

SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG OHNE UNSICHERE PASSWÖRTER

| Mark Hartmann, Vice President PM Encryption

| it-sa 09. Oktober 2019, 10:45 Uhr

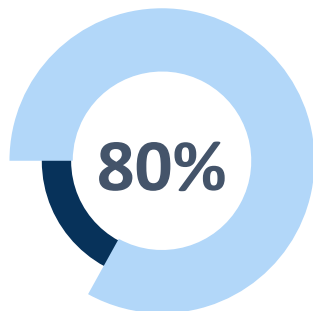




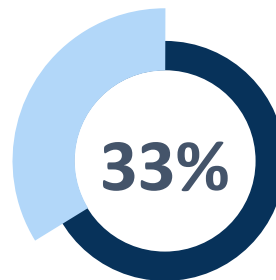
SIND PASSWÖRTER EIN PROBLEM?



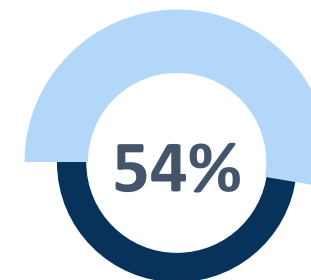
EINIGE FAKTEN



Passwörter sind in 80% aller Fälle Hauptgrund für Datenverlust



1/3 aller Online-Einkäufe werden abgebrochen wegen eines vergessenen Passworts



54% aller Passwörter werden mehrfach verwendet



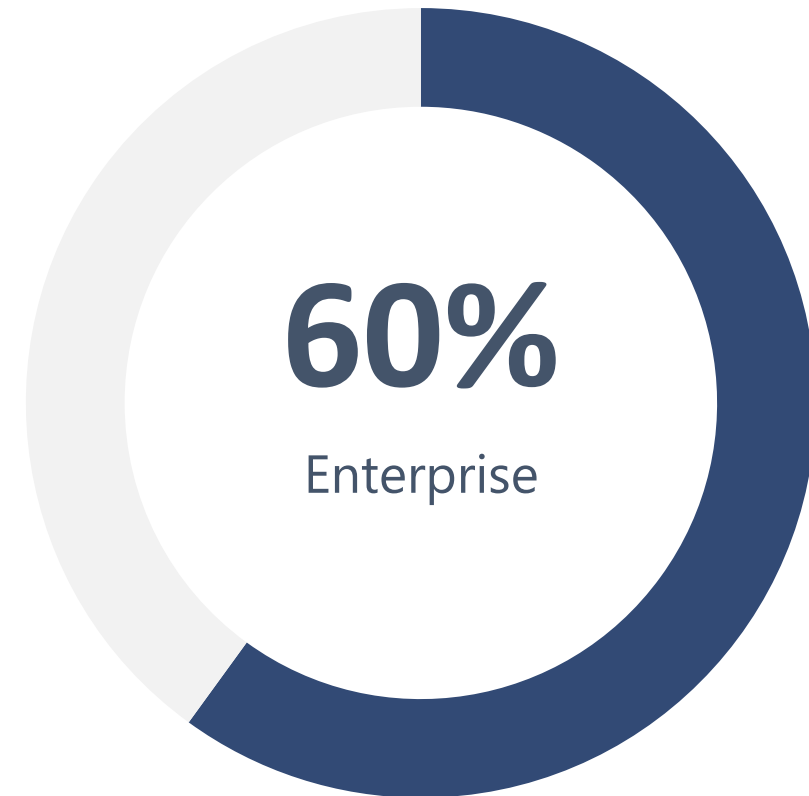
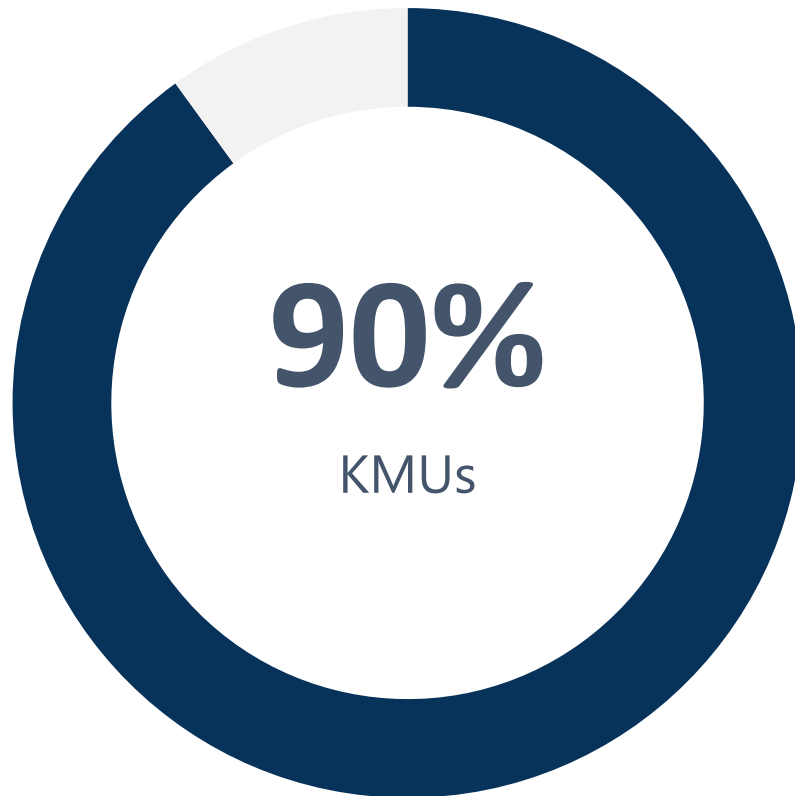
Das Zurücksetzen eines Passwortes durch IT kostet durchschnittlich 70€



