



Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik

# Integration von CC-Zertifikaten in das Zulassungsschema des BSI

Ziele, Ausgangslage, Methodik und Integrationsprozess

# Inhalt

## Ziel

## Status Quo

- Gesetzliche Grundlage, Ausgangslage, Herausforderung
- Synergiepotentiale

## Formalspezifische Grundlagen / Methodik

- Grundlegende Elemente und Eigenschaften der Zertifizierung und Zulassung
- Synergieaspekte und zusätzliche zulassungsbedingte Prüfaufwände
- Prüfkomponten für Delta-Evaluierungen

## Integrationsprozess

- Die Delta-Evaluierung im Zulassungsschema
- Verfahrensablauf bei Delta-Evaluierungen

# Ziel

## Umsetzung der Verschlusssachenanweisung des BMI (VSA)

*Versorgung des VS-Markts mit zugelassenen IT-Sicherheitslösungen*

Die Integration **BSI-zertifizierter Produkte** in das Zulassungsschema des BSI soll unter Nutzung von Synergieeffekten zur **zeitnahen und effizienten Erweiterung des VS-Produktkatalogs** führen und damit eine geeignete Maßnahme zur Umsetzung der VSA-Novellierung darstellen.

# Status Quo

Gesetzliche Grundlage

Ausgangslage

Herausforderung

Synergiepotentiale

# Gesetzlicher Auftrag

Das BSI ist gemäß

- § 4 Sicherheitsüberprüfungsgesetz (SÜG),
- §§ 13, 51 und 52 Verschlusssachenanweisung (VSA) und
- § 3 BSI-Gesetz

**beauftragt**, die Stärkung und Aufrechterhaltung der IT-Sicherheit im VS-Umfeld zu gewährleisten.

*Hierzu erteilt das BSI für IT-Sicherheitsprodukte, die Verschlusssachen (VS) handhaben, **Zulassungen**, die auf der Grundlage zuvor systematisch durchgeführter Evaluierungen jener Produkte ausgesprochen werden.*



# Ausgangslage

## Symptome

- zunehmende Digitalisierung
- immer kürzer werdende Innovationszyklen
- sich stets verändernde Bedrohungslagen
- zeitintensive und komplexe Evaluierungsverfahren

## Effekte

- unzureichende Bedarfsdeckung
- zeitverzögerte Produktbereitstellung



# Herausforderung

## Ziel

Erweiterung des VS-Produktkatalogs durch zeitnahe Bereitstellung zugelassener VS-Lösungen

