

Kassensicherungsverordnung

Omnisecure, Januar 2020

Horst Kruse

- Kurzvorstellung Unternehmen
- Fiskalisierung allgemein
- Ziele / Zweck der Kassensicherungsverordnung
- Rechtlicher Rahmen in Deutschland
- Technische Sicherheitseinrichtung - TSE
- Unterschiedliche Lösungsansätze
- Zusammenfassung / Ausblick

Utimaco is an international provider of
» **cyber security solutions** «
with Headquarters in Aachen & Campbell



58 Mio €

Revenue FY 18/19



280+ highly skilled
experts



Founded **1964**
Private company



50+ years in IT and
35+ years in IT-Security

**Worldwide customer and partner
network** in more than **90** countries



Information Security

Encryption-based,
high-security appliances



Hardware Security
Modules



Key
Management



Enterprise
Data Protection

Security Services & Solutions

to secure your
most valuable
assets

Telecom Solutions

Compliance
solutions for
telecommunication
provider regulations



Lawful Interception
Mediation



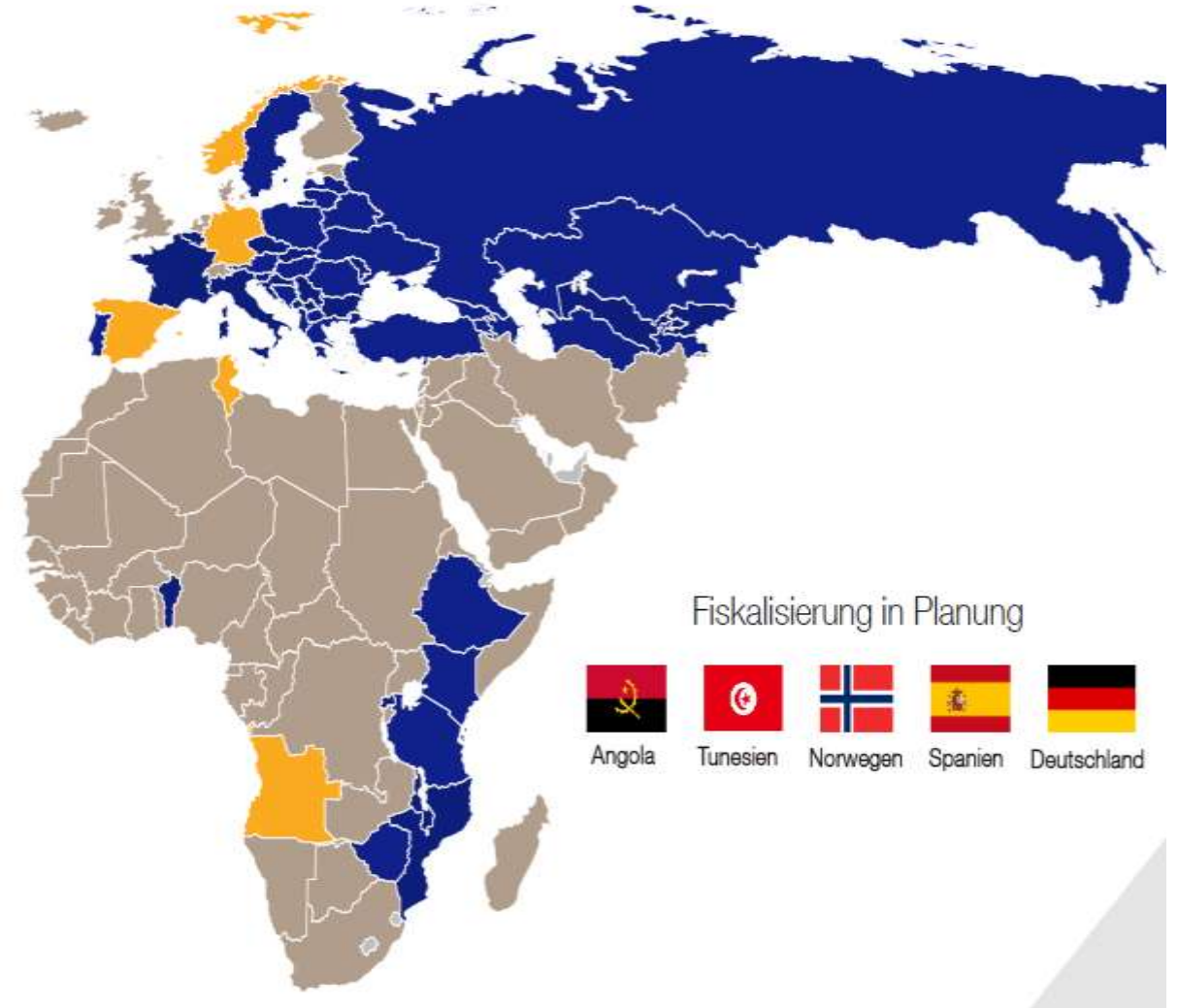
Data Retention



Lawful Interception
Test Suite

Fiskalisierung

Manipulationssichere, elektronische Aufzeichnung und Archivierung von geschäftlichen Vorgängen bzw. Transaktionen (Bezahlvorgängen), mit der Zielsetzung, die Grundaufzeichnungen von Unternehmen vor Manipulationen zu schützen und so Steuerhinterziehung zu vermeiden.