Ein Benutzer hat im Durchschnitt ca. 90 Online-Accounts

Quelle: FIDO Alliance 2019

ZUKUNFT AUTHENTIFIZIERUNG



Implementierung von passwortlosen Authentifizierungslösungen im Jahre 2022

Quelle: Gartner, Market Guide for User Authentication 2018



WELCHE ALTERNATIVEN GIBT ES?



ALTERNATIVEN

Smartcards / Tokens

Virtuelle / Software-basierte Smartcards

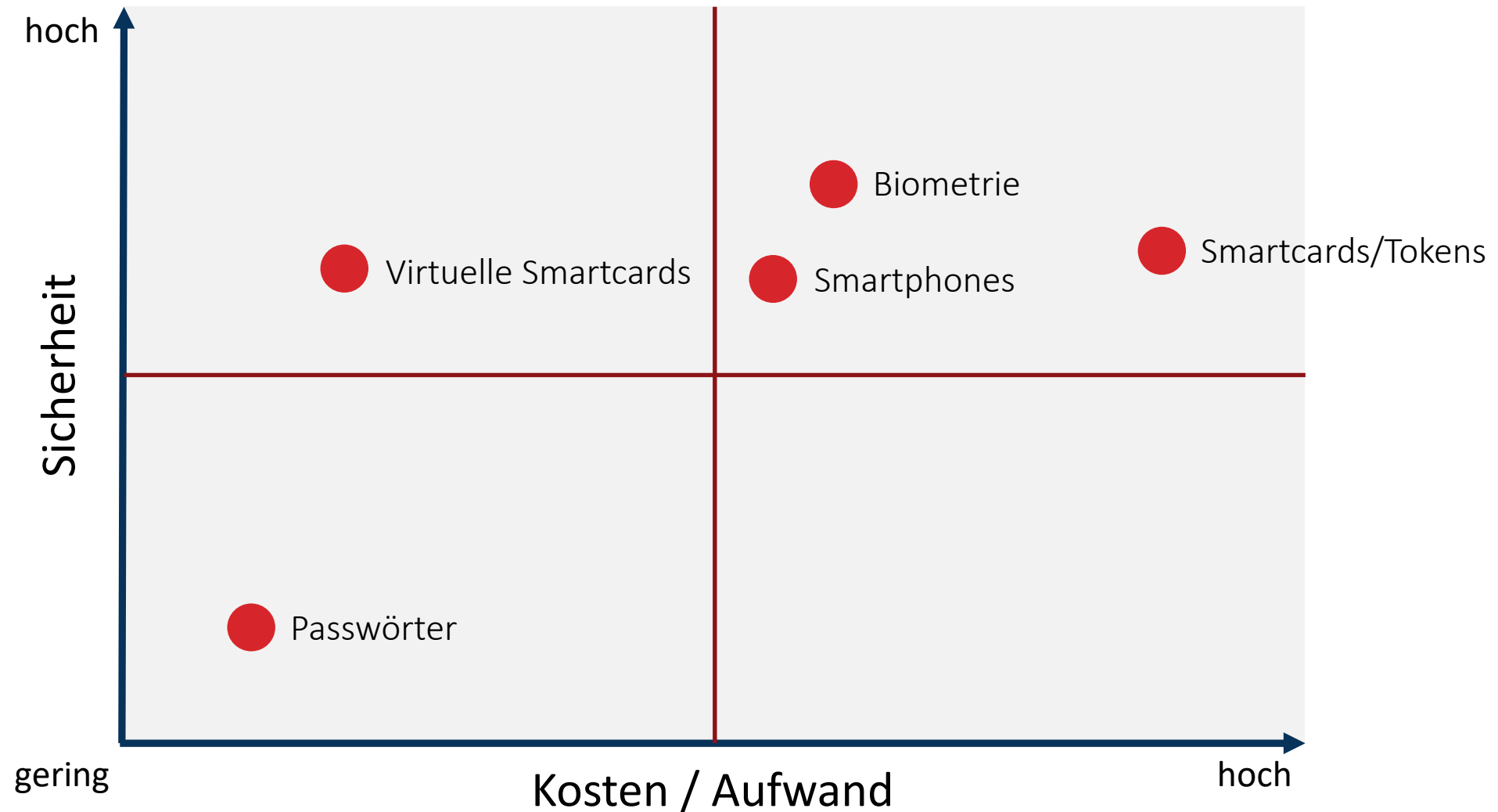
