

# Weiterentwicklung von VS-Anforderungsprofilen

Daniel Janiszczak, Referat KM11

Omnisecure 2022 Forum 1-A VS-Anforderungsprofile – Standard des BSI für VS-verarbeitende Systeme

# Inhalt

- Bestandsaufnahme
- Weiterentwicklung des Standards
  - Internationalisierung
  - Homogenisierung
  - Angriffspotential



# Bestandsaufnahme

# Bestandsaufnahme (I)

## Abgeschlossene VS-Anforderungsprofile

- 12 Anforderungsprofile zum Geheimhaltungsgrad VS-NfD
- 5 Anforderungsprofile zum Geheimhaltungsgrad Geheim

## In Bearbeitung

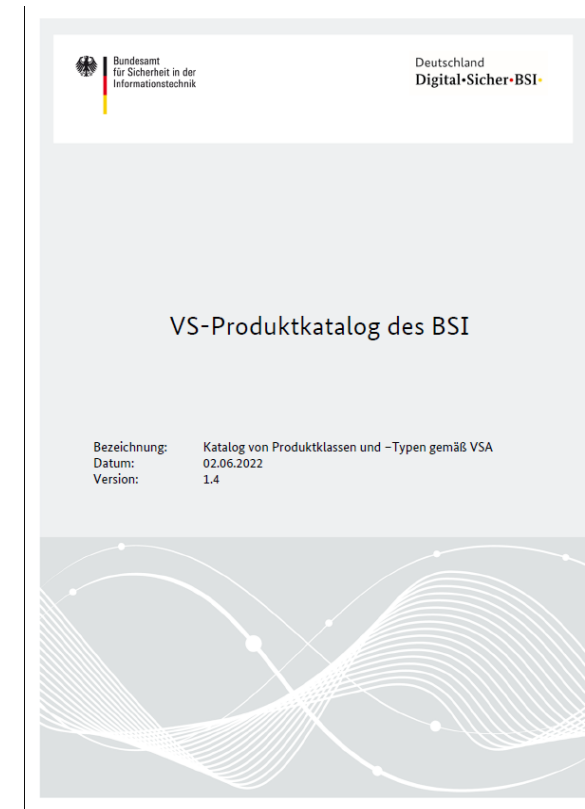
- 3 neue VS-AP
- 1 Aktualisierung

## Erstellungszeitraum

2016 -2022

## Anfragen

~160 pro Jahr (40% davon Hersteller)



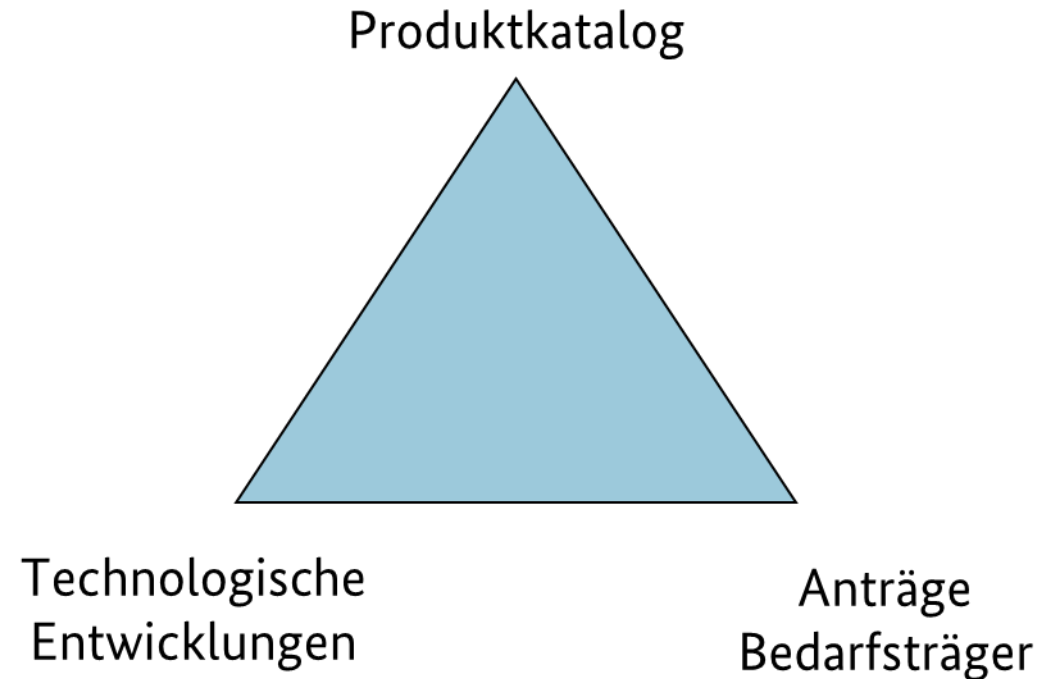
# Bestandsaufnahme (II)

