



Die Technische Sicherheitseinrichtung – Ein Überblick

Dr. Katharina Bräunlich

Omnisecure 2023

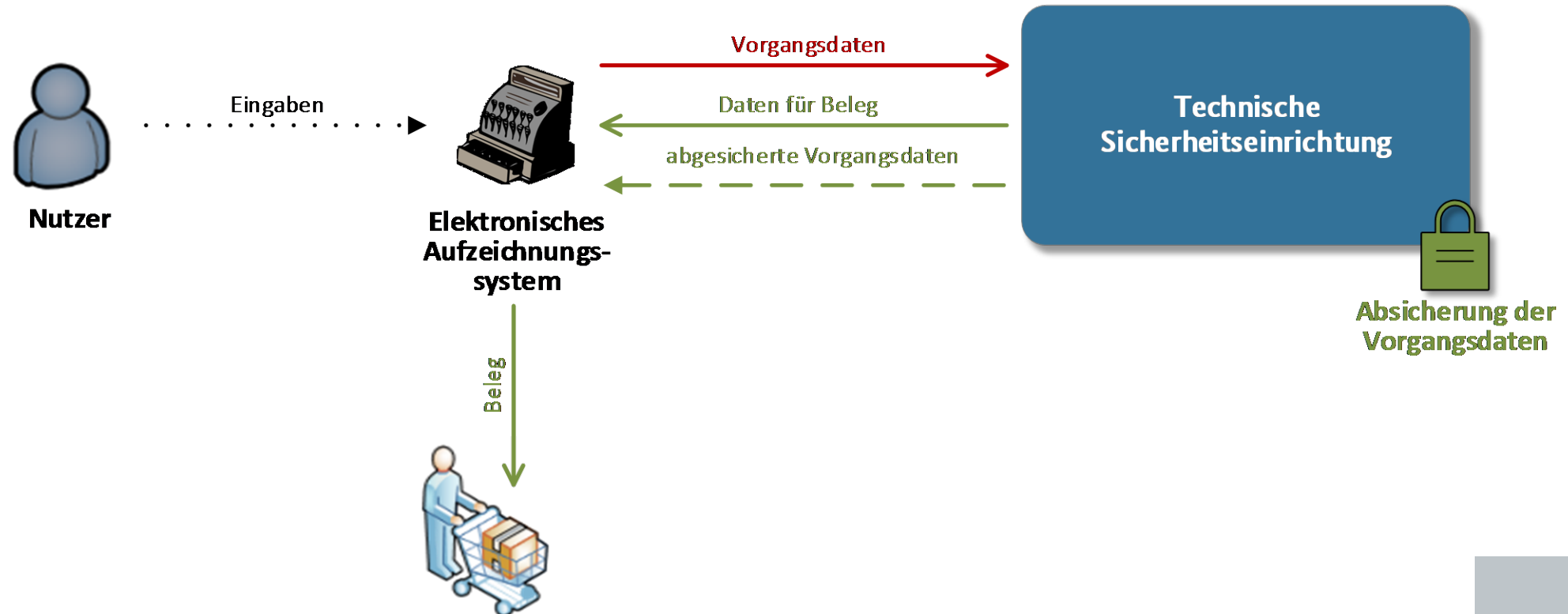
Berlin, 23.05.2023

Absicherung von Digitalen Grundaufzeichnungen

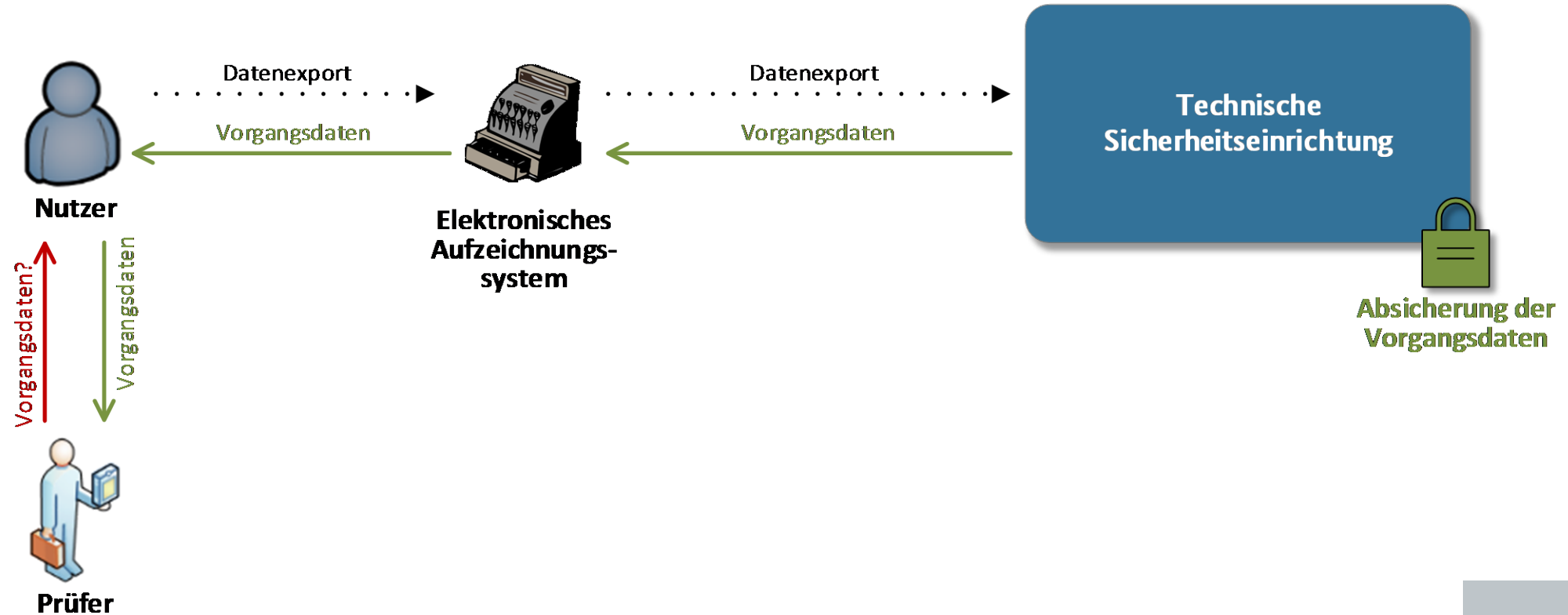
- Ohne geeignete Schutzmaßnahmen sind nachträgliche Manipulationen an digitalen Grundaufzeichnungen