	EU-Land	Belegzwang	Kassenzwang	Fiskalspeicher / Kassenzertifizierung	digitale Signatur	GPRS-Übertragung Kassendaten	Beleglotterie / Steuerermäßigung	Kassennachschau / verdeckte Erhebung / Testkäufe	Jahr Einführung
Albanien	nein	x	x	x		x			2010
Armenien	nein	x	x	x	x	x		x	2008 / 2013 / 2015
Bangladesch	nein	x	x	x				x	2009
Belgien	ja	x	Gastro	x	x	o	o	x	2016
Bulgarien	ja	x	x	x	x	x	x	x	1993 /
Dänemark	ja	x	o	o	o	o		x	
Finnland	ja	x	o	o	o	o	o	x	
Georgien	nein	x	x	x	x	x	x		
Griechenland	ja	x	x	x	x	o	o	x	1988
Italien	ja	x	x	x	o	o	o	x	1983
Kanada	nein	x	Gastro	x	x	1x je		x	2011
Kasachstan	nein	x	x	x	o	x			2015 (GPRS)
Kroatien	ja	x	x	x	x	x	x	x	2013
Litauen	ja	x	x	x	x	o	o	x	
Luxemburg	ja	x	o	o	o	o		x	
Malta	ja	x	x	x		o	x	x	
Mazedonien	nein	x	x	x	x	x			2014 / 2015
Moldawien	nein	x	x	x	x	x	o	x	1993
Norwegen	nein	x	x	x	o	o	o	x	ab 2017 / 2019
Österreich	ja	x	x	x	x	o	o	x	2016
Polen	ja	x	x	x	o	o		x	
Portugal	ja	x	x	x	x	o	x	x	2011
Rumänien	ja	x	x	x	x		x		1999 /
Schweden	ja	x	x	x	x	o	o	x	2010
Slowakei	ja	x	x	x		o	x (2013)	x	
Slowenien	ja	x	x	x	x	x	o	x	ab 2016 GPRS
Spanien	ja	x	o	o	o	o	o	x	
Tschechien	ja	x	x	x	x	x	x	x	ab 2016 GPRS
Ungarn	ja	x	x	x	x	x	o	x	2014 /
Zypern	ja	x	x	x		o	x	x	
Frankreich	ja	o	o	x	o	o	o	x	ab 2018
Großbritannien	ja	o	o	o	o	o	o	x	
Irland	ja	o	o	o	o	o	o	x	
Lettland	ja	o	x	x	o	o	o	x	
Niederlande	ja	o	o	o	o	o	o	o	2011
Schweiz	nein	o	o	o	o	o	o	o	
Deutschland bis 2019	ja	o	o	o	o	o	o	x	

	EU-Land	Belegzwang	Kassenzwang	Fiskalspeicher / Kassenzertifizierung	digitale Signatur	GPS-Übertragung Kassendaten	Beleglotterie / Steuerermäßigung	Kassennachschau / verdeckte Erhebung / Testkäufe
Belgien	ja	x	Gastro	x	x	o	o	x
Bulgarien	ja	x	x	x	x	x	x	x
Dänemark	ja	x	o	o	o	o		x
Deutschland ab 2020	ja	x	o	x	???	o	o	x
Finnland	ja	x	o	o	o	o	o	x
Griechenland	ja	x	x	x	x	o	o	x
Italien	ja	x	x	x	o	o	o	x
Kroatien	ja	x	x	x	x	x	x	x
Litauen	ja	x	x	x	x	o	o	x
Luxemburg	ja	x	o	o	o	o		x
Malta	ja	x	x	x		o	x	x
Österreich	ja	x	x	x	x	o	o	x
Polen	ja	x	x	x	o	o		x
Portugal	ja	x	x	x	x	o	x	x
Rumänien	ja	x	x	x	x		x	
Schweden	ja	x	x	x	x	o	o	x
Slowakei	ja	x	x	x		o	x (2013)	x
Slowenien	ja	x	x	x	x	x	o	x
Spanien	ja	x	o	o	o	o	o	x
Tschechien	ja	x	x	x	x	x	x	x
Ungarn	ja	x	x	x	x	x	o	x
Zypern	ja	x	x	x		o	x	x
Frankreich	ja	o	o	x	o	o	o	x
Großbritannien	ja	o	o	o	o	o	o	x
Irland	ja	o	o	o	o	o	o	x
Lettland	ja	o	x	x	o	o	o	x
Niederlande	ja	o	o	o	o	o	o	x
Deutschland bis 2019	ja	o	o	o	o	o	o	x

- Mehrwertsteuerhinterziehung
ca. 10-15 Milliarden Euro pro Jahr
- Erwartete Mehreinnahmen
ca. 1.5 – 1.8 Milliarden Euro pro Jahr

Steuerhinterziehung

Asia-Restaurants prellen den Staat offenbar um Hunderte Millionen Euro

Stornieren und kassieren: Mit einer speziell programmierten Kasse sollen Betrüger Asia-Restaurants in ganz Deutschland bei der Steuerhinterziehung geholfen haben - ausgestellte Rechnungen verschwinden einfach.



