit voraussetzen.

QUIO als RFID-Partner

Unser Service

Bei uns erhalten Sie nicht nur hochwertige RFID- und NFC-Karten, sondern auch erstklassigen Service – von der ersten Beratung bis hin zur Personalisierung und Codierung Ihrer Karten. Wir begleiten Sie bei jedem Schritt und sorgen dafür, dass Sie eine maßgeschneiderte Lösung erhalten, die exakt Ihren Anforderungen entspricht.



Beratung

Unsere Experten beraten Sie individuell zu Chiptypen, Veredelung und technischen Möglichkeiten. Ob mit konkreten Vorstellungen oder ohne – wir finden gemeinsam die passende Lösung.



Codierung

Wir programmieren Ihre RFID-Karten nach Ihren Vorgaben – systemunabhängig und einsatzbereit. So ist eine reibungslose Integration in Ihre Infrastruktur sichergestellt.



Personalisierung

Ob Name, Foto, Logo oder Nummerierung – wir gestalten Ihre Karten individuell. Optisch ansprechend und funktional genau auf Ihre Anforderungen abgestimmt.



Kleine und große Stückzahlen

Von Kleinserien bis zu Großaufträgen mit über 100.000 Karten – wir fertigen Ihre gewünschte Stückzahl zuverlässig und termingerecht. Auch hohe Volumina sind für uns problemlos realisierbar.

Ihre Anfrage

Sie haben noch Fragen zu unseren Produkten oder Serviceleistungen? Kontaktieren Sie uns ganz unverbindlich, und lassen Sie sich persönlich beraten. Unser Team steht Ihnen mit umfassendem Fachwissen zur Verfügung und hilft Ihnen gerne bei der Auswahl der richtigen RFID-Karten für Ihr Unternehmen. Nutzen Sie unser Anfrageformular, um weitere Informationen zu erhalten oder ein unverbindliches Angebot anzufordern.

Quick-Ohm Küpper & Co. GmbH
Cronenfelder Straße 75
42349 Wuppertal

Telefon: +49 (0) 202 40 43 3
E-Mail: kontakt@quio-rfid.de



Adresse

Quick-Ohm Küpper & Co. GmbH
Cronenfelder Straße 75
42349 Wuppertal

Kommunikation

Fon: +49 (0) 202 40 43 +49
Fax: +49 (0) 202 40 43 50

Online

Email: kontakt@quio-rfid.de
Web: www.quio-rfid.de
Web: www.quick-ohm.de