 - technisch umfassend und automatisiert möglich
 - schwierig nachzuweisen
 - geschätzter Schaden in Milliardenhöhe
- Elektronische Aufzeichnungssysteme müssen seit 2020 eine zertifizierte **Technische Sicherheitseinrichtung (TSE)** nutzen (§146a AO)



Die Technische Sicherheitseinrichtung (TSE)

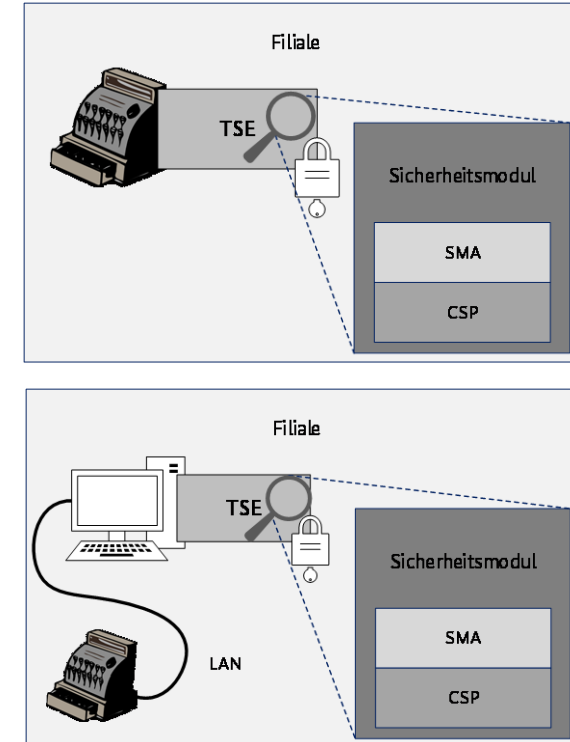


Die Technische Sicherheitseinrichtung (TSE)