WIRTSCHAFT

BLANZ KARRIERE DIGITAL GELD JOBS

WIRTSCHAFT EU-VERGLEICH

Nur in Italien werden mehr Steuern hinterzogen als in Deutschland

Veröffentlicht am 28.01.2019 | Lesedauer: 4 Minuten

Von Hannelore Crally



- **mehr Steuerehrlichkeit / Reduzierung der Steuerkürzungen**
- **Generierung von höheren Steuereinnahmen**
- **Reduzierung der Manipulationsmöglichkeiten bei digitalen Aufzeichnungssystemen**

Verabschiedung des **Gesetzes zum Schutz vor Manipulationen an digitalen Grundaufzeichnungen** (22. Dezember 2016, Änderungen §146 AO))

- **Aufzeichnungspflicht** (§ 146a, Abs. 1 AO)
Steuerrelevante Vorgänge müssen einzeln, vollständig, richtig, zeitgerecht und geordnet aufgezeichnet werden
- **Belegpflicht** (§ 146a, Abs. 2 AO)
Dem Kunden muss ein Beleg (elektronisch oder in Papierform) zur Verfügung gestellt werden.
- **Einführung einer zertifizierten technischen Sicherheitseinrichtung** (§ 146a, Abs. 3 AO) **(ab 2020)**
Digitale Aufzeichnungen sind mit einer zertifizierten technischen Sicherheitseinrichtung zu schützen, auf einem Speichermedium zu speichern und verfügbar zu halten.
- **Einführung einer Meldepflicht** (§ 146a, Abs. 4 AO) **(ab 2020)**
Eingesetzte Aufzeichnungssysteme und Sicherheitseinrichtungen sind dem zuständigen Finanzamt zu melden.
- **Einführung einer Kassen-Nachschau** (§ 146b ff AO) **(seit 2018)**
unangekündigte Kassen-“Prüfungen“ durch Finanzbeamte

Belegausgabepflicht

„Weiterhin ist ab dem 1. Januar 2020 die verpflichtende elektronische Belegausgabe bei elektronischen Aufzeichnungssysteme vorgesehen.

Danach muss für den an diesem Geschäftsvorfall Beteiligten ein Beleg erstellt und diesem zur Verfügung gestellt werden.