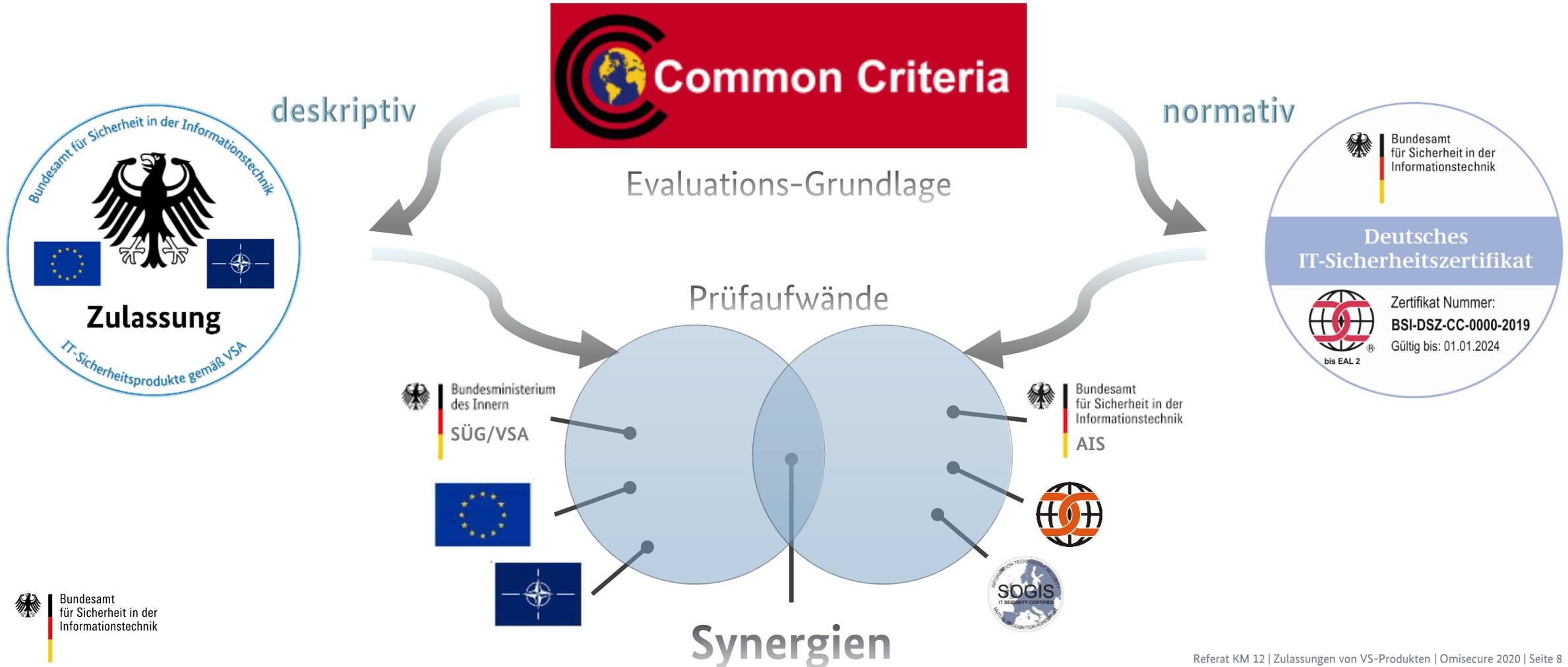
## Maßnahmen

- **Flexibilisierung** der Zulassungsprozesse
- **Szenario-orientierte** Zulassungsaussagen
- **Nutzung von Synergieeffekten** im Rahmen der Produktevaluierung
- **zeitnahe Produkteinführung** geeigneter VS-Lösungen („**Time-To-Market**“)



# Synergiepotentiale

... zwischen Zulassung und Zertifizierung



# Formalspezifische Grundlagen / Methodik

Prüfgrundlagen für Delta-Evaluierungen

Prinzipielle Aspekte zulassungsspezifischer Anforderungen

Gegenüberstellung der Anforderungsmodelle

ADT: Überführung der Anforderungsmodelle

Synergieaspekte

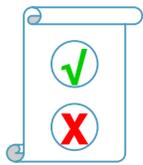
Zulassungsspezifische Prüf Aspekte

Prüfkomponenten für Delta-Evaluierungen

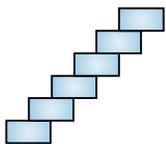
# Prüfgrundlagen für Delta-Evaluierungen



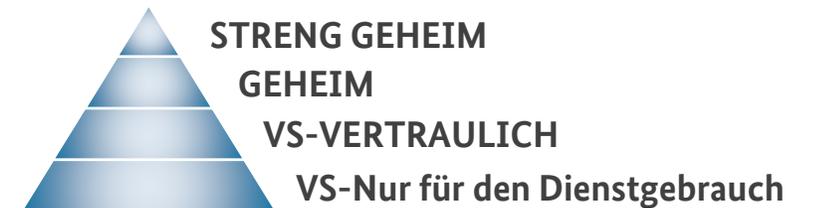
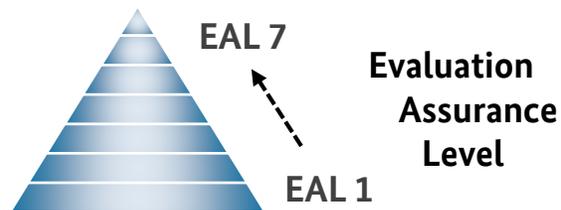
gesetzliche Grundlagen & Abkommen