Biometrische Merkmale

Smartphones

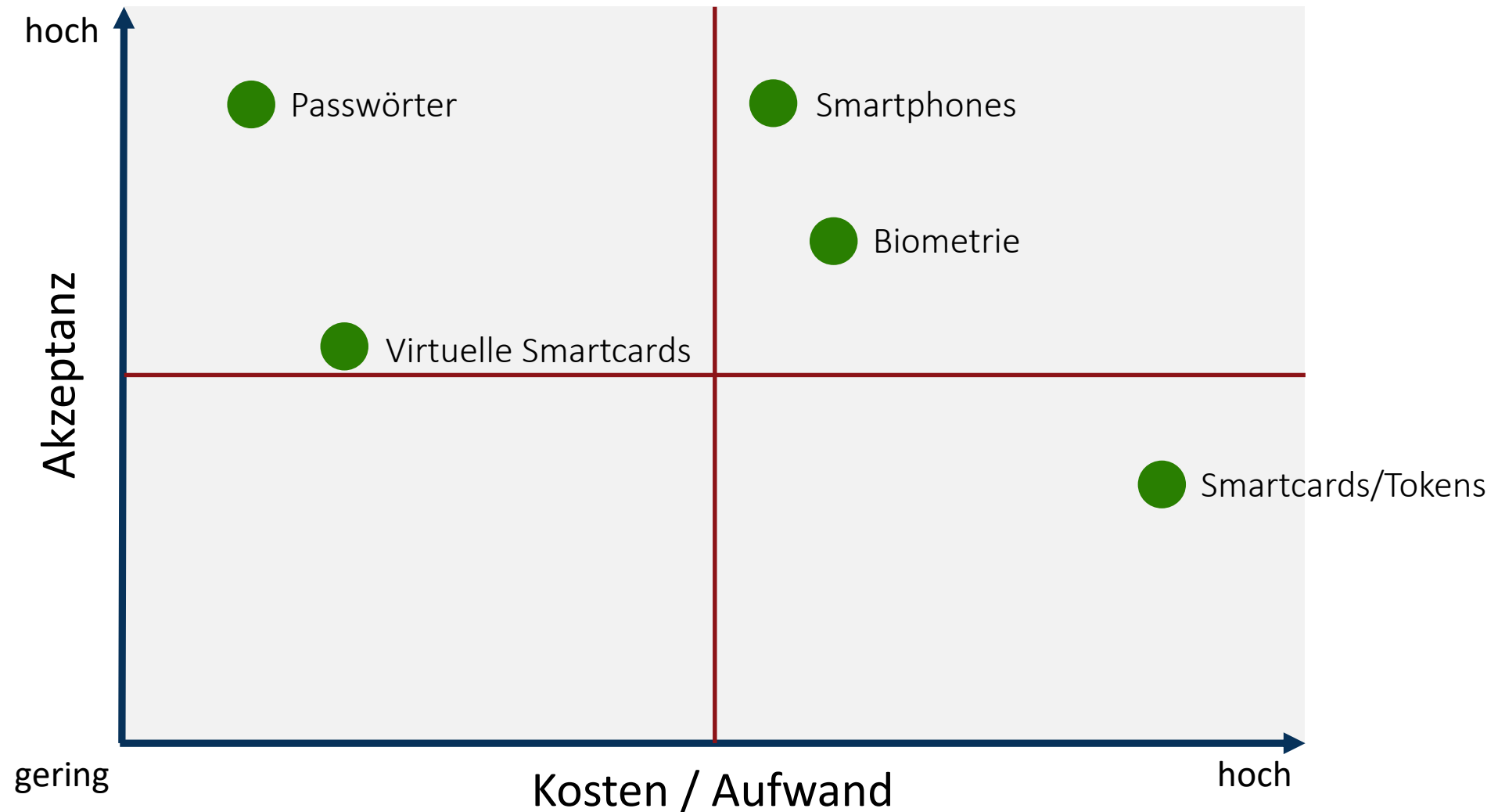
Windows „Hello for Business“

- Fast IDentity Online (FIDO)
- Noch nicht sehr weit verbreitet in Unternehmen