Der Beleg kann elektronisch oder in Papierform zur Verfügung gestellt werden.“

Quelle: Bundesministerium der Finanzen

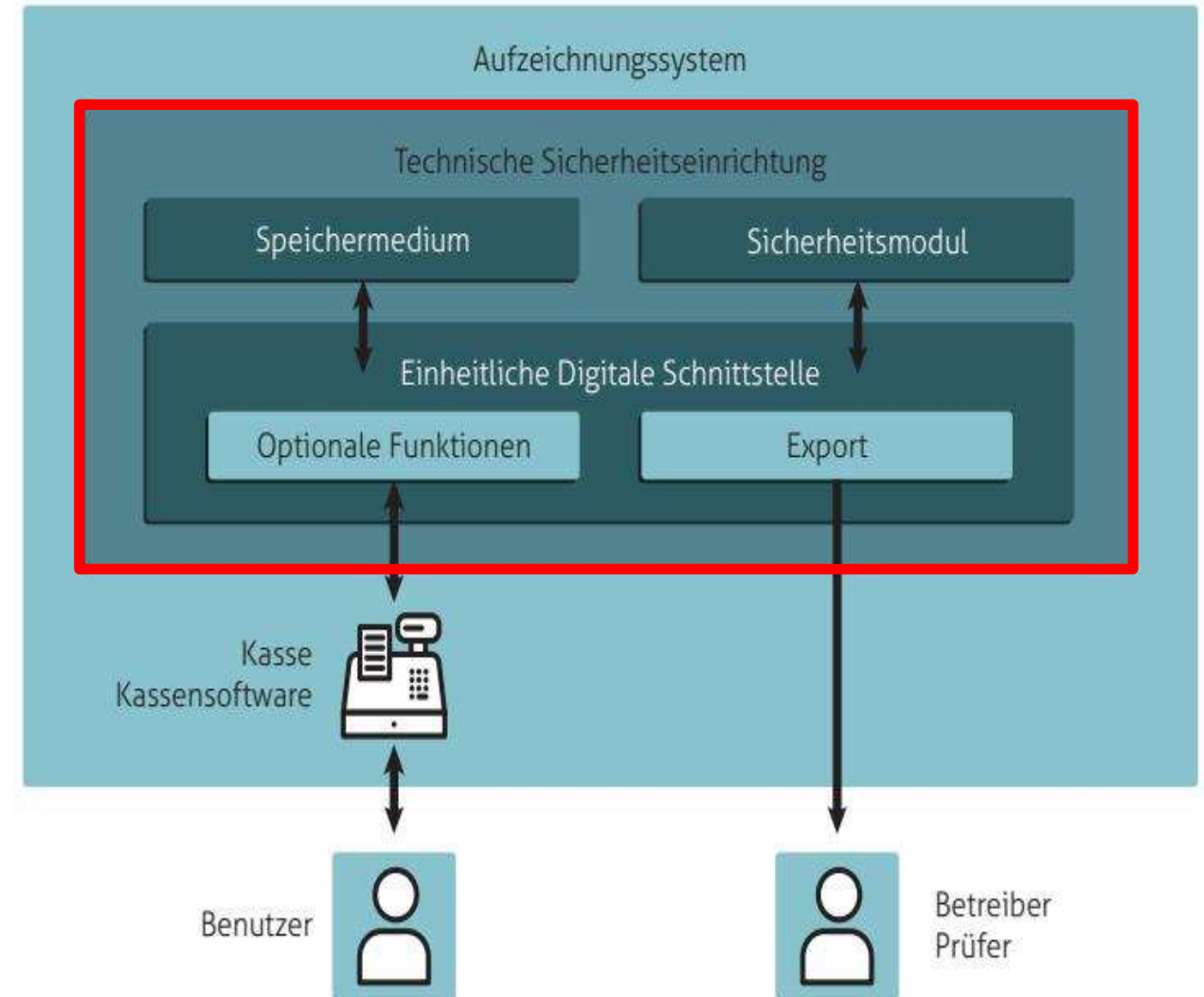


- **Belegpflicht erforderlich, da Manipulationsansätze sonst kaum erkenntlich sind**
- **Verfälschte Datenaufzeichnung unter Nutzung dafür vorgesehener Funktionen im System**
(es werden i. d. R. geringere Umsätze aufgezeichnet als tatsächlich getätigt wurden)
- **Nicht-Erfassung**
(Umsätze werden gar nicht erst in die Registrierkasse eingegeben)
- **Verwendung mehrerer Registrierkassen**
(davon wird nur ein Teil der Umsätze in einer Registrierkasse erfasst, deren Daten steuerlich angegeben werden)

