

Einsatz VS-NfD zugelassener Datenträger in der Praxis

Omnisecure 2022





DIGITTRADE GmbH

- 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

HS256S ULD 2013



HS256 S3BSI-DSZ-CC-0825-2017
2017



KOBRA Drive VS VS-NfD approved (NATO / EU) 2020



KOBRA Stick VS

VS-NfD approved (NATO / EU) 2020







IT Security Made in Germany (TeleTrusT)

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





KOBRA VS-Datenträger: Sicherheitsmechanismen

Verschlüsselung:

256 Bit AES Full-Disk Hardware-Verschlüsselung im XTS-Modus mittels Verwendung zweier 256 Bit Krypto-Schlüssel







Zwei-Faktor-Authentifizierung mittels Smartcard und 4- bis 12-stelliger PIN nach dem Prinzip "Besitzen und Wissen"







Verwaltung des Kryptoschlüssels:

- Erstellen, Andern und Zerstören durch Benutzer
- HW-basierter Zufallszahlengenerator
- Externe Erzeugung und Berechnung

Benutzerveraltung durch Administrator

- Nutzer integrieren und löschen
- Lese- / Schreib-Berechtigung

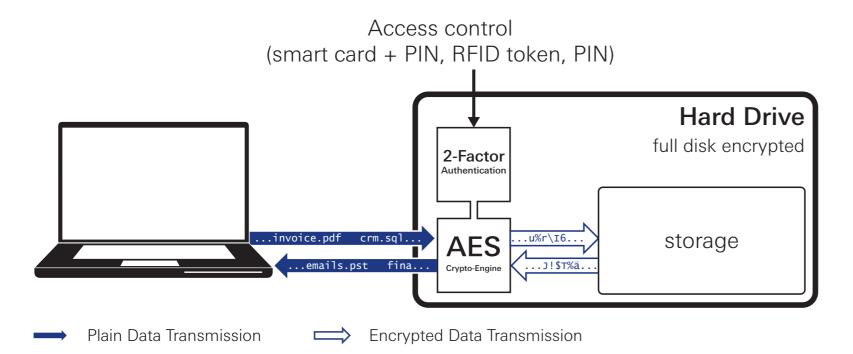
5 6

7 B 9 D

- Time-Out, Lock-Out, Anzahl d. Fehlversuche
- Sperre der Administrator-Funktionen



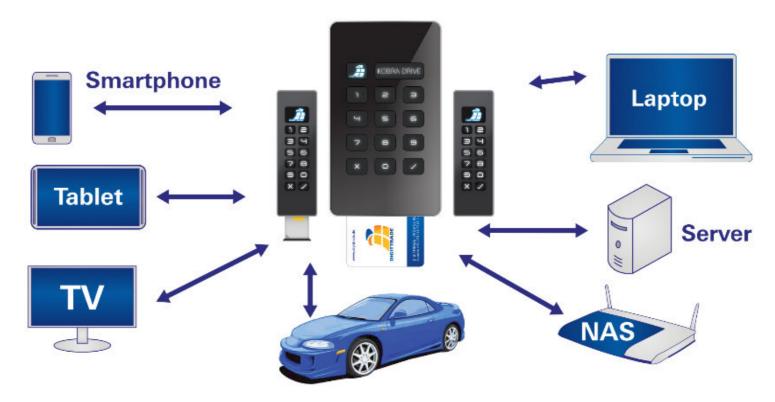
Mobiler Zugriff auf VS-NfD Daten



Nutzer können Verschlüsselung nicht umgehen

einfach und sicher

transparent und betriebssystemunabhängig





Sicherer Backupspeicher

 schützt Daten gegen unbefugte Zugriffe

- bietet volle Kontrolle über sensible und personenbezogene Daten
- mehrere KOBRA VS-Datenträger können mit einer Smartcard bedient werden
- Sichere Backups von z.B. projektbasierten Entwickler-Laptops mit VS-NfD Inhalten
- Kostengünstige sichere Geo-Redundante Aufbewahrung der Backups für Desaster-Recovery