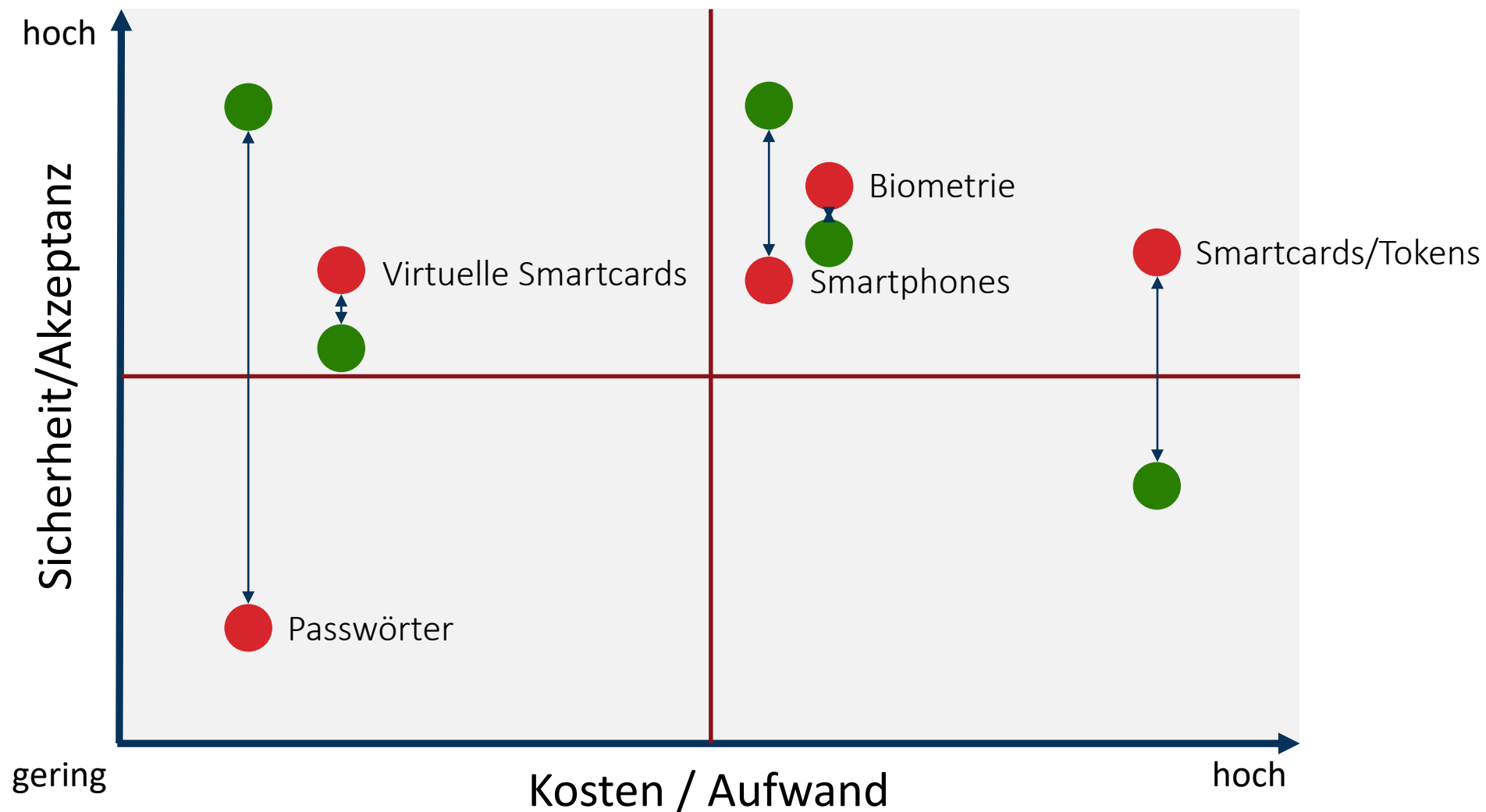
VERGLEICH DER ALTERNATIVEN



VERGLEICH DER ALTERNATIVEN



VERGLEICH DER ALTERNATIVEN

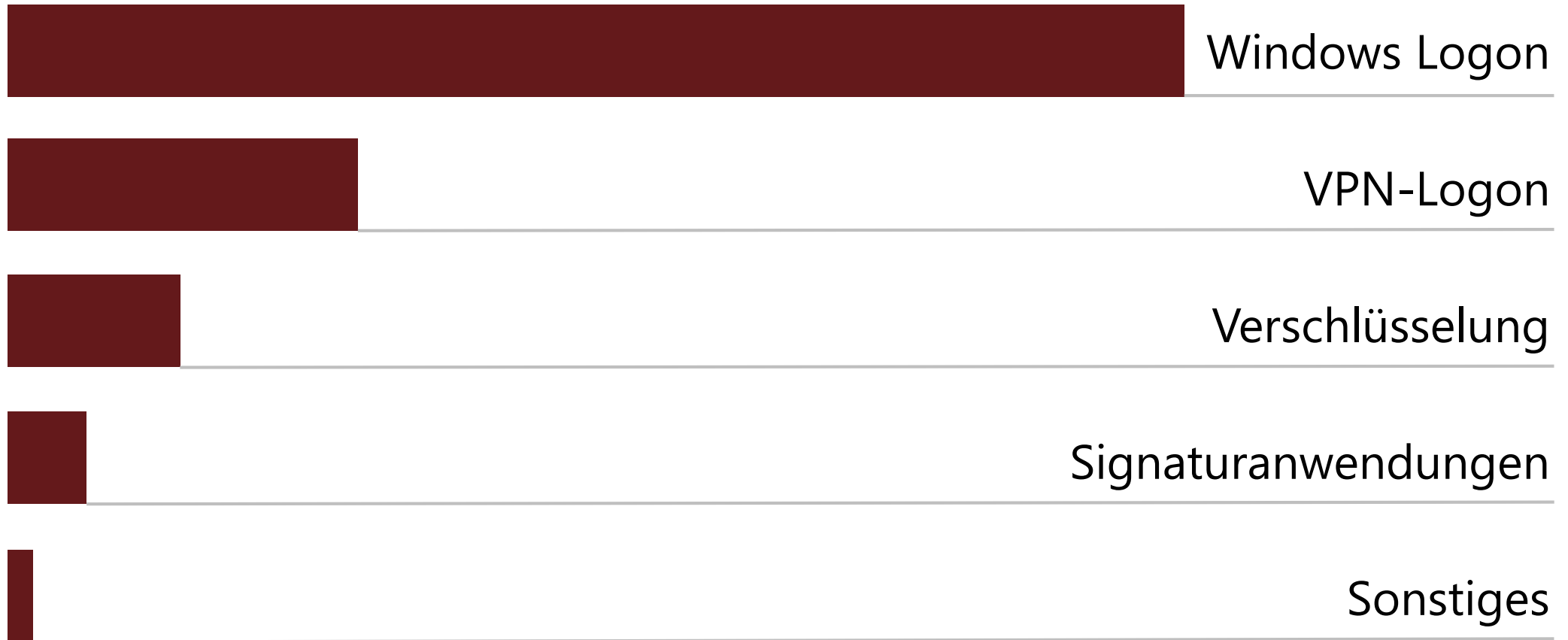




SMARTCARDS