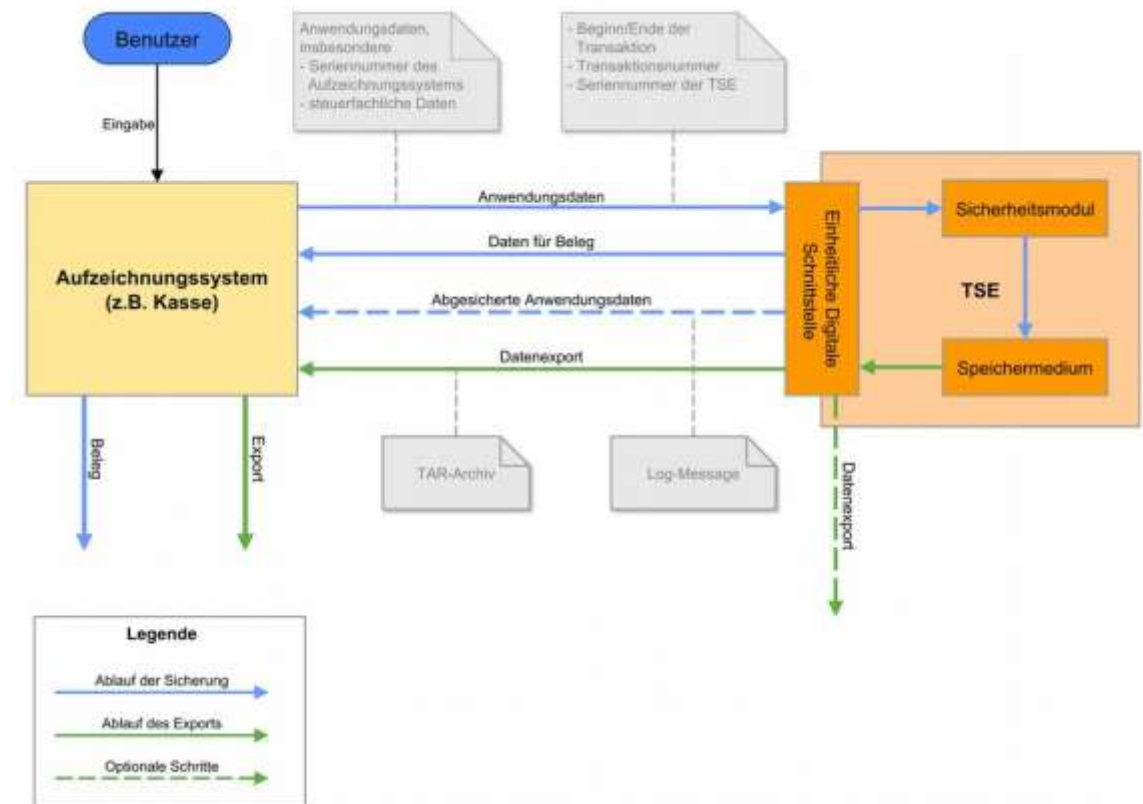




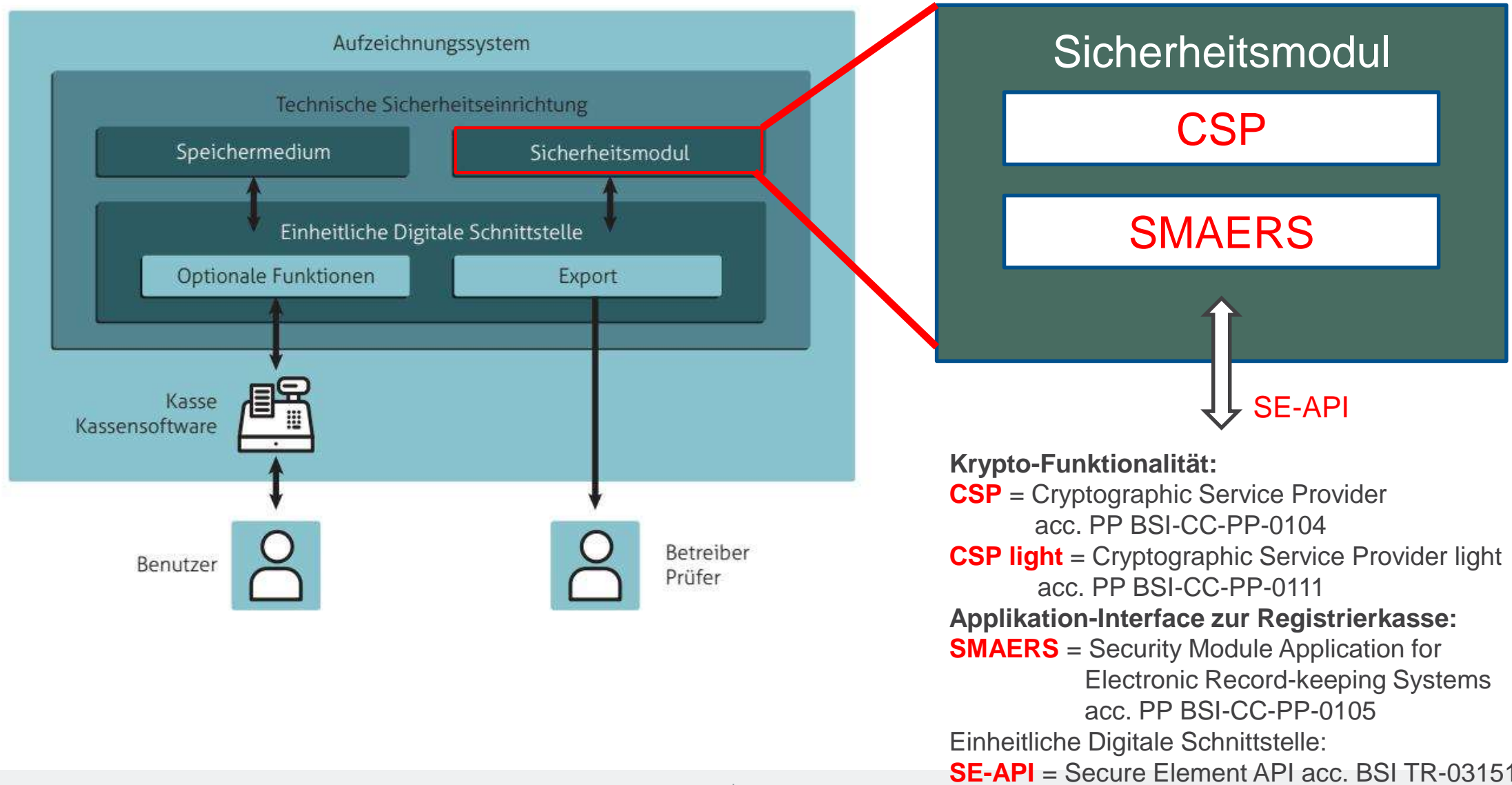
- **Die Technische Sicherheits-**
- **einrichtung besteht aus**
- - **einem Sicherheitsmodul**
 - **einem nicht-flüchtigen**
 - **Speichermedium**
 - **und einer einheitlichen**
 - **digitalen Schnittstelle.**



- Die Vorgangsdaten werden über die einheitliche digitale Schnittstelle an die Technische Sicherheitseinrichtung übergeben.
- Das Sicherheitsmodul vergibt eine eindeutige fortlaufende Transaktionsnummer, erfasst Beginn und Ende der Transaktion und erzeugt über die Daten der Transaktion einen Prüfwert.
- Speicherung der abgesicherten Transaktionsdaten auf dem Speichermedium
- **Überprüfung der geschützten Aufzeichnungen:**
 - Export der abgesicherten Transaktionsdaten über die einheitliche digitale Schnittstelle
 - Der Prüfwert wird verifiziert, um die Integrität und Authentizität der abgesicherten Transaktionsdaten sicherzustellen



Quelle: BSI, TR-03153, Datenfluss bei der Verwendung der TSE



Scenario 1: lokale Hardware Installation an der Kasse



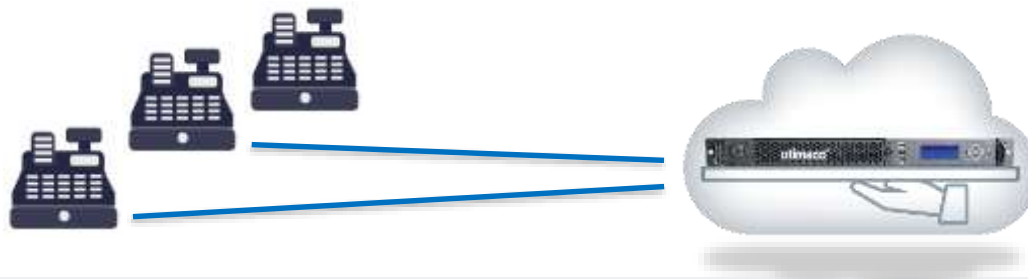
- zertifizierte micro-SD, USB, SD Lösungen