Kriterien und Methoden



Vertrauenswürdigkeitsstufen

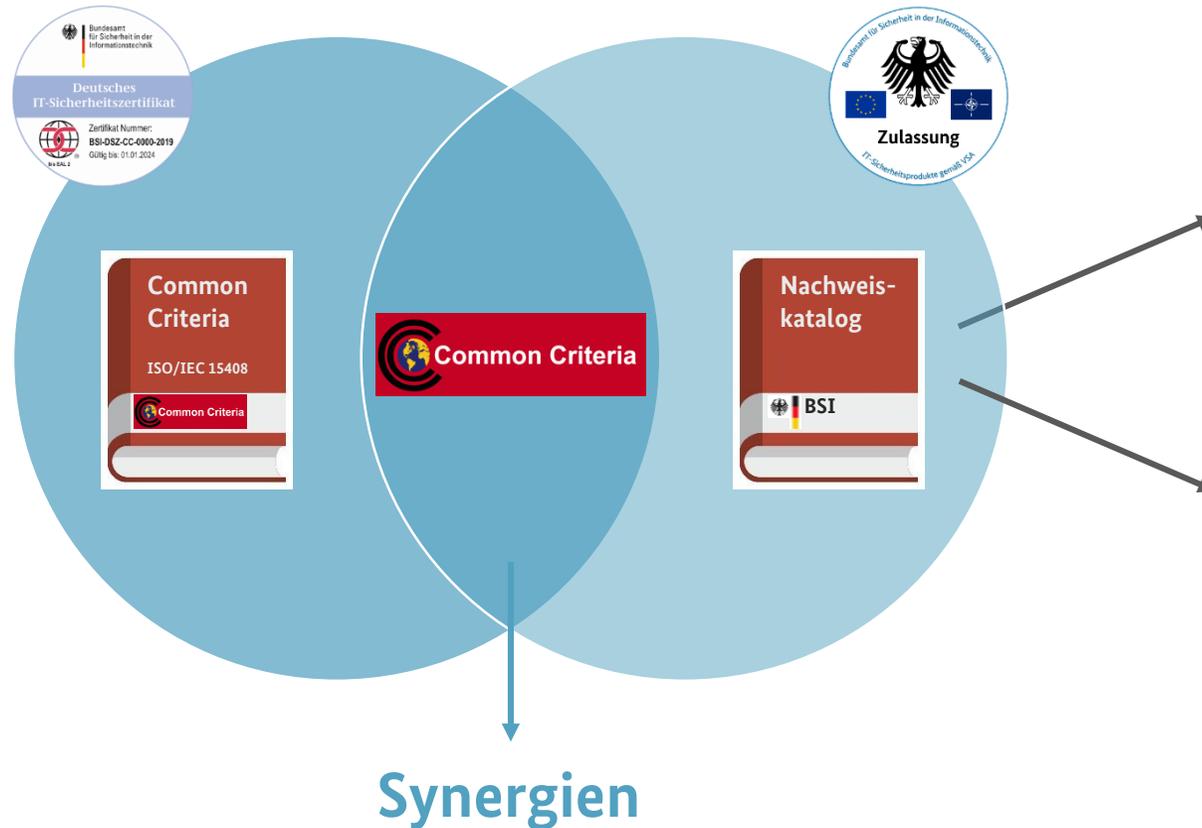


Evaluierungskomponenten



# Prinzipielle Aspekte zulassungsspezifischer Anforderungen

... zur Integration CC-zertifizierter Produkte ins Zulassungsschema des BSI



partiell zur Zertifizierung  
abweichendes Anforderungsmodell

