



# HS256 S3

## DIGITTRADE High Security HDD

Professionelle Lösung für Behörden und Unternehmen

BSI zertifiziert nach CC EAL 2  
BSI-DSZ-CC-0825-2017

## Secur | Ty

Trust Seal  
[www.teletrust.de/itsmig](http://www.teletrust.de/itsmig)

made  
in  
Germany



- Gründung: 2005
- Firmensitz: Teutschenthal
- seit 2005 Entwicklung und Produktion externer verschlüsselter Festplatten für sichere Speicherung sensibler Privat- und Geschäftsdaten
- seit 2013 außerdem Entwicklung der Kommunikationsplattform Chiffry für abhörsichere Telefonie und verschlüsselten Versand von Bildern, Videos, Kontakten sowie Sprach- und Textnachrichten über Smartphones
- Auszeichnungen



**European  
Privacy Seal**  
DE-130030 / Valid till 2015-02



Security  
made  
in  
Germany

Trust Seal  
[www.teletrust.de/itsmig](http://www.teletrust.de/itsmig)



## **Vertrauenszeichen „IT Security made in Germany“ bestätigt, dass:**

- der Unternehmenshauptsitz sich in Deutschland befindet
- das Unternehmen vertrauenswürdige IT-Sicherheitslösungen anbietet
- die angebotenen Produkte keine versteckten Zugänge enthalten
- die IT-Sicherheitsforschung und -entwicklung des Unternehmens in Deutschland stattfindet
- das Unternehmen den Anforderungen des deutschen Datenschutzrechtes genügt

Die HS256 S3 gewährleistet die Vertraulichkeit der Daten durch folgende Sicherheitsmechanismen:

## **Verschlüsselung:**

256-Bit Full-Disk-Verschlüsselung nach AES-Standard im XTS-Modus mittels Anwendung zweier 256-Bit-Krypto-schlüssel

## **Zugriffskontrolle:**

Zwei-Faktor-Authentifizierung mittels Smartcard und 8-stelliger PIN nach dem Prinzip „Besitzen und Wissen“

## **Verwaltung der kryptografischen Schlüssel:**

Die kryptografischen Schlüssel können vom Nutzer auf der Smartcard erstellt, geändert, kopiert und zerstört werden



## Weitere Eigenschaften:

- USB 3.0 mit bis zu 200 MB/s
- elegantes Metallgehäuse
- BSI Zertifiziert nach CC EAL 2
- ermöglicht einen sicheren und kosteneffizienten Datentransport von sensiblen Daten sowie die Erstellung von datenschutzkonformen Backups