Scenario 2: Filialen-basierte Hardware Lösung (TSE-LAN)

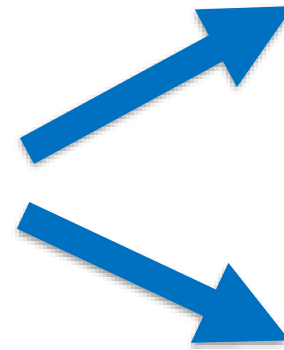


- Netzwerkkomponente
- Hub mit 3/8 Steckplätze für TSE,
- mit jeweiliger Zuordnung zu einer Kasse

Scenario 3: Zentraler, cloud-basierter Dienst



- lokale SMAERS Komponente
- zentrale CSP light Komponente

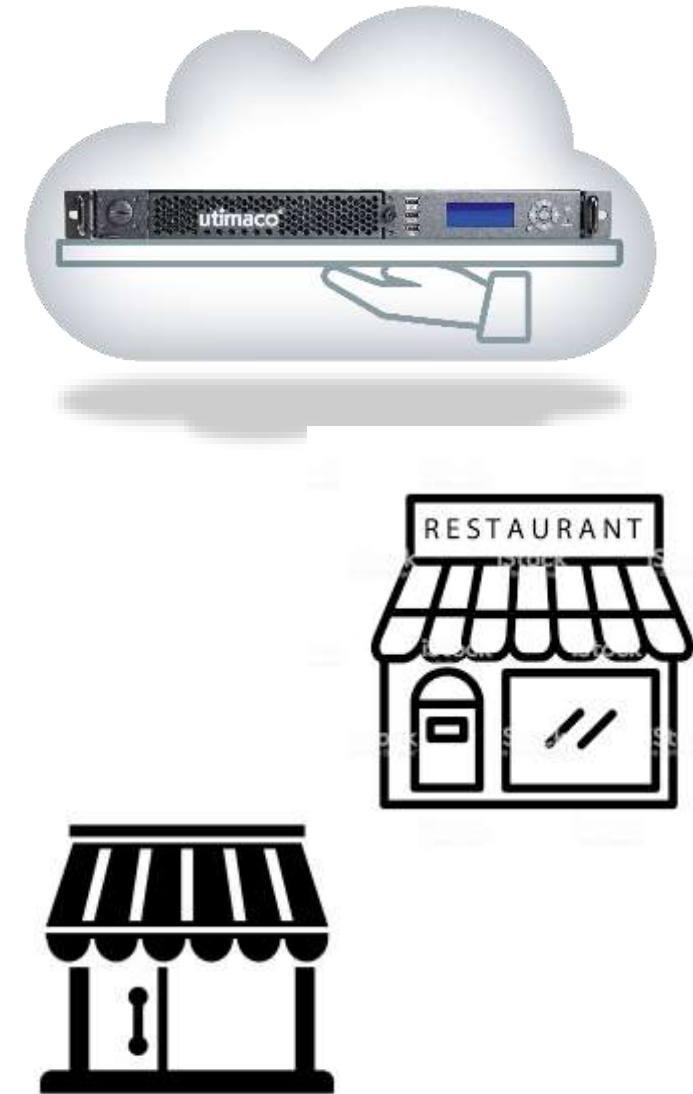


**Kleinunternehmen
/ Mittelstand**



**Cloud
ready ?**

- Große Handels-/ Genossenschaftsunternehmen mit mehreren tausend Registrierkassen
- Franchiseunternehmen
- Dienstleister, die Fiskalisierung als cloudbasierte Lösung für Klein- und Mittelstandsunternehmen anbieten
- Hersteller von Kassensystemen, die ihren Kunden eine integrierte Lösung für den internen Betrieb oder als Dienstleistung anbieten

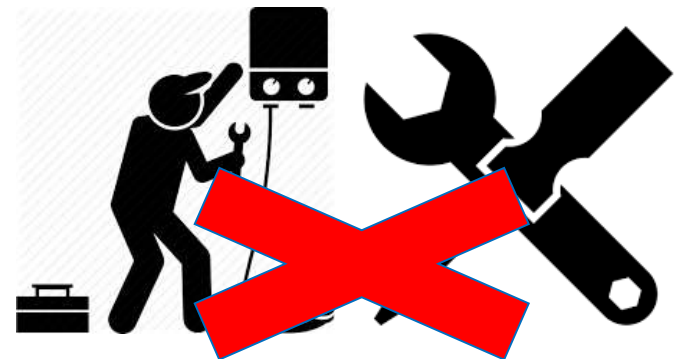


Zentralisierte, cloudbasierte Fiskalisierungssoftware eine BSI-zertifizierte Sicherheitskomponente, die es Ihnen ermöglicht, einen