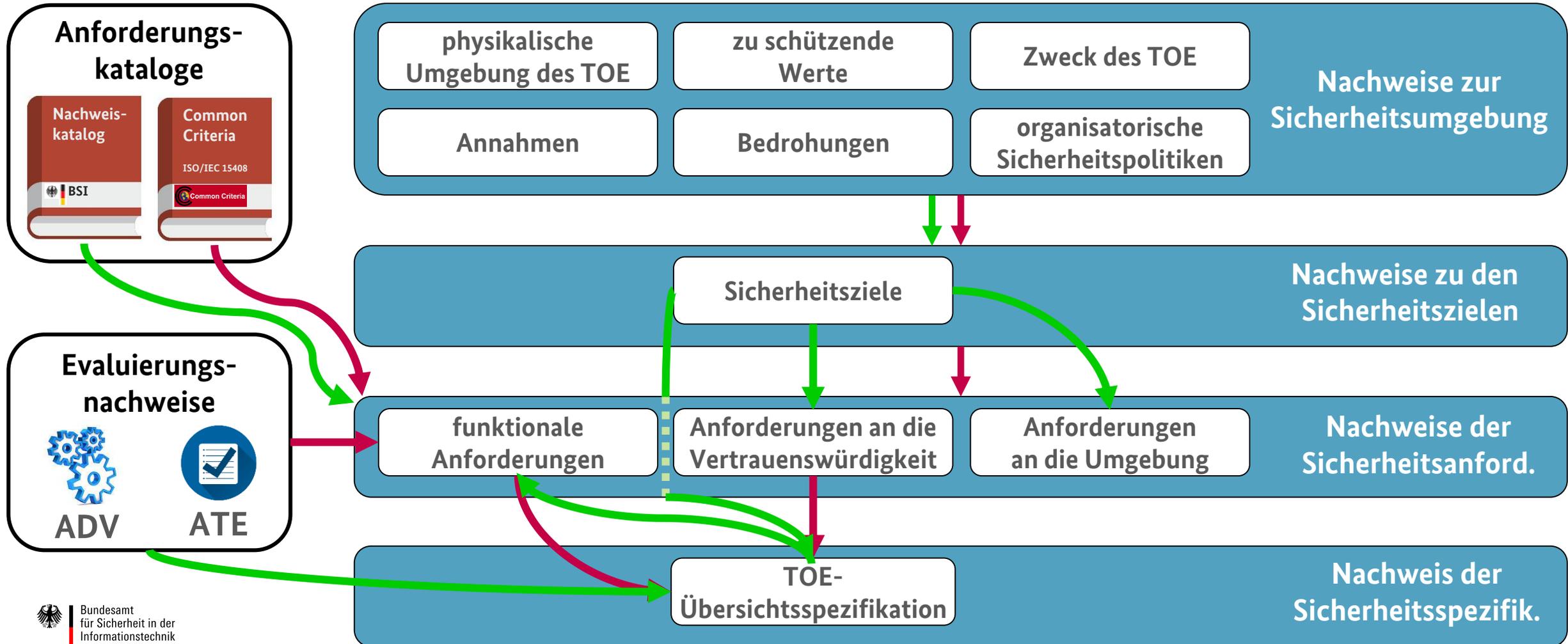
zur Zertifizierung  
ergänzende Anforderungen

erweiterter  
Prüfumfang

weiterführende  
Prüftiefe

# Gegenüberstellung der Anforderungsmodelle

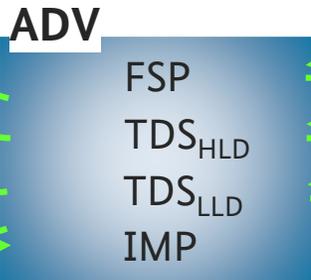
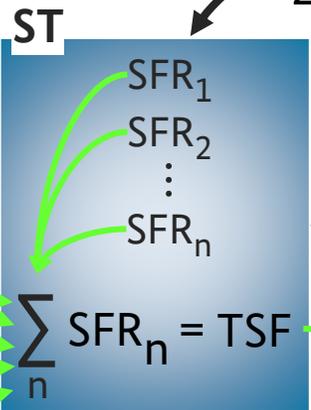
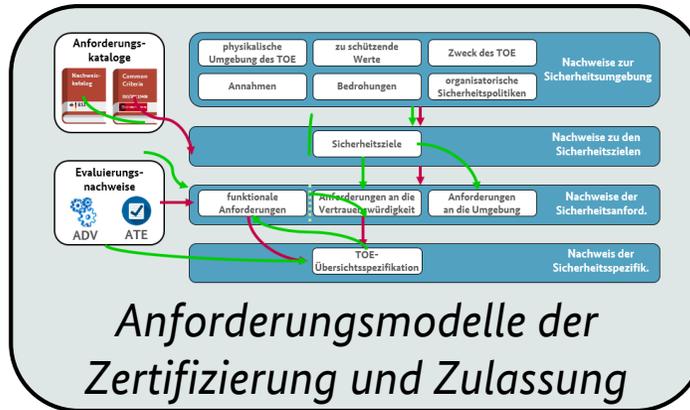
## ... im Zertifizierungs- und Zulassungsschema des BSI