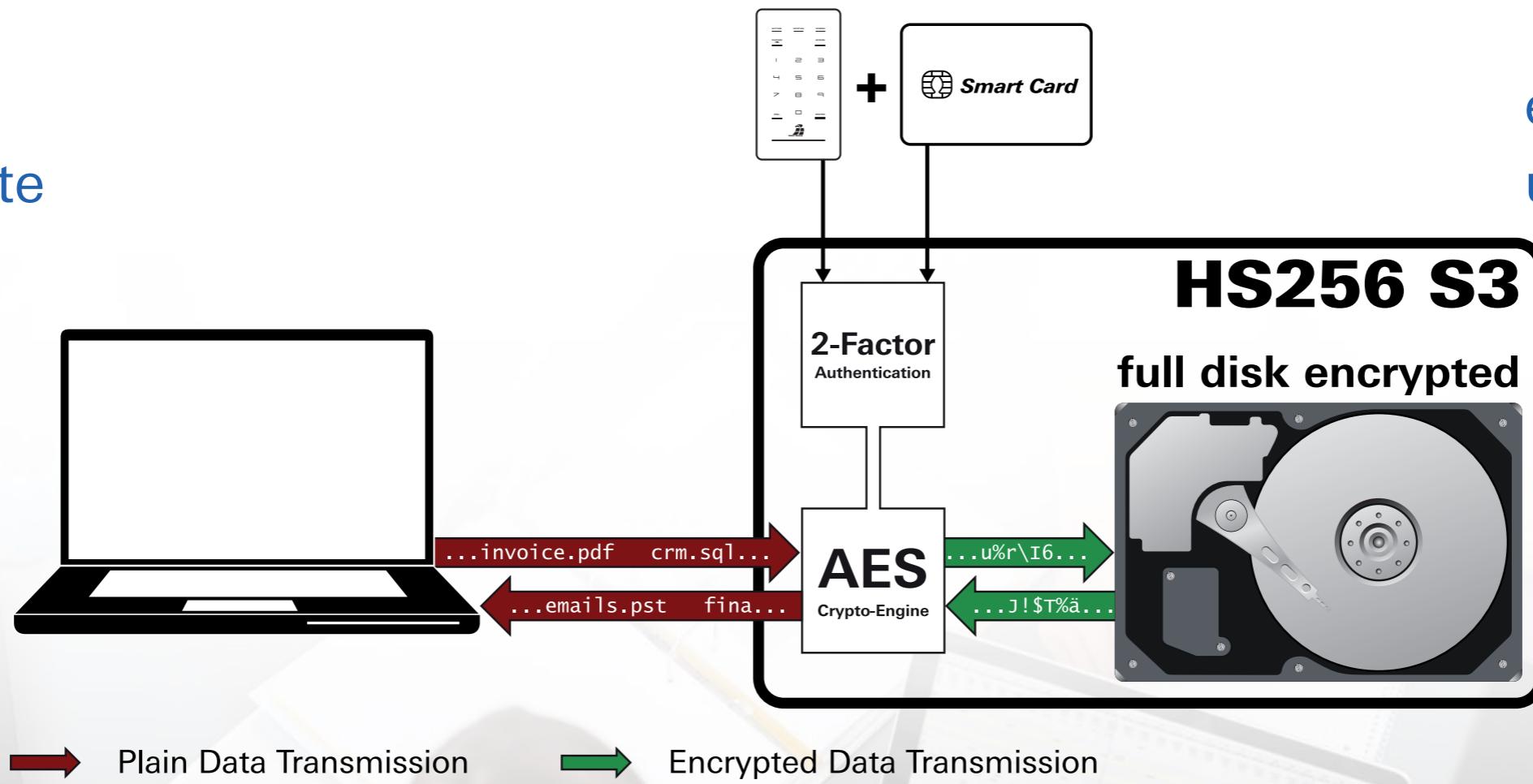


alle Sektoren und jedes Byte werden verschlüsselt gespeichert

keine Zeitverluste

Malware kann Verschlüsselung nicht beeinflussen

einfach und sicher



keine Voraussetzungen an das Wirtsystem

transparente Verschlüsselung

Nutzer können Verschlüsselung nicht umgehen



## HS256S

- 256-Bit AES im CBC-Modus
- Gehäuse aus Kunststoff
- ULD-zertifiziert
- USB 2.0

## HS256 S3

- 2x 256-Bit AES im XTS-Modus
- elegantes, stabiles Alugehäuse
- BSI-zertifiziert
- USB 3.0
- größeres Eingabefeld mit intensiver Beleuchtung

