

# Informationsveranstaltung für Administratorinnen und Administratoren

Sachgebiet Informationssicherheit, TUD-CERT  
Dresden, 20.05.2021

# Agenda

- IT-Dokumentation aus Sicht der Informationssicherheit (Matthias Rack)
- Stand und Ausblick Nutzer- (und Serverzertifikate) (Matthias Rack)
- Stand Phishing-Training und Melde-Plugin (Pascal Brückner)
- Rückblick auf Teststellungen zu Sicherheit auf Endgeräten (Viviane Zenner)
- Löschfristen für personenbezogene Daten (Philipp Krahn, Jens Syckor)
- GSM: praktische Hinweise (Norman Walther)

# IT-Dokumentation an der TU Dresden aus Sicht der Informationssicherheit

Admin-Veranstaltung

Matthias Rack

Dresden, 20.05.2021

# Durchführung und Ergebnis Pilotprojekt mit Fakultät Eul

- Initiative des ehemaligen Dekans der Fakultät Eul (heutigen CTIO), Wunsch nach Verbesserung der operativen Informationssicherheit
- Audit zum Status Quo durch SG 3.5 / TUD-CERT
- wichtiges Ergebnis: IT-Dokumentation an der Fakultät ist sehr heterogen
- Ergebnis lässt sich auf die TU Dresden übertragen

## Erzeugt erhebliche Risiken:

- schnelle Handlungs- und Reaktionsfähigkeit im IT-Notfall nicht immer gegeben
- Notbremse: Abschaltung von IT-Ressourcen bzw. von Struktureinheiten bei Sicherheitsvorfällen
- kann im Extremfall zur Handlungsunfähigkeit der Universität führen

# Aktueller Stand und Planung

- Katalog mit Mindestanforderung an IT-Dokumentation (in Zusammenarbeit mit Administrator der Professur für Schaltungstechnik und Netzwerktheorie)
- Prototypische Umsetzung, aber technische Grenzen
- Abstimmung zwischen CDIO und SG 3.5 zur Finalisierung der Mindestanforderungen und zur Anpassung des IT-Bestandsportals

## Nächste Schritte:

- Thema in AG Datenschutz und Informationssicherheit
- Anpassung des IT-Bestandsportals mit ausgewählten Attributen aus Mindestanforderung
- Welche Tools unterstützen die automatisierte IT-Dokumentation und können TU-weit und einheitlich eingesetzt werden?
- Folgerung: Aufsetzen eines Projekts zur IT-Dokumentation

# Stand und Ausblick Nutzer- (und Serverzertifikate)

Admin-Veranstaltung

Matthias Rack

Dresden, 20.05.2021

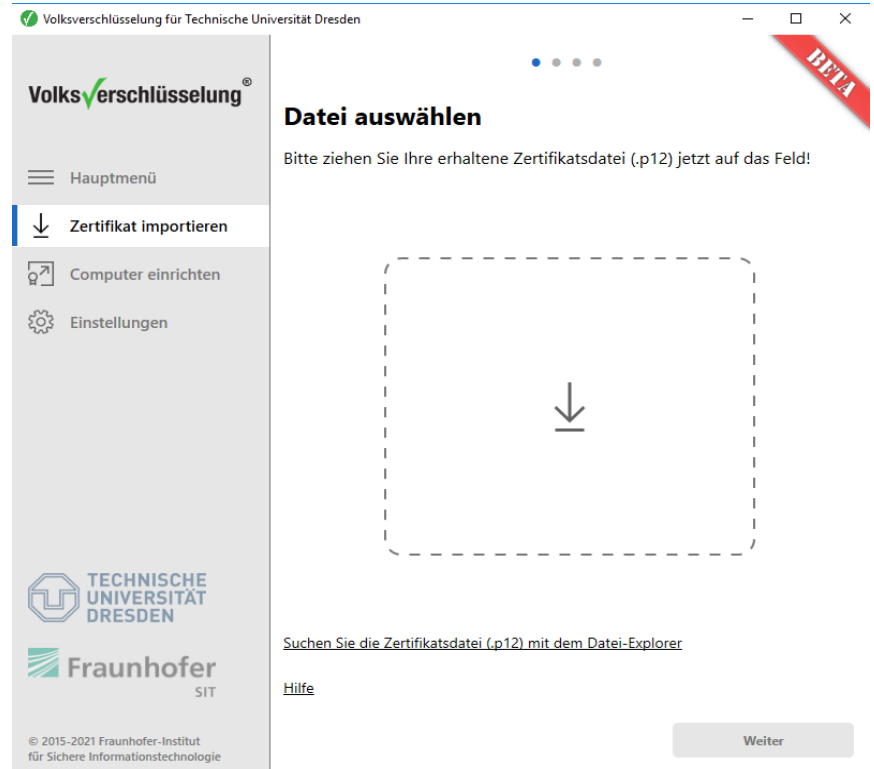