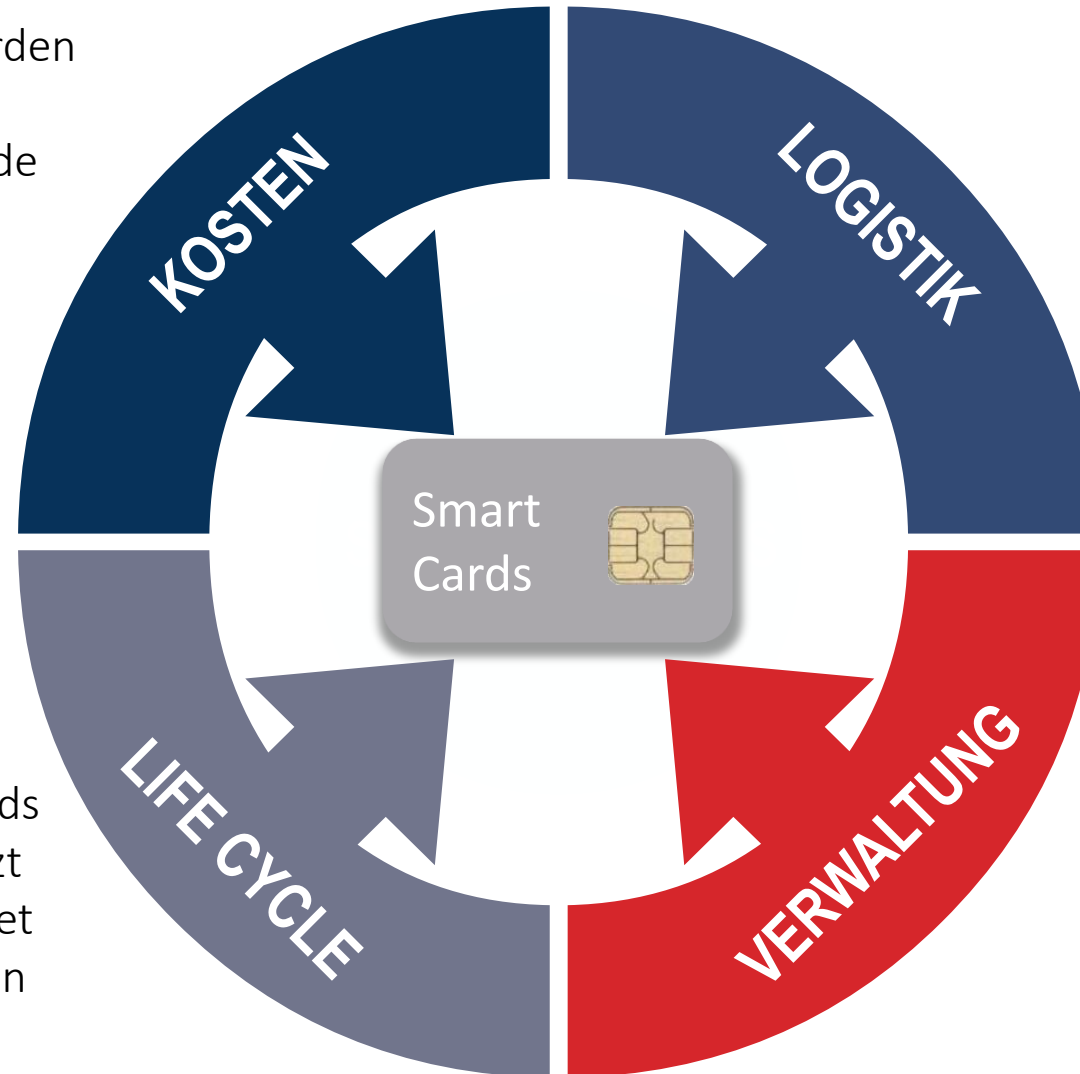
SMARTCARD EINSATZSZENARIEN IN DER IT



SMARTCARD HERAUSFORDERUNGEN

Neben Smartcards werden auch Smartcard-Leser benötigt. Entsprechende Geräte führen zu zusätzlichen Kosten.