## Verschlüsselung:

AES im XTS-Modus  
mit Verwendung von  
2 x 256-Bit  
Kryptoschlüsseln

## Zugriffskontrolle:

2-Faktor-Authentisierung  
mittels Smartcard + PIN

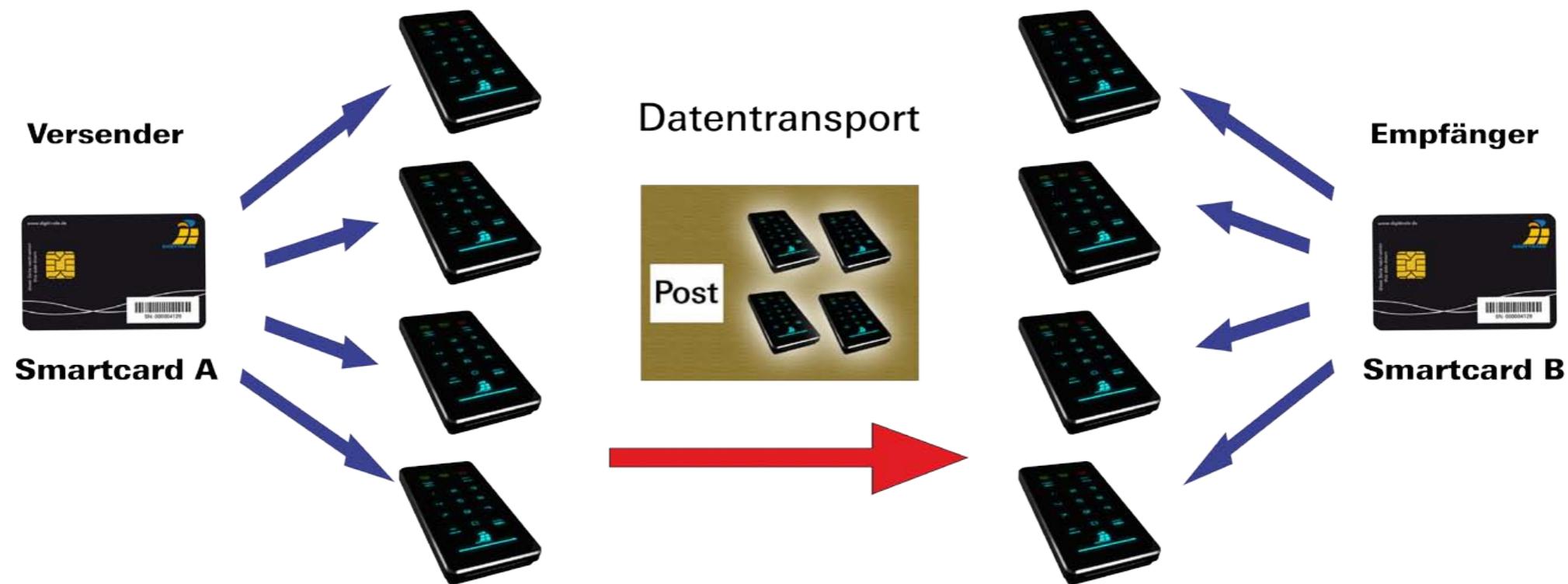
## Verwaltung des Verschlüsselungsschlüssels:

Erstellen, Ändern, Kopieren, Zerstören



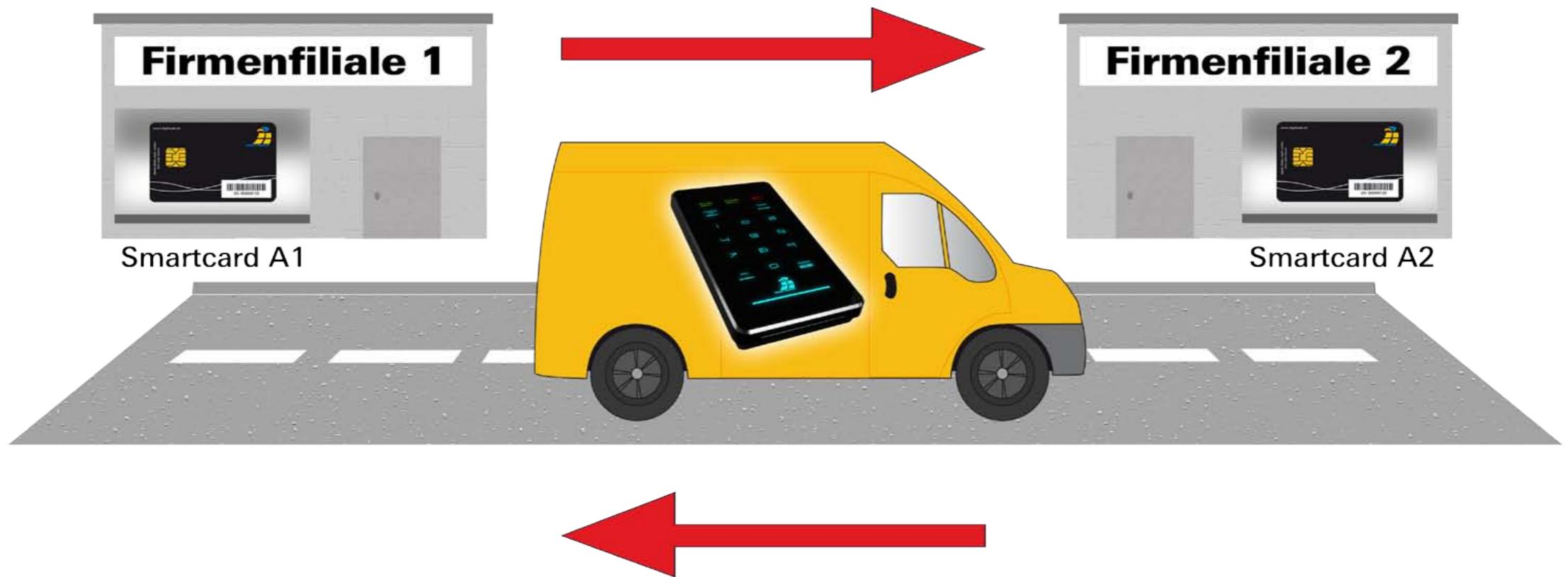


Betreiben mehrerer Datenträger mit nur einer Smartcard



- eignet sich für Datenmengen, die die Kapazität einer HS256 S3 übersteigen
- Daten können auf mehrere HS256 S3 verteilt werden
- Beim häufigen, z.B. täglichen Versand, können HS256 S3 mit den gleichen kryptografischen Schlüsseln verwendet werden

Sicherer und kosteneffizienter Datentransport



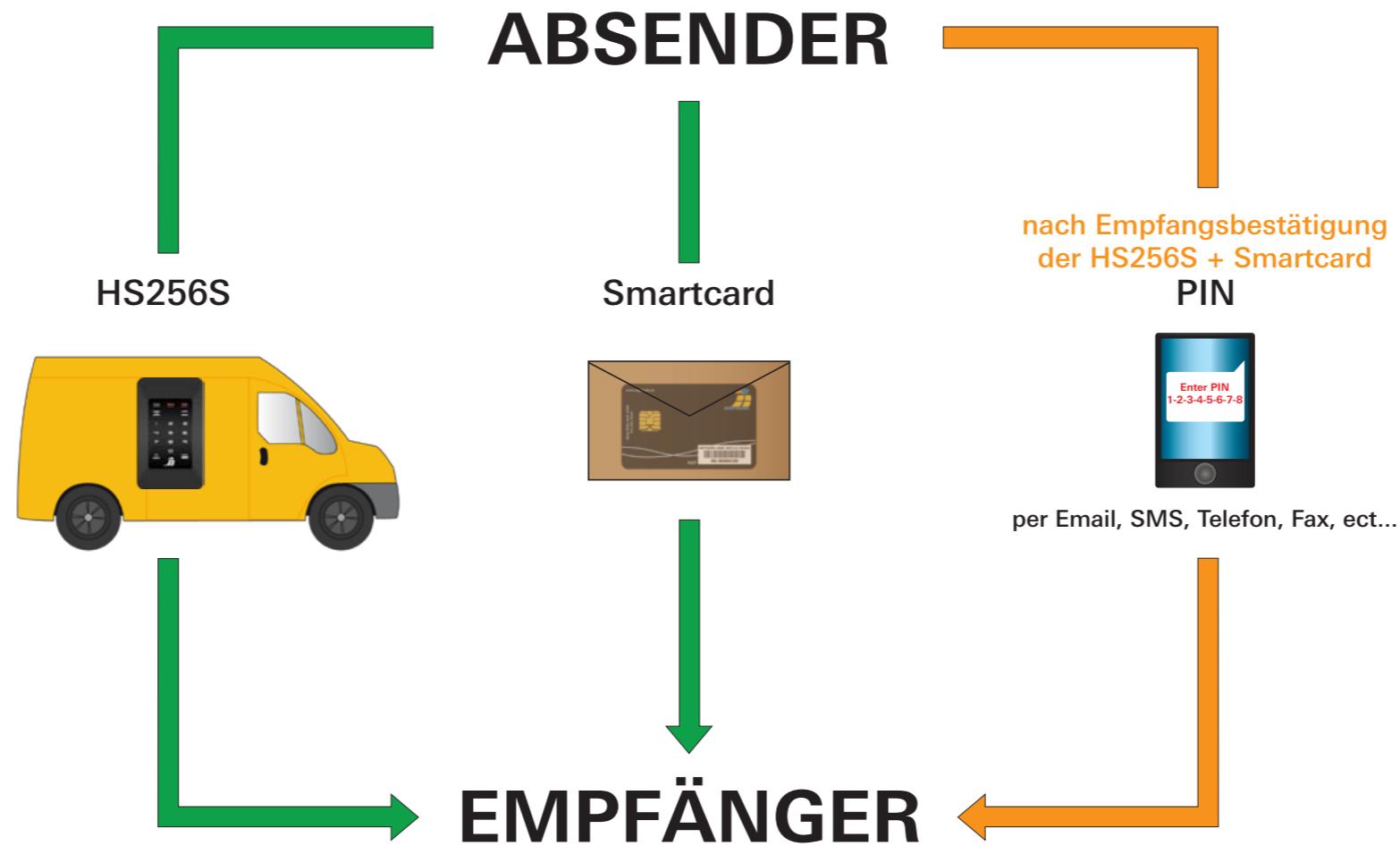
- Absender und Empfänger besitzen Smartcards mit gleichem Krypto-Schlüssel
- Absender speichert verschlüsselt die Daten auf der HDD mit Hilfe seiner Smartcard und versendet kostengünstig die HS256 S3 per Post oder Kurier an Empfänger
- Empfänger erhält die Festplatte und entschlüsselt die Daten mit Hilfe seiner Smartcard