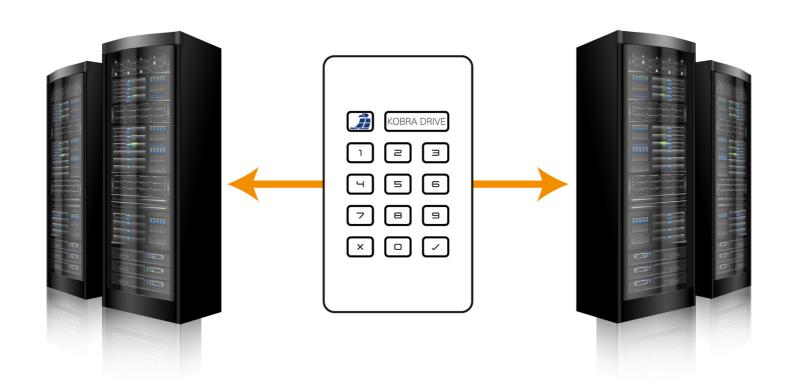


Migration von Serversystemen

Kunde: Bundesbehörde

Windows Server 2008

Windows Server 2019



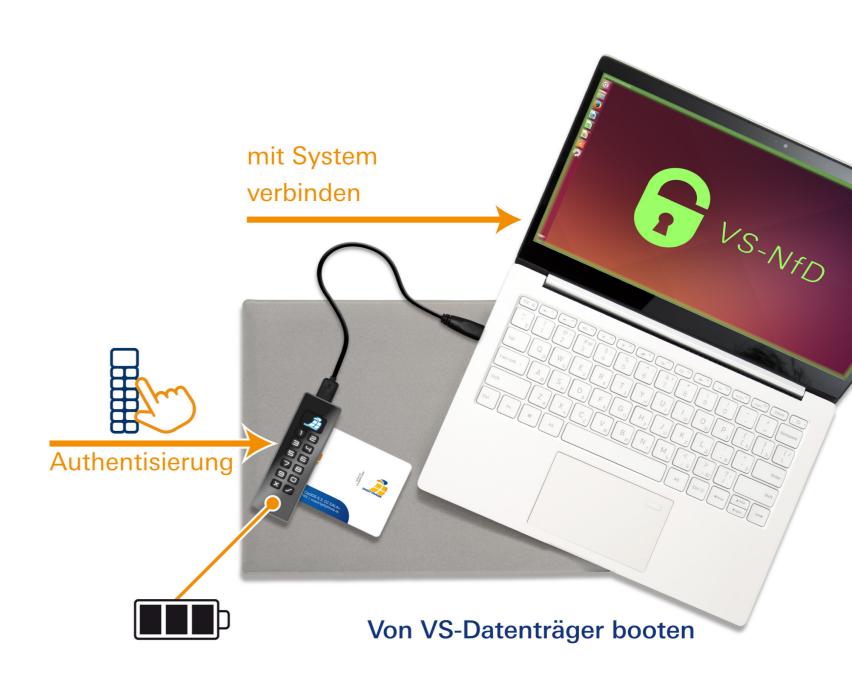
- Kobra Drive VS mit bis zu 16TB Speicher auf einem Datenträger
- schützt Daten gegen unbefugte Zugriffe
- bietet volle Kontrolle über sensible und personenbezogene Daten
- mehrere KOBRA VS-Datenträger können mit einer Smartcard bedient werden
- Sicherer Transport der Daten an neuen Standort