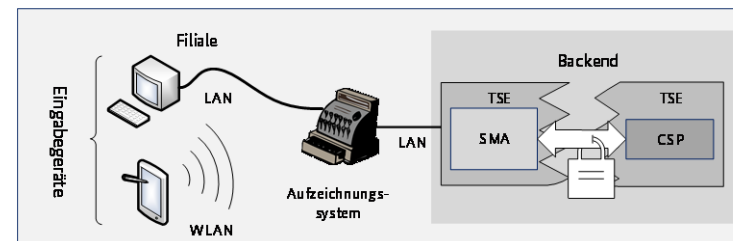
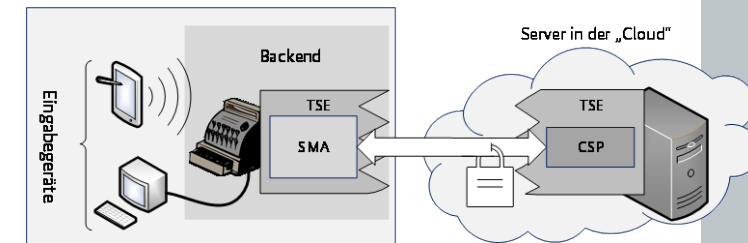
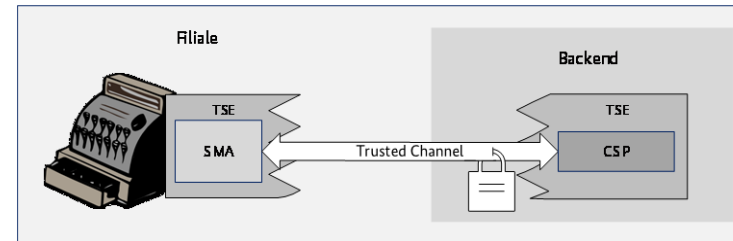
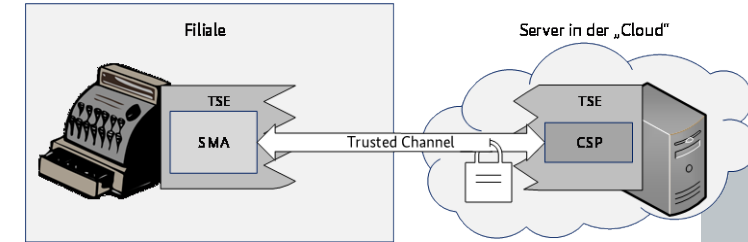
Technische Umsetzungsmöglichkeiten

- **Plattform Modell**
 - Sicherheitsmodulanwendung und der Krypto Kern auf derselben Plattform
- Client/Server Modell
 - Sicherheitsmodulanwendung und der Krypto Kern können auf getrennten Plattformen laufen
 - Krypto Kern kann fernverbunden auf einem zentralen CSP(L) in Rechenzentrum betrieben werden.



Technische Umsetzungsmöglichkeiten

- Plattform Modell
 - Sicherheitsmodulanwendung und der Krypto Kern auf derselben Plattform
- **Client/Server Modell**
 - Sicherheitsmodulanwendung und der Krypto Kern können auf getrennten Plattformen laufen
 - Krypto Kern kann fernverbunden auf einem zentralen CSP(L) in Rechenzentrum betrieben werden.