# ADT: Überführung der Anforderungsmodelle

**Basis: SFRs**  
(Security Functional Requirements)

**Basis: SFs**  
(Sicherheitsfunktionen)



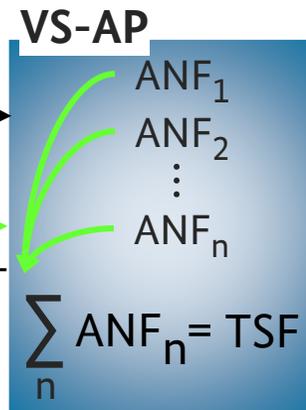
Zertifizierungs-  
grundlage

korrespondieren



**ADT\_APC**

Konformitäts-  
nachweis  
zum VS-AP



Produkttyp

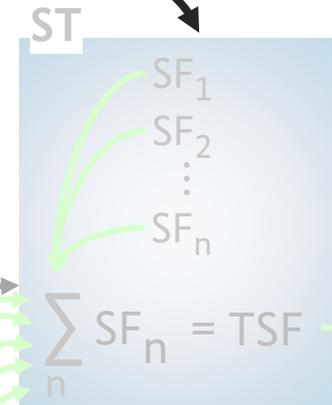
VS-Produktkatalog

Konformitätsnachweis  
zum VS-Produktkatalog

**ADT\_APC**

„virtuelle“  
Zulassungsgrundlage

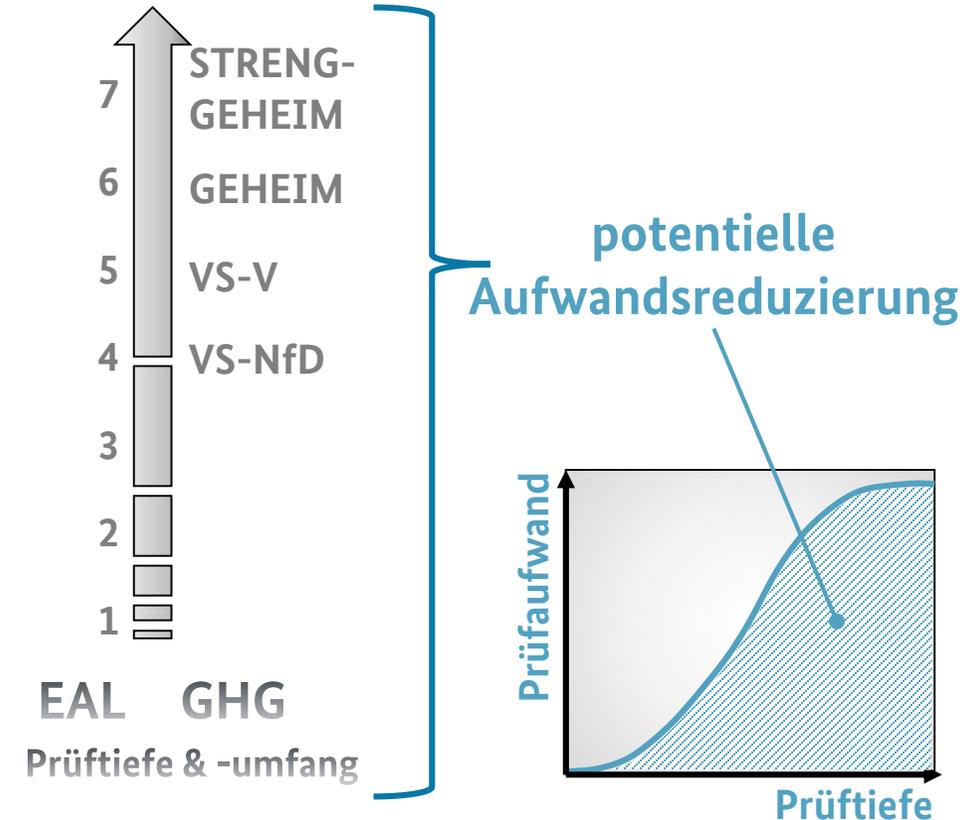
korrespondieren



# Synergieaspekte

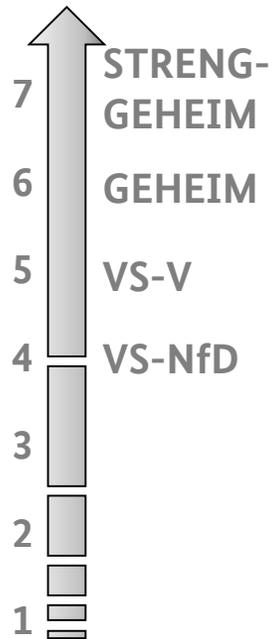
... aufgrund vergleichbarer Evaluierungsprozeduren in der Zulassung und Zertifizierung

