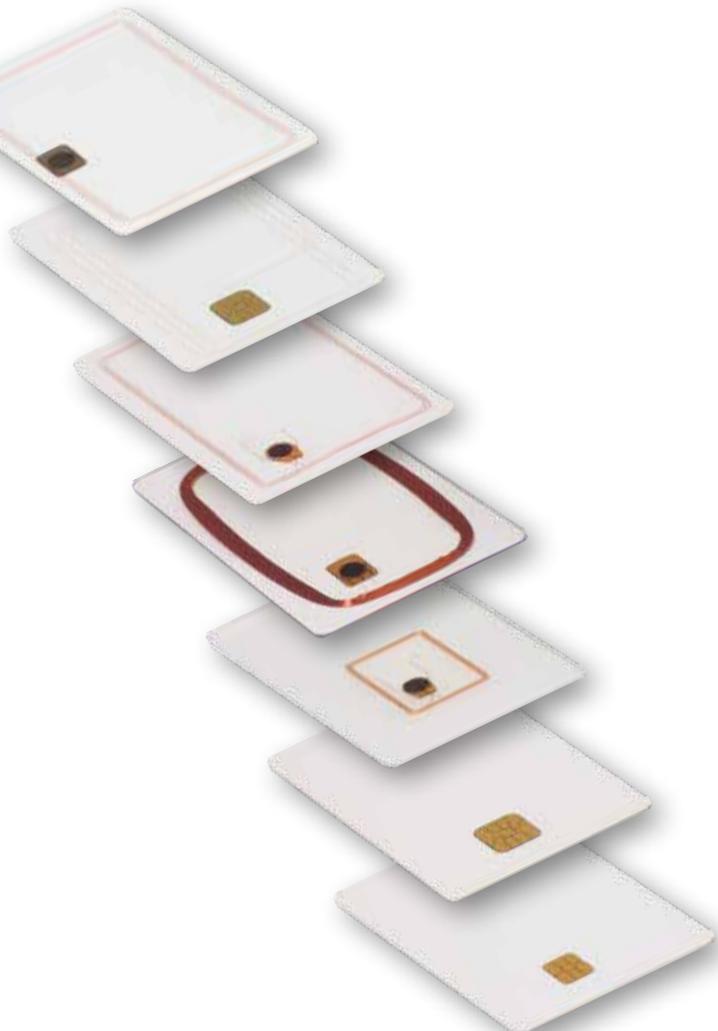


Absolute Access

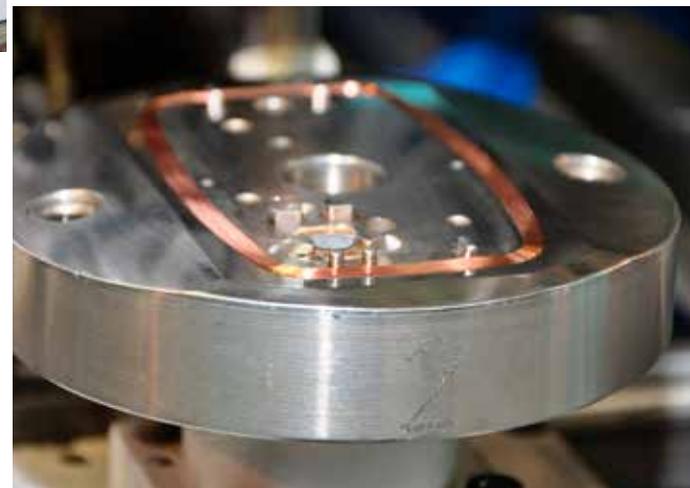
THALES



# Multifunktionale elektronische Karten von einem innovativen Unternehmen



THALES  
DIS BPS Deutschland GmbH



## Unsere Technologie und unser Fachwissen

Thales DIS BPS Deutschland GmbH entwickelt, produziert und verkauft qualitativ hochwertige und langlebige kontaktlose und Kontakt-Chipkarten. Je nach Kundenanforderung können die Karten aus unterschiedlichen Materialkompositionen aufgebaut werden, mit verschiedenen Verfahren bedruckt sein und diverse Zusatzausstattungen haben um unterschiedlichsten Anwendungen und Sicherheitsbedürfnissen zu entsprechen.