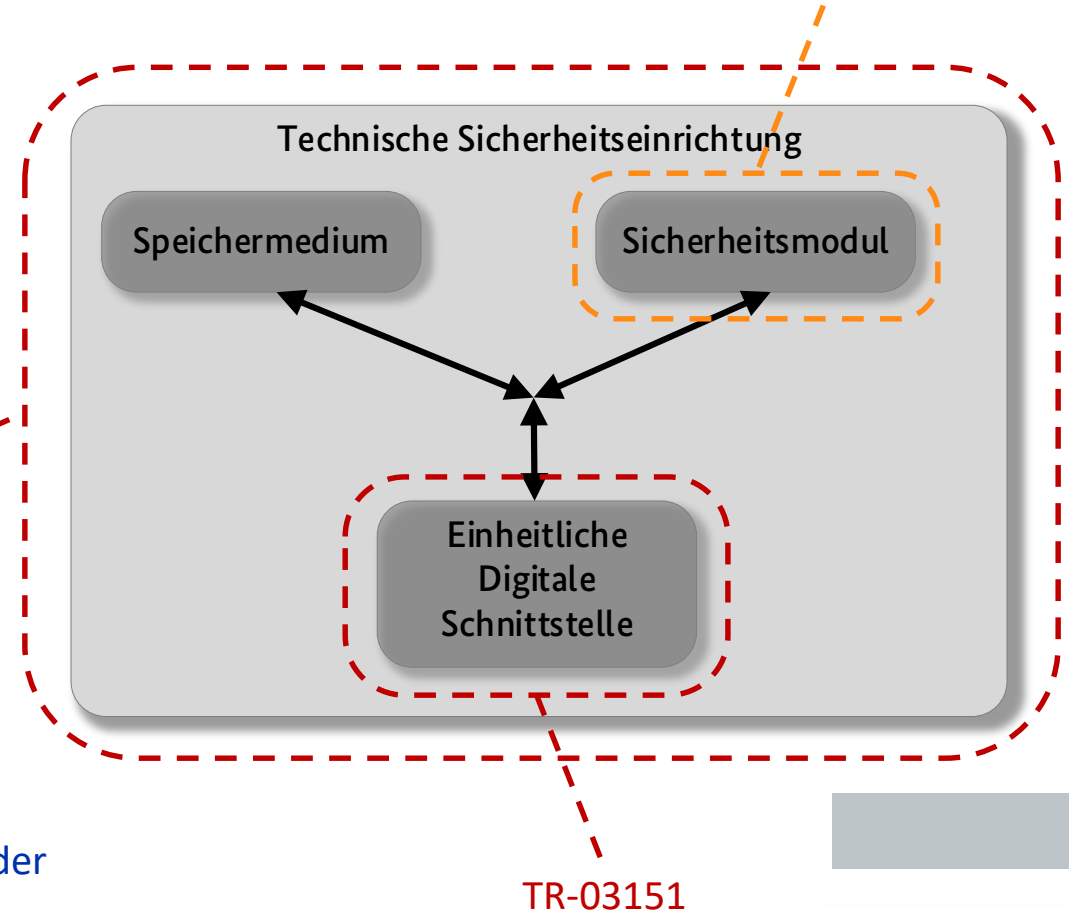
Vorgaben – Richtlinien und Schutzprofile

- Technische Vorgaben
 - 5 Technische Richtlinien
 - 3 Common Criteria Schutzprofile

TR-03153-1
TR-03153-2

TR-03145-1 und PKI-Konzept oder
TR-03145-5

PP-0105 und
PP-0104 oder PP-0111



Zertifizierungsverfahren - Übersicht

- **62** Zertifizierungsverfahren
 - 13 CSP
 - 22 SMAERS
 - 27 TR-03153
- **11** Zertifizierte Produkte
 - 6 Hardware-TSE
 - 5 fernverbundene TSE

Änderungen der Kassensicherungsverordnung

- Ab 1.1.2024: **Erweiterung** des Anwendungsbereichs auf
 - **EU-Taxameter**
 - **Wegstreckenzähler**
- Weitere Änderungen
 - Erweiterung der Mindestangaben auf dem Beleg
 - Redaktionelle Änderungen
 - Klarstellungen und Optimierungen
 - Anpassung Übergangsregelung