<b>ALC</b>	Analyse von <b>Prozessen und Prozeduren</b> im Rahmen der Produktentwicklung und ihrer jeweiligen Anwendung
<b>ADV</b> <b>ASE</b>	Analyse der Übereinstimmung zwischen den <b>TOE-Entwicklungsdokumenten</b> und Vergleich mit den <b>Sicherheitsanforderungen</b>
<b>ATE</b>	Analyse der Angemessenheit und Vollständigkeit durchgeführter sicherheitsfunktionalen <b>Tests</b> und deren Ergebnisse sowie die Durchführung unabhängiger Tests
<b>AGD</b>	Analyse der <b>Handbücher</b>
<b>AVA</b>	<b>Analyse auf Schwachstellen</b> (inkl. Fehlerhypothese im Rahmen des zu lösenden Sicherheitsproblems) und <b>Penetrationstests</b>



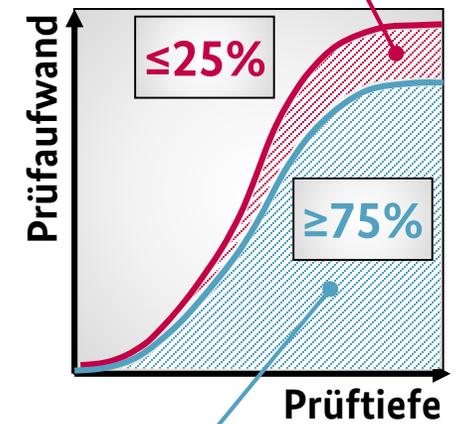
# Zulassungsspezifische Prüf Aspekte

... bedingen verbleibende Evaluierungsaufwände



<b>ADT</b>	<b>Überführung</b> des zertifizierungsspezifischen Anforderungsmodells ins Zulassungsschema des BSI (ADT_APC und ADT_PLT)		
<b>ARC</b>	Analyse der <b>Abstrahleigenschaften</b> des zuzulassenden Produkts im Rahmen der ADV_ARC-Evaluierung (ADV_ARC)		
<b>PLT</b>	Analyse der Sicherheitsleistung der <b>Ablaufplattform</b> im Rahmen der ADV-Evaluierung (ADV_PLT)		
<b>FLR</b>	Analyse der <b>Fehlerbehebungsprozeduren</b> im Rahmen der ALC-Evaluierung (ALC_FLR)		
<b>CGC</b>	Analyse der <b>kryptografischen Abläufe und Mechanismen</b> im Rahmen der ADV-Evaluierung (ADV_CGC)		
<b>DVS</b>	Bewertung der <b>Vertrauenswürdigkeit von Produktherstellern</b> im Rahmen der ALC-Evaluierung (ALC_DVS)		
<b>ADV</b>	Entwicklungsdokumente	<b>AVA</b>	Schwachstellenanalyse
<b>ASE</b>	Sicherheitsvorgaben		Penetrationstests
<b>ALC</b>	Prozesse	<b>AGD</b>	Handbücher
	Prozeduren		
		<b>ATE</b>	Tests