Das ist möglich durch unsere hochautomatisierte Produktion beginnend bei unserer eigenen Modulfertigung, gefolgt von der Herstellung spezifischer Antennen bis hin zur fertig laminierten und 100% elektrisch gemessenen Karte. Die meisten unserer Maschinen und alle Materialkompositionen sind unsere Eigenentwicklungen.

Deshalb bieten wir Ihnen eine hohe Flexibilität bei der Umsetzung Ihrer Projekte bei gleichzeitig höchster Qualität und Sicherheit.



### Niederfrequente (125 kHz) kontaktlose Chipkarten

Niederfrequente Standardkarten werden vollautomatisch mit gewickelten Antennen aus Kupferdraht und angeschweißtem kontaktlosen C11-Modul als Mehrlagenlaminate für lange Haltbarkeit auch bei robusten Industriebedingungen hergestellt. Wir verwenden z.B. Chips folgender Familien: Hitag™, Atmel /Temic 55xx oder EMxx. Gern setzen wir auch Ihre kundenspezifischen Forderungen um. Unsere eigene Antennenentwicklung und -fertigung erlaubt die Kombination verschiedener Antennentechnologien, die wir als TWIN-Karten anbieten.

### Hochfrequente (13.56MHz) kontaktlose und Dual-Interface-(DIP)-Karten

Unsere flexibel programmierbaren Drahtverlegemaschinen garantieren hochreproduzierbare Antennen, die je nach eingesetztem Chiptyp nahe (proximity) und mittlere Lesabstände (vicinity) ermöglichen. Die Antennen werden für gute optische Karteneigenschaften in den Kunststoff verlegt und für lange Haltbarkeit mit unserem kontaktlosen C3-Modul verschweißt. Diese Antennentechnologie ist auch Grundlage unserer eigenen Dual-Interface-Karten basierend auf dem Thales DIP-Modul. Das Modul wird mit den Antennenkontakten ROHS-konform verlötet. Standardprodukte sind alle Speicher- und Prozessorchips, die den ISO Normen 14443 A/B und 15693 folgen.

### Ultrahochfrequente (800-900MHz) kontaktlose Karten

Basierend auf unseren Erfahrungen in der Modul- und Antennenfertigung haben wir als Alternative zu Etikettenprodukten eine hochwertige UHF-Karte nach dem EPC class1 Gen2 Standard für Weitbereichsanwendungen entwickelt. Unser C1-Modul mit dem anwendungsspezifischen UHF-Loop wird nach der Golden Tag Technology von NXP zur verlegten Antenne aus Kupferdraht positioniert. Der Aufbau als Mehrlagenlaminate ermöglicht die Verwendung unserer bereits bewährten Materialkompositionen und läßt Kombinationen mit HF-Chips und/oder kontaktbehafteten Prozessorchips für vielfältige Anwendungen zu.

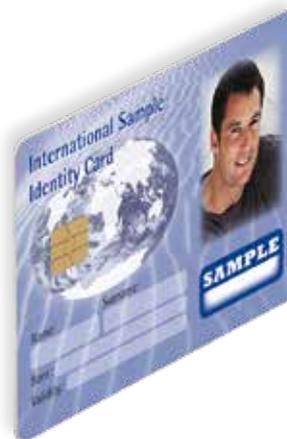
### Kontaktbehaftete Chipkarten und Hybridkarten

Durch den modularen Aufbau unserer Modulfertigung und Implantierausrüstung können wir zuverlässig und kurzfristig Chipkarten herstellen. Mit integrierten Qualitätsprüfungen sowie der Initialisierung oder kompletten Programmierung der verarbeiteten Speicher- und Prozessorchips liefern wir Ihnen eine sofort einsatzbereite Karte. Kombiniert mit unseren eigenen kontaktlosen Karten entstehen Hybridkarten, die ebenso wie Kombinationen aus verschiedenen kontaktlosen Transpondern unsere Produktpalette abrunden.

## Ihre Anforderung und Ihre Anwendung

Intelligente Karten erobern täglich neue Anwendungsgebiete. Sie erlauben Prozessoptimierungen, höhere Systemsicherheit oder intensive Kundenbindung bei hohem Komfort für den Benutzer.