Verwendung als verschlüsseltes Boot-Device

Kunde: Deutscher Maschinenbauer

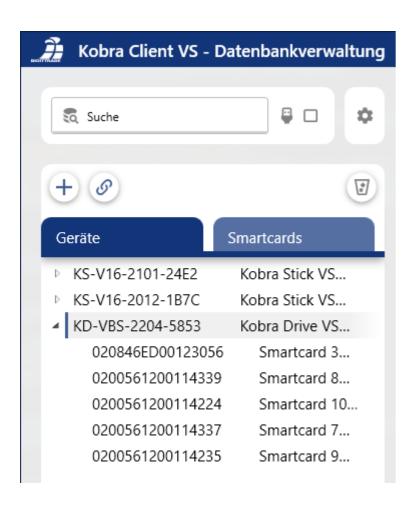
- integrierte Stromversorgung ermöglicht Pre-Boot-Authentisierung
- Verschlüsselte Installation von Betriebssystemen auf KOBRA VS-Datenträgern
- flexibler Wechsel des Einsatzes von Laptop/PC Einsatzzweck
- für diese Zwecke sind KOBRA VS-Datenträger mit pSLC-Speicher zu empfehlen, um eine möglichst lange Lebensdauer zu gewährleisten
- Mit Trennen des Datenträgers vom PC bleiben Daten ausschließlich auf KOBRA VS-Datenträger verschlüsselt gespeichert





Vereinfachter Datentransport

Kunde: Bundesbehörde



- Datenträger wird durch Admin für Zugriff durch Sender und Empfänger vorbereitet.
- Kosteneffektiver Transport durch Paketdienstleister statt eigenem Personal

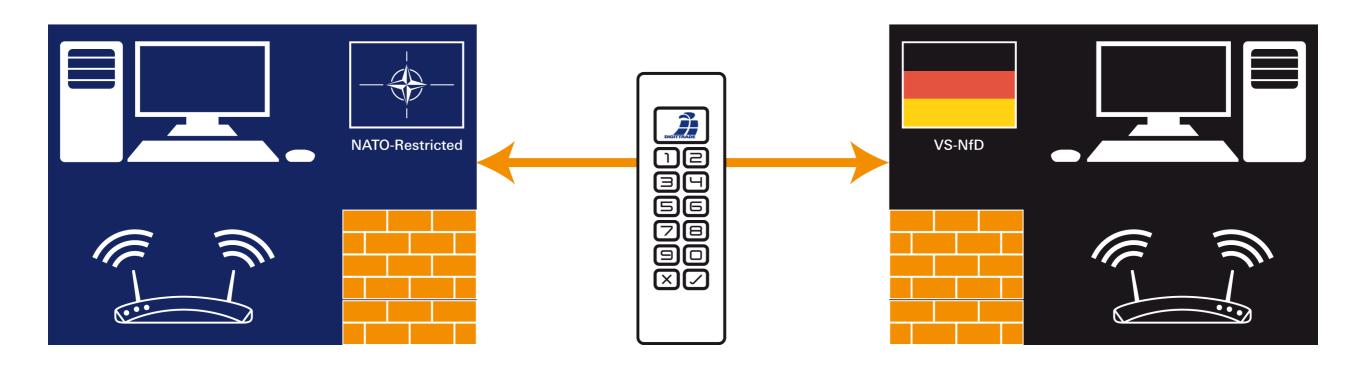


Seriennummer	Öffentlicher Schlüssel	Тур	Schreibberechtigung	Status	Zustand	Label	Öffnen	Löschen
020846ED00122E04	806C72F295A6956A27B1	ATOS CardOS 5.3	•		igoremsize	Frau Becker -Berlin	(†)	Î
020846ED00122E05	DBD7A4A1D45F9F91ABB	ATOS CardOS 5.3				Herr Lehmann - München	ı (f)	Î