Fortentwicklung der Vorgaben

- **Motivation**

- Änderungen der Kassensicherungsverordnung,
- Erfahrungen in der Praxis
- Rückmeldung durch Hersteller/Betreiber von TSEn und Vertreter von Finanzbehörden

- **Ziele**

- Integration des erweiterten **Anwendungsbereichs** ab 2024
- **Klarstellung** der Anforderungen
- Verringerung der **Aufwände** bei der Zertifizierung
- Leichtere **Austauschbarkeit** von TSEn verschiedener Hersteller
- Verbesserung der **Prüfbarkeit** des gesetzeskonformen Einsatzes von TSEn

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

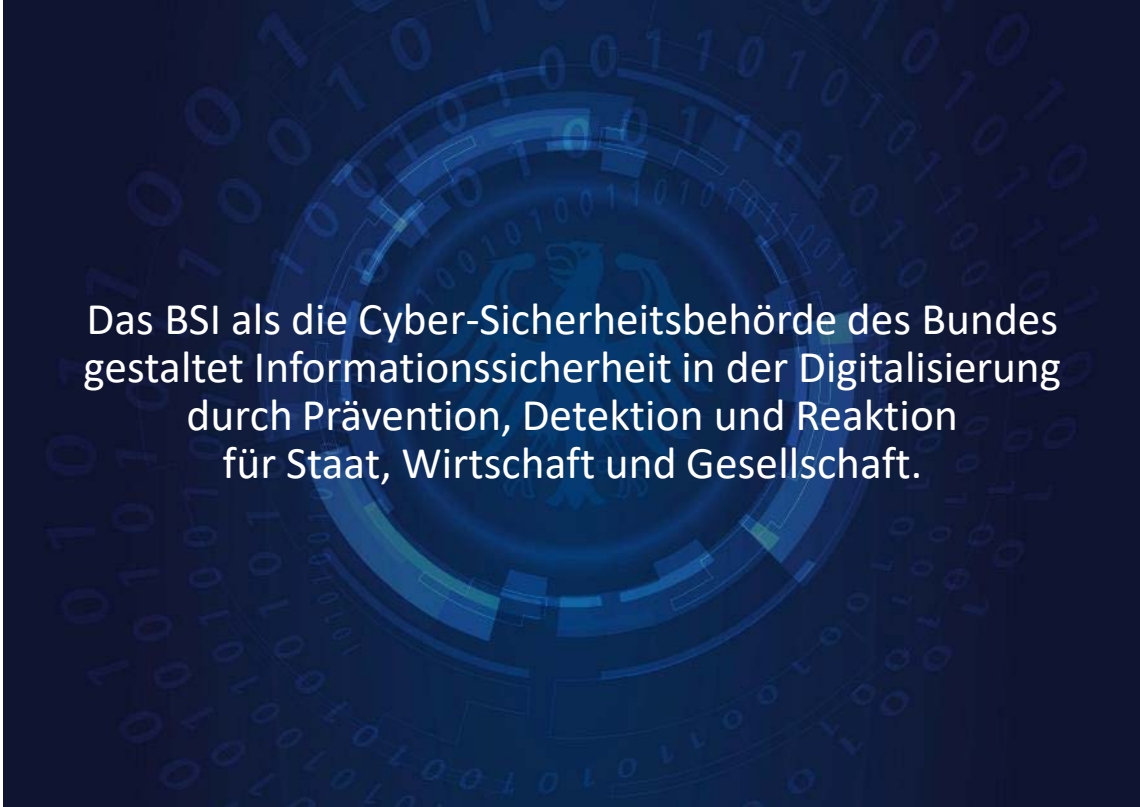
Kontakt

Dr. Katharina Bräunlich

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
Godesberger Allee 185-189
53175 Bonn
www.bsi.bund.de

registrierkassen@bsi.bund.de

Deutschland
Digital•Sicher•BSI



Das BSI als die Cyber-Sicherheitsbehörde des Bundes gestaltet Informationssicherheit in der Digitalisierung durch Prävention, Detektion und Reaktion für Staat, Wirtschaft und Gesellschaft.