Mit uns – der Thales DIS BPS Deutschland GmbH – unterstützt Sie ein Partner, der alle Voraussetzungen für eine erfolgreiche Realisierung Ihres Projektes bietet: eine gelebte Qualitätsphilosophie, ein breites Sortiment mit der richtigen Technologie, kurze Lieferzeiten, hohe Beratungskompetenz und geografische Nähe.



### Ticketing

Mit unseren kontaktbehafteten und kontaktlosen Chipkarten eliminieren Sie Fälschungen, schaffen Sicherheit bei gleichzeitig schnelleren Transaktionszeiten, binden Kunden und generieren Zusatznutzen. Unsere Karten sind geeignet für Zugang zu Skiarenen, Sportstadien, Clubhäusern, Freizeitparks. UHF-Karten erlauben automatischen Zugang an Schrankenanlagen für z.B. Parkplätze von einigen Metern Entfernung aus.

### Öffentlicher Verkehr

Mit unseren kontaktlosen und Dual Interface Chipkarten erhöhen Sie den Passagierdurchlass, erlauben Interoperabilität, gestatten rasche Gültigkeitsprüfung und binden Ihre Kunden. Unsere Karten erlauben das Speichern von Tickets, komfortables check-in / check-out und Multiapplikationsverwaltung. Wir sind für nationale und internationale Standards wie z.B. die VDV-Kernapplikation in Deutschland zertifiziert.

### Sichere Arbeitswelt

Mit unseren kontaktbehafteten und kontaktlosen Chipkarten verhindern Sie unerlaubten Zutritt, schaffen eindeutige Identifikation, unterstreichen Ihre Corporate Identity, optimieren Zeiterfassung, Betriebsverpflegung und sichern den IT-Zugang ab. Unsere Karten unterstützen Multiapplikation, sichere Datenverwaltung und verfügen auf Wunsch über optische Sicherheitsfeatures.

### Vending/E-Purse

Mit unseren kontaktbehafteten und kontaktlosen Chipkarten optimieren Sie Zahlungsprozesse, erhöhen die Sicherheit durch den Wegfall von Bargeld, verbessern Ihre Corporate Identity und ermöglichen zusätzliche Anwendungen. Unsere Karten sind geeignet als Firmen- oder Mitgliedskarten für bargeldlose Zahlungsanwendungen wie z.B. Kantinen, Verpflegungsautomaten, Clubhäuser, Discotheken, Freizeitparks usw.

## Zuverlässige Kartentechnologie, Know-how und Kreativität als Stärken

Thales DIS BPS Deutschland GmbH hat ihren Sitz in der Nähe von Eisenach (Thüringen) und richtet ihren Fokus auf die Entwicklung und Herstellung von kontaktlosen und kontaktbehafteten Chipkarten. Als Pionier im Kartengeschäft sind wir ein Garant für eine hohe Produktqualität und Zuverlässigkeit dank langjähriger Erfahrung.

Als selbständiger Spezialist nutzen wir spezifisches Know-how auch von der Trüb-Gruppe in der Schweiz. Die Trüb-Gruppe ist ein führender Lieferant für Karten in den Bereichen nationale Identitätskarten sowie Debit- und Kreditkarten (EMV). Aufbauend auf diesem soliden Fundament an Kompetenz in verschiedenen Kartenherstellertechniken, Innovationsbereitschaft und einem modernen Maschinenpark bringen wir die für Sie maßgeschneiderte Chiptechnologie «in die Karte». Wir sind offen für Ihre spezifische Lösung.

- Entwicklung und Herstellung von kontaktlosen Chipkarten  
NF – HF – UHF und Kombinationen
- Dual Interface Thales DIP und DIS Löttechnologie
- eDatapage inlays
- Kontaktchipkarten
- Coil on Module-Implantation
- Eigene Fertigungsmittelentwicklung
- Technische Projektberatung
- Softwareentwicklung, Kartenprogrammierung



Thales DIS BPS Deutschland GmbH  
 An der Allee 6  
 99848 Wutha-Farnroda  
 Tel.: +49 (0) 36921 3070  
 Tel.: +49 (0) 36921 3071  
 www.thales-dis-bps.de