



# PAV

PRINT\_MAILING\_CARD\_RFID



**Sicherheit könnte so einfach sein.**

Mit kontaktlosen Karten von PAV.

# Vielfältig einsetzbar: Kontaktlose Lösungen von PAV



## Nachfrage nach kontaktlosen Karten ungebremst

Kaum eine Technologie hat das Alltagsleben so beeinflusst wie die der Karten. In fast jedem Geldbeutel ist heute eine zu finden – ob als Karte für Kundenbindungsprogramme oder als Krankenversicherungsausweis. Die Nachfrage nach kontaktlosen Karten ist dabei ungebremst. Der Grund für die Beliebtheit ist, dass sie einfach und sicher zu handhaben sowie nahezu verschleißfrei sind. Die möglichen Einsatzgebiete sind zudem vielfältig:

- Kur- und Tourismuskarten, kontaktlose Hotelkarten, Gesundheit
- Zutrittskontrolle, Öffentlicher Nahverkehr, Kundenkarten

## Eindeutige Identifikation durch Sicherheitsmerkmale

Ferner machen Karten die Identifikation sicherer. Der Grund dafür ist, dass sie zusätzliche Sicherheitsmerkmale, wie zum Beispiel Chips, bei denen auch Prozessoren eingesetzt werden, aufweisen. Diese sind mit einem eigenen Betriebssystem ausgestattet. Der Vorteil: Die Daten können nicht nur gespeichert, sondern auch verarbeitet werden. Des Weiteren sorgen kryptografische Protokolle des Chips für die Sicherheit der Daten mittels Verschlüsselung. Die Daten werden dabei bevorzugt nach dem Standard ISO 14443 übertragen.

# Für Sie einen Schritt voraus



## Kartenlösungen nach Maß

PAV ist mit seinen 250 Mitarbeitern einer der Pioniere in der Realisierung kontaktloser Karten. So waren wir weltweit das erste Unternehmen, das laminierte Karten mit integrierten Transponder anbieten konnte. Unsere Kompetenz ermöglicht es, maßgeschneiderte Karten-Lösungen zu realisieren, die Ihnen einen Vorteil gegenüber Ihren Marktbegleitern verschaffen. Dabei setzen wir auf bewährte Komponenten der RFID-Marktführer wie NXP, LEGIC und Infineon.

## Unser Angebot:

- ID Cards, Hochsicherheitskarten
- SmartCards, Prozessorkarten
- Inlays für biometrische Pässe und Ausweiskarten

## Ihre Vorteile:

- Hohe Sicherheitsstandards
- Individuelle Kartenlösungen für komplexe Anwendungen
- Kontaktlose Karten im Sonderformat

# Referenz: Allgäu-Walser-Card



## Kontaktlose Karte bringt Allgäu in Schwung

PAV setzte nach den Vorgaben des Landkreises Oberallgäu und der Gemeinde Mittelberg (Kleinwalsertal) die Allgäu-Walser-Card um. Die kontaktlose Karte vereinfacht die Meldeprozesse und ermöglicht den Gästen sowie Einheimischen zum Beispiel den ermäßigten bzw. bargeldlosen Zugang zu den Infrastruktureinrichtungen der Region.

Das System beinhaltet ein intelligentes Abrechnungs- und Clearing-system, das es allen Beteiligten erlaubt, eigene Pakete beziehungsweise Pauschalen anzubieten und darüber abrechnen zu lassen. Natürlich erfüllt die Karte zudem alle Datenschutzrechtlichen Kriterien.

Die Allgäu-Walser-Card wird gut angenommen. Viele Gemeinden schnüren ihre individuellen Leistungspakete für ihre Gäste und nutzen die Karte für das Marketing.

**„Die Allgäu-Walser-Card wurde in kurzer Zeit zum wichtigsten Medium für den Erlebnisurlaub im Oberallgäu und dem Kleinwalsertal.“**

**Tanja Dylus, Projektleitung Allgäu-Walser-Card**

# Kontaktlose Lösungen von PAV (Auszug)



RFID-Antenne ermöglicht kontaktlose Anwendung

TRW-Folie macht Karte wiederverwendbar

**Vorfeldführerschein Nr.**

Name:

Vorname:

Firma:

Ersteinweisung Vorfeld am:

Ausstellungsdatum:

**Hamburg Airport**

Kontaktlose Karte für Zutrittskontrolle am Hamburg Airport



Kontaktlose Hotelkarte im Sonderformat

	<b>Mifare Standard (NXP, Infineon)</b>	<b>Mifare DESfire (NXP)</b>	<b>Mifare Plus</b>	<b>LEGIC Prime (LEGIC)</b>	<b>LEGIC Advant</b>
Operating frequency	13,56 MHz	13,56 MHz	13,56 MHz	13,56 MHz	13,56 MHz
EEPROM size	1024 Byte	2048 Byte 4096 Byte 8192 Byte	2048 Byte 4096 Byte	256 Byte 1024 Byte	512 Byte 2048 Byte 4096 Byte
Unique serial number	4 Byte	7 Byte	4 Byte / 7 Byte	4 Byte	8 Byte
Anticollision	according to ISO 14443 A	according to ISO 14443 A	according to ISO 14443 A	Detection	according to ISO 14443 A
Data storage	10 years	10 years	10 years	> 10 years	> 10 years

	<b>I-Code SLI (NXP)</b>	<b>My-d (Infineon)</b>	<b>LEGIC Advant (LEGIC)</b>	<b>Tag-it HF-I Standard (Texas Instruments)</b>
Operating frequency	13,56 MHz	13,56 MHz	13,56 MHz	13,56 MHz
EEPROM size	128 Byte	bis 1280 Byte (var. products)	128 Byte 256 Byte 1024 Byte	32 Byte
Unique serial number	8 Byte	8 Byte	12 Byte / 8 Byte	8 Byte
Anticollision	according to ISO 15693	according to ISO 15693	according to ISO 15693	according to ISO 15693
Data storage	10 years	> 10 years	> 10 years	> 10 years



**PRINT\_MAILING\_CARD\_RFID**

Hamburger Straße 6  
22952 Lütjensee GERMANY  
Telefon +49 (0) 41 54 \_ 7 99 0  
Telefax +49 (0) 41 54 \_ 7 99 133  
[info@pav.de](mailto:info@pav.de)  
[www.pav.de](http://www.pav.de)