## Sicherer Backupspeicher



- schützt Daten gegen unbefugte Zugriffe
- bietet volle Kontrolle über sensible und personenbezogene Daten
- mehrere Festplatten können mit einer Smartcard bedient werden

Getrennter Versand von HS256 S3, Smartcard und PIN



- Getrennter Versand von HS256 S3 und Smartcards durch Paket, Kurier oder Brief
- Nach Empfangsbestätigung wird PIN per E-Mail, Telefon, Fax, SMS o.ä. übermittelt
- Bei unverschlüsselter PIN-Übermittlung soll PIN danach schnellstmöglich geändert werden



## Zentral:

zentrale Verwaltung aller High Security Festplatten und Smartcards im Unternehmen oder Behörde

## All in One:

Erfassung aller Nutzer, Smartcards und Festplatten im Unternehmen

## Übersichtlich:

Darstellung einer kompletten Unternehmensstruktur



Sie können genau nachvollziehen:

- zu welchem Standort, Abteilung und Anwender gehört eine Festplatte oder Smartcard
- mit welchem Verschlüsselungsschlüssel sind die Daten auf der Festplatte verschlüsselt
- welche Mitarbeiter haben sonst noch Zugriff auf diese Festplatte
- Abhängigkeiten beim ändern des Verschlüsselungsschlüssels einer Festplatte

Zudem können Sie:

- neue Verschlüsselungsschlüssel auf der Smartcard zu generieren
- eine neue Smartcard für jede beliebige Festplatte innerhalb Ihres Unternehmens zu erstellen, um auf diese zu zugreifen

Mit dieser speziellen Sicherheitsverpackung kann festgestellt werden, ob während der Auslieferung von der HS256 S3 Manipulationsversuche stattgefunden haben. Zudem können diese Taschen beim Datenversand mit Hilfe der HS256 S3 ergänzend verwendet werden.

## Siegelverschluss



- Siegelverschluss wurde korrekt verschlossen und nicht geöffnet
- extreme Kältewirkung (z.B. durch Kältespray) trennt das blaue Verschlussband vom Trägermaterial und „STOP“ wird lesbar
- Wärmeeinwirkung (z.B. durch Föhn) färbt den blassgelben Thermostreifen rot
- Lösungsmittel löst die blaue Farbe des Siegelverschlusses auf

Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit.

Kontakt:

DIGITTRADE GmbH  
Ernst-Thälmann-Str. 39  
06179 Teutschenthal

Tel.: 0345 231 73 53  
Fax: 0345 613 86 97

E-Mail: [presse@digittrade.de](mailto:presse@digittrade.de)

Web: [www.digittrade.de](http://www.digittrade.de)