## Abdeckung Produktkatalog

- 8 von 13 Produktklassen
- 15 von 37 Produkttypen  
(unabhängig vom Geheimhaltungsgrad)

## Abdeckung von Freigabeempfehlungen und Zulassungen

- 88 von 203



# Bestandsaufnahme (III)

## Für 2022

- Abschluss Sicherer Messenger
- Abschluss Überarbeitung E-Mail und Dateiaustauschverschlüsselung
- Abschluss Datendiode

## Für 2023

- Abschluss VS-Registratur
- Überarbeitung VPN-Client
- Überarbeitung Sichere Mobile Lösung

# Weiterentwicklung des Standards VS-Anforderungsprofile



# Internationalisierung (I)

Bisher:

- VS-Anforderungsprofile nur mittelbar im internationalen Kontext verwendet.
- Wenig Gestaltungsmöglichkeiten, man kann nur auf Vorgaben aus int. Gremien „reagieren“
- Nur in deutscher Sprache verfügbar.





# Internationalisierung (II)

## Lösung:

- Platzierung der VS-Anforderungsprofile in internationalen Gremien
- Erstellung englischsprachiger Versionen aller VS-Anforderungsprofile bis Ende 2022

## Vorteil:

- Bekanntmachung des deutschen Zulassungsschemas im internationalen Umfeld
- Einflussnahme auf internationale Regularien
- Größerer Markt durch Erfüllung der Regularien



# Homogenisierung von VS-Anforderungsprofilen (I)

Bisher:

- Für jedes VS-Anforderungsprofil werden die Formulierungen der insbesondere der Anforderungen individuell abgestimmt -> Jedes VS-Anforderungsprofil ist ein Unikat.

Folgen:

- Formulierungen werden immer wieder mit großem Aufwand neu ausgehandelt
- Hoher Wartungsaufwand bei Überarbeitungen
- In Teilen uneinheitliche Formulierungen von Anforderungen führen zu Verwirrung bei Herstellern/Betreibern/Bedarfsträgern



# Homogenisierung von VS-Anforderungsprofilen (II)

## Lösung:

Homogenisierung von VS-Anforderungsprofilen via einheitlicher abgestimmter Textbausteine ergänzt durch produktspezifische Anteile

## Vorteil:

- Reduzierter Wartungsaufwand
- Höhere Wiederverwendbarkeit von Textbausteinen
- Schnellere Reaktion auf technische Änderungen
- interne Konsistenz über alle VS-Anforderungsprofile hinweg



# Homogenisierung von VS-Anforderungsprofilen (III)

## Beispiel:

**O.Crypto** aus dem VS-AP Layer 2 Verschlüsselung

Bedrohung(en): T.Confidentiality, T.ManipulationData

OSP(s): OSP.Crypto

Der L2V verwendet für kryptographische Operationen, insbesondere bei der Verschlüsselung der Nutzdaten, im Kontext der gegenseitigen Authentisierung oder um beispielsweise einen sicheren Kanal für Remote-Administration zur Verfügung zu stellen, nur vom BSI akzeptierte kryptographische Algorithmen, Mechanismen, Verfahren und Protokolle.

- Textbaustein: Das Produkt verwendet für kryptographische Operationen nur vom BSI akzeptierte kryptographische Algorithmen, Mechanismen, Verfahren und Protokolle.
- Produktspezifika: Der L2V nutzt die kryptografischen Operationen insbesondere bei der Verschlüsselung der sensiblen Daten, im Kontext der gegenseitigen Authentisierung oder um beispielsweise einen sicheren Kanal für Remote-Administration zur Verfügung zu stellen





# Angriffspotential

Abbildung der Schadenshöhe für den Geheimhaltungsgrad „VS-NUR FÜR DEN DIENSTGEBRAUCH“ und „VS-VERTRAULICH“ oder höher auf eine passende Angriffsstärke

Näheres dazu erfahren Sie im folgenden Vortrag



# Umfrage

- Nehmen Sie gerne an unserer Kundenzufriedenheitsumfrage zu VS-Anforderungsprofilen teil.
- Fragebögen erhalten Sie hier oder am BSI-Stand. Rückgabe am BSI-Stand
- Über zahlreiches Feedback freuen wir uns!



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Deutschland  
Digital•Sicher•BSI•

## Daniel Janiszczak

Referat KM11 -Qualitätsmanagement in Zulassungsverfahren

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

E-Mail: [daniel.janiszczak@bsi.bund.de](mailto:daniel.janiszczak@bsi.bund.de)

[vs-anforderungsprofile@bsi.bund.de](mailto:vs-anforderungsprofile@bsi.bund.de)

Tel: 0228 / 99 9582 6310

Internet: [www.bsi.bund.de](http://www.bsi.bund.de)

