

## I-CARD

Mit Sicherheit zum Erfolg



Die auf papierbasierende I-CARD von PaperGate ist eine wirtschaftliche Alternative zu Plastik-, Magnetstreifen- und RFID-Karten. Aufgrund der Speicherkapazität kann die I-CARD als Multifunktionskarte bei Veranstaltungen eingesetzt, wie z.B. als Touristenkarte oder Zutrittskarte mit gleichzeitiger Geldkartenfunktion. Bei dem Einsatz von Kundenbindungsmaßnahmen kann die I-CARD als heraustrennbare Karte im personalisierten Kundenansprechen integriert werden.

### Veredelungsmöglichkeiten

Um die Haltbarkeit einer I-CARD zu erhöhen und somit die Sicherheit der Anwendung zu optimieren, besteht die Möglichkeit, die I-CARD mit einer Schutzfolie zu überziehen. Laminierungen, Lackierungen und Stanzungen sind umsetzbar, um zusätzliche Sicherheitsmerkmale zu schaffen.

### Funktionsweise des Papiers

Bei dem Speichervorgang von Informationen in der Magnetschicht werden die ferromagnetischen Partikel durch ein auf die Magnetschicht von außen einwirkendes Magnetfeld magnetisiert. Dabei werden die Partikel in Richtung der magnetischen Feldstärke des von außen einwirkenden Magnetfeldes gedreht. Die Ausrichtung der Partikel repräsentiert die Informationen im Binärzustand ("1" oder "0").

### Bedruckbarkeit

I-PAPER<sup>®</sup> ist wie herkömmliches Papier bedruckbar. Es können die gängigen Prozessfarben wie auch ganz individuelle Sonderfarben zum Einsatz kommen. Je nach Anforderung kann I-PAPER<sup>®</sup> vor Ort mit gängigen Inkjet-, Thermo- oder Laserdruckern oder für höhere Ansprüche an die Qualität bei einer Druckerei vorab bedruckt werden.