Ca. 10% aller Smartcards müssen pro Jahr ersetzt werden, weil sie veraltet bzw. beschädigt wurden oder verloren gingen.



Sowohl Karten als auch Smartcard-Leser müssen zusammen mit den Karten an die Benutzer verteilt werden.

Smartcards müssen initialisiert und individualisiert werden. Wird die PIN vergessen, ist ein PIN-Reset notwendig.

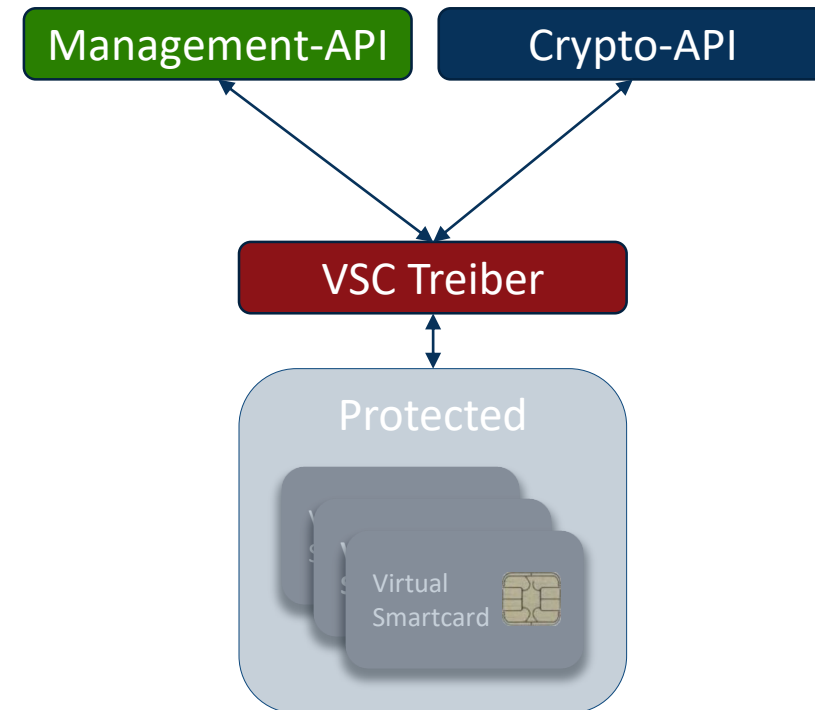


WAS SIND VIRTUELLE SMARTCARDS?



VIRTUELLE SMARTCARDS

- ▶ Software-basierte Smartcards
- ▶ Geschützter Speicherbereich
 - ▶ TPM-Chip
 - ▶ INTEL™ SGX Secure Enclave
- ▶ Für den Anwender ist es ein angeschlossener SC-Leser mit eingelegter Smartcard



PRO/CONS EINER VIRTUELLEN SMARTCARD



Benötigt keine zusätzliche Hardware (Leser)



Ideal für Geräteauthentifizierung (ohne Benutzerinteraktion)



(Temporärer) Ersatz für physikalische Smartcard



Einfache Installation und Verwaltung



Schwächerer zusätzlicher Faktor als physikalische Karte



Sichtbar auch für andere angemeldete Benutzer

DRIVELOCK AUTHENTIFIZIERUNGSPRODUKTE



Virtual Smartcard

DriveLock
Virtual SmartCard



Smart Card Middleware

DriveLock
SmartCard Middleware



Halle 9, Stand 230 (DriveLock)
Halle 11, Stand 807 (Fujitsu – PalmSecure)

Next Generation Endpoint Protection
Made in Germany



VIELEN DANK!

www.DriveLock.de