Airgap Überbrückung

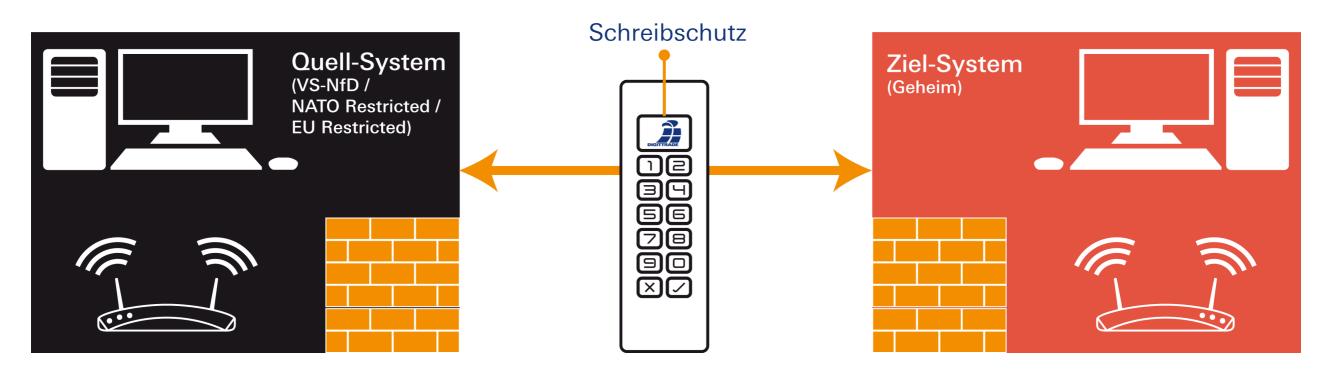
Kunde: Bundesbehörde





Verwendung als Datendiode

Kunde: Bundesbehörde



- aktivierter Schreibschutz gegen unerwünschtes Abfließen von Informationen aus höher eingestuften Systemen auf niedriger eingestufte Systeme
- Administrator kann zwei Smartcards definieren: Smartcard 1 für Arbeit im VS-NfD Bereich (lesen und schreiben) und Smartcard 2 für Geheim-Bereich (nur lesen)

Seriennummer	Öffentlicher Schlüssel	Тур	Schreibberechtigung	Status	Zustand	Label	Öffnen	Löschen
020846ED00122E04	806C72F295A6956A27B1	ATOS CardOS 5.3	•		Ø	Frau Becker -Berlin	Ţ.	
020846ED00122E05	DBD7A4A1D45F9F91ABB	ATOS CardOS 5.3				Herr Lehmann - München	n 👔	Î



Verwendung an Smartphones als Datenspeicher

Kunde: Landesbehörde Polizei, Technologie Partner

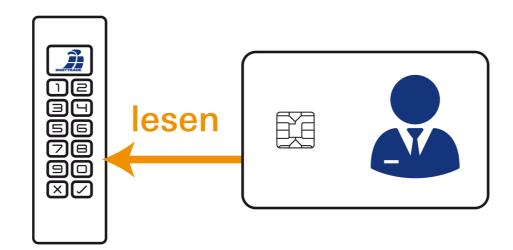


- Verwendung an Smartphones, Tablets, Notebooks als VS-NfD Datenspeicher
- Authentisierung mittels Smartcard und PIN, z.B. für VPN oder Cloud Access



Zwei-Faktor-Authentisierung für:

- E-Mail-Verschlüsselung
- VPN-Zugang
- Cloud-Access
- Windows- oder Linux-Anmeldung
- Digitales Signieren von Dokumenten und Dateien







Hardware als Technologie Basis

z.B. ECOS Secure Boot Stick





- »Die Mitarbeiter freuen sich darüber, kein Firmen-Notebook mehr mit nach Hause nehmen zu müssen, zumal einige Kollegen im Home-Office eine gute Ausstattung mit mehreren Bildschirmen haben und auf diese Weise deutlich produktiver und ergonomischer arbeiten können.«
- Gleichzeitig wollten wir die Gelegenheit nutzen, auch eine flexiblere, portable Lösung für den hoch sicheren Fernzugriff in Betracht zu ziehen, die unabhängig von der jeweiligen Hardware eingesetzt werden kann.«
- »Wir sind bei ECOS auch mit dem Thema Support sehr zufrieden, denn der Aufwand tendiert nach der Einrichtungsphase praktisch gegen Null«



Weitere Einsatzmöglichkeiten im Zusammenhang mit ECOS System



Hochsichere Videokonferenzen mit dem ECOS SecureConferenceCenter



Hochsichere Fernwartung



Anbindung externer Dienstleister in VS-NfD Netzwerk



Sicheres BYOD



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt:

DIGITTRADE GmbH Ernst-Thälmann-Str. 39 06179 Teutschenthal

Phone: +49 345 231 73 53

Fax: +49 345 613 86 97

Email: info@digittrade.de

Web: www.digittrade.de