**zulassungsspezifische Prüfaufwände**



potentielle Aufwandsreduzierung

# Prüfkomponenten für Delta-Evaluierungen

## Zertifizierung EAL 4

**AVA**  
VAN.3

**ATE**  
COV.2  
DPT.1 FUN.1 IND.2

**AGD**  
OPE.1 PRE.1

**ALC**  
CMC.4 CMS.4 DEL.1  
DVS.1 LCD.1 TAT.1

**ADV**  
ARC.1  
FSP.4 IMP.1 TDS.3

**ASE**  
CCL.1 ECD.1  
INT.1 OBJ.2 REQ.2  
SPD.1 TSS.1



Überführung



ins

Zulassungsschema



## Zulassung VS-NfD

**ADT**  
APC.NfD PLT.NfD

**AVA**  
VAN.NfD

**ATE**  
DPT.NfD  
COV.NfD FUN.NfD IND.NfD

**AGD**  
OPE.NfD PRE.NfD SOP.NfD

**ALC**  
LCD.NfD CMS.NfD FLR.NfD  
DEL.NfD DVS.NfD

**ADV**  
FSP.NfD TDS.NfD IMP.NfD  
SCD.NfD ARC.NfD CGC.NfD

**ASE**  
INT.NfD  
SPD.NfD OBJ.NfD TSS.NfD

## Zulassung **GEHEIM**

**ADT**  
APC.v/G PLT.v/G

**AVA**  
VAN.v/G

**ATE**  
DPT.v/G  
COV.v/G FUN.v/G IND.v/G

**AGD**  
OPE.v/G PRE.v/G SOP.v/G

**ALC**  
LCD.v/G CMC.v/G  
CMS.v/G TAT.v/G FLR.v/G  
DEL.v/G DVS.v/G

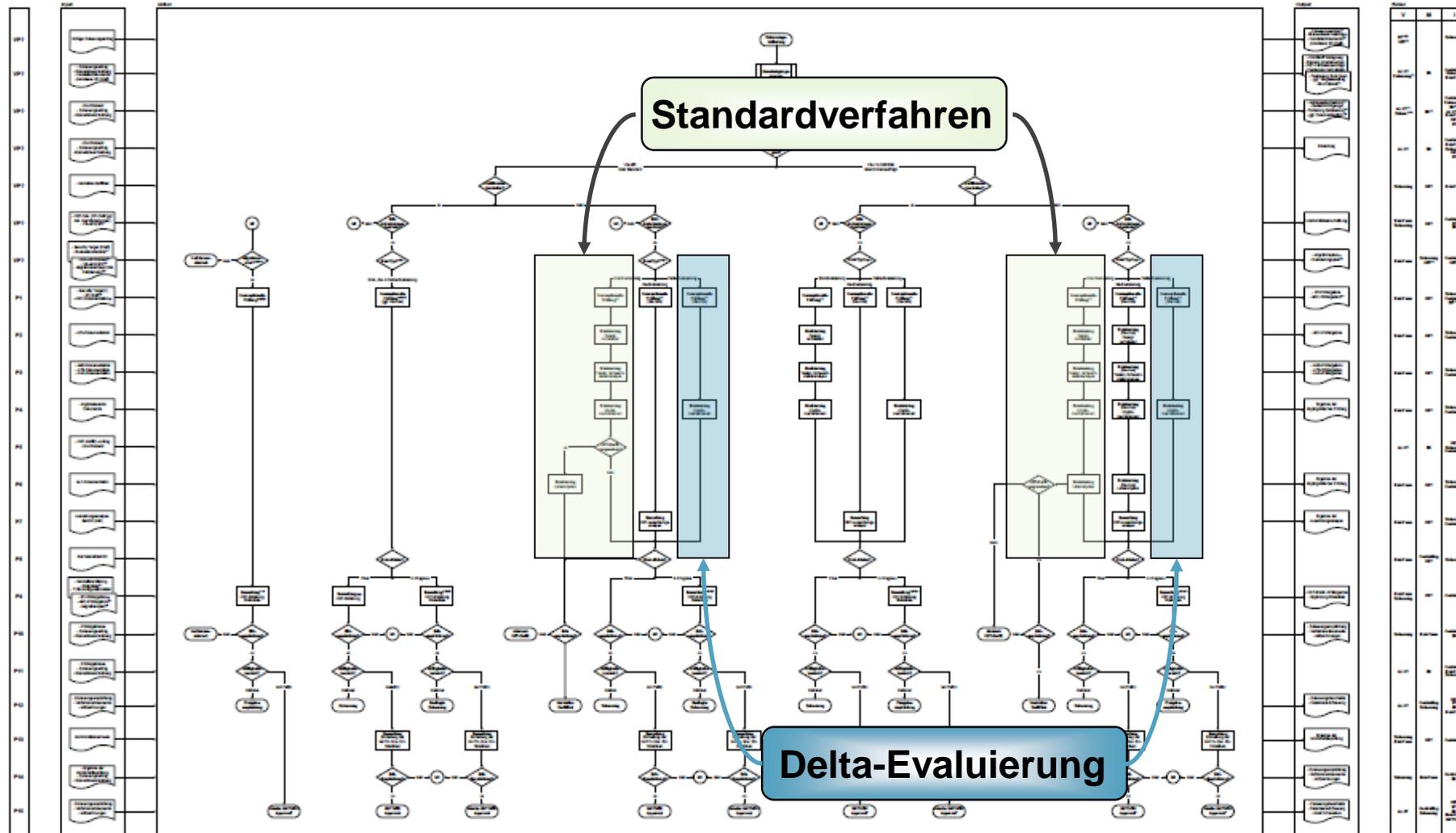
**ADV**  
FSP.v/G TDS.v/G IMP.v/G  
SCD.v/G ARC.v/G CGC.v/G