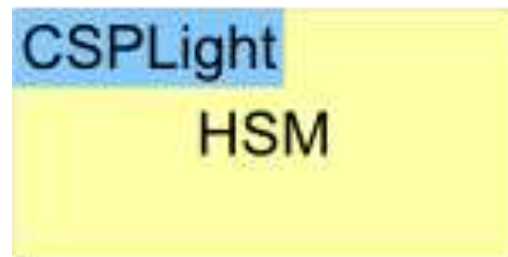
- hochskalierbaren
 - hochverfügbaren
- online Dienst anzubieten,**
- der einfach und zentral zu verwalten und betreiben ist
 - und eine zentrale Archivierung der Transaktionslogs ermöglicht

Vorteile:

- **Keine Hardware Installation vor Ort.**



HSM + interne
Client-Anwendung



+

Nachweis
Tamper-Schutz
HSM

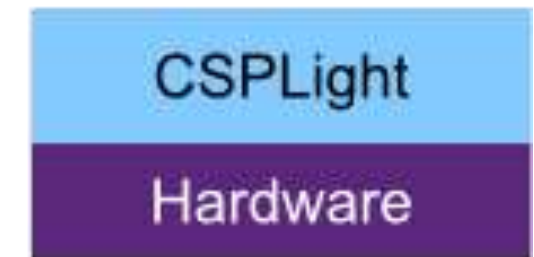
HSM + externe
Client-Anwendung



+

Nachweis
Tamper-Schutz
HSM + Hardware

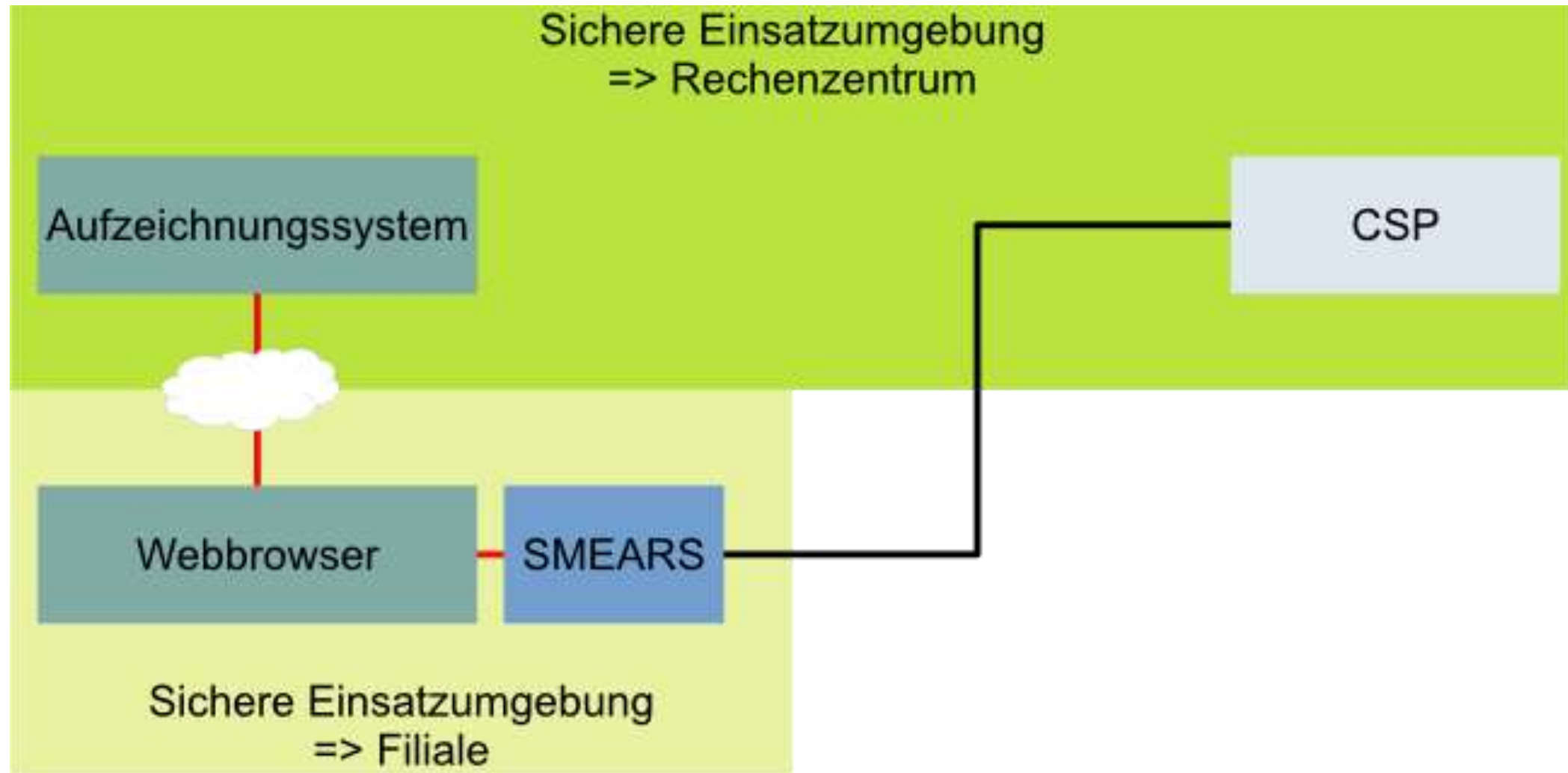
Standalone
Server



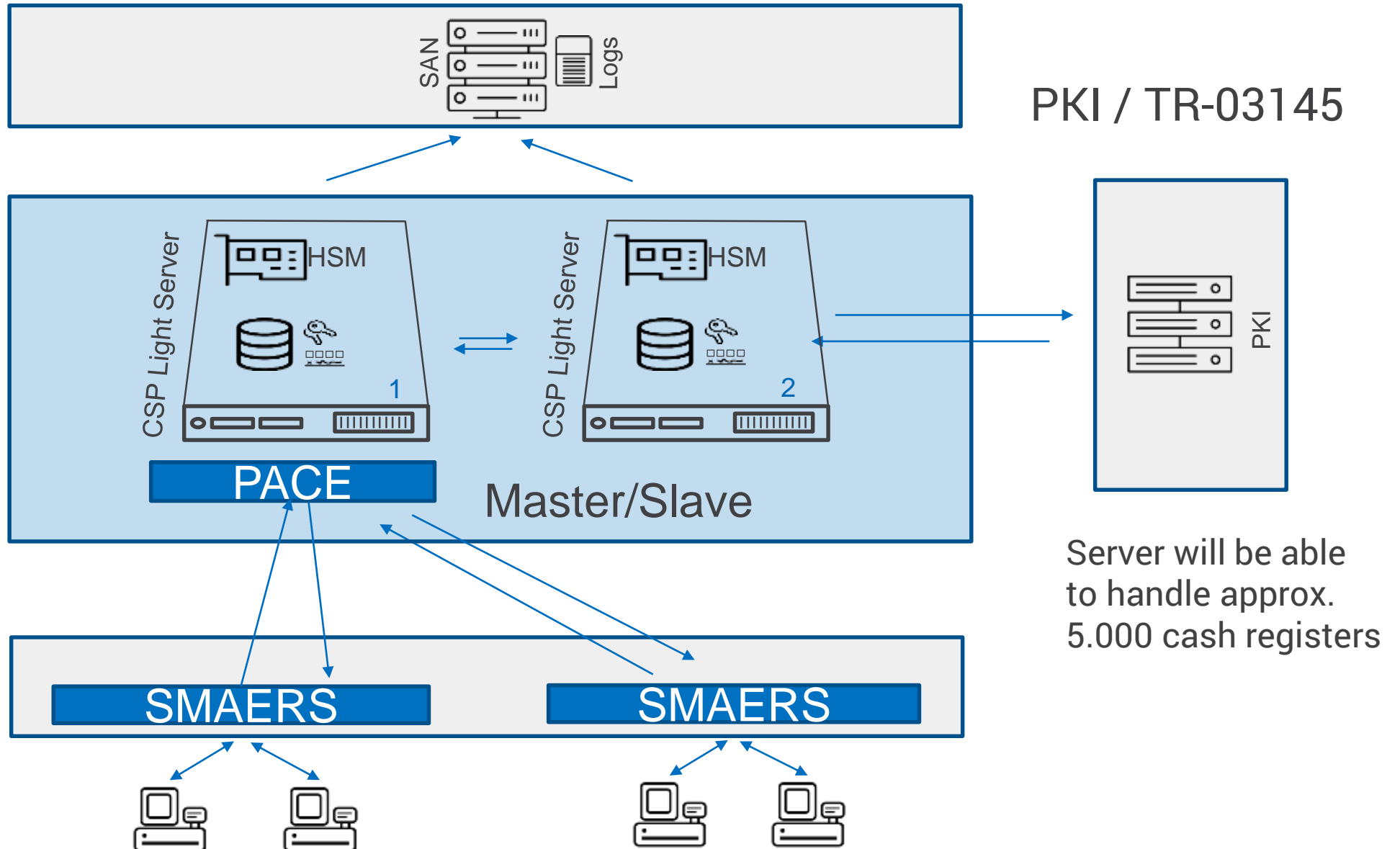
+

Nachweis
Tamper-Schutz
Hardware

Quelle: Vortrag Dr. Kügler | Zertifizierungen von Technischen Sicherheitseinrichtungen | 08.11.2019 | Seite 17 / DFKA



Kein Backup
von Schlüssel /
Zählermaterial



- **Erste zertifizierte Lösungen für Kleinunternehmen / Mittelstand sind vorhanden / stehen kurz vor der Zertifizierung**
- **Cloud basierte Lösungen sind kurz vor der Fertigstellung und werden im Laufe des Jahres zertifiziert sein**

Creating Trust in the Digital Society

Thank you for your attention!

Utimaco GmbH

Germanusstraße 4
52080 Aachen, Germany

Phone +49 241 1696 0

<https://www.utimaco.com>

Horst.Kruse@utimaco.com

Copyright © 2019 – Utimaco GmbH

Utimaco® is a trademark of Utimaco GmbH.

All other named Trademarks are Trademarks of the particular copyright holder.

All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.