**ASE**  
INT.v/G SPD.v/G OBJ.v/G  
REQ.v/G ECD.v/G TSS.v/G

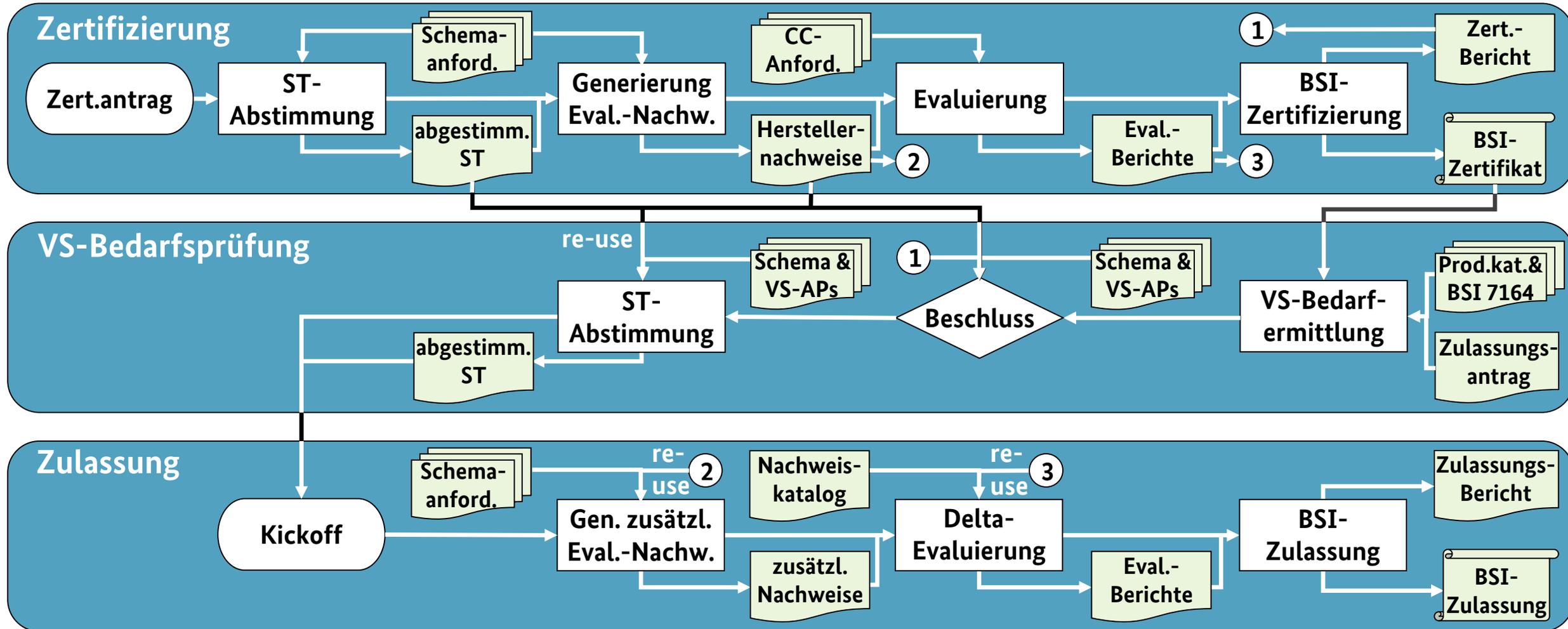
# Integrationsprozess

Die Delta-Evaluierung im Zulassungsschema des BSI  
Verfahrensablauf bei Delta-Evaluierungen

# Die Delta-Evaluierung im Zulassungsschema des BSI



# Verfahrensablauf bei Delta-Evaluierungen



## Kontakt

Referat KM 12  
Zulassungen von VS-Produkten  
[referat-km12@bsi.bund.de](mailto:referat-km12@bsi.bund.de)  
Tel. +49 (0) 228 99 9582 5470  
Fax +49 (0) 228 99 10 9582 5470

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik  
Referat KM 12  
Godesberger Allee 185 - 189  
53175 Bonn  
[www.bsi.bund.de](http://www.bsi.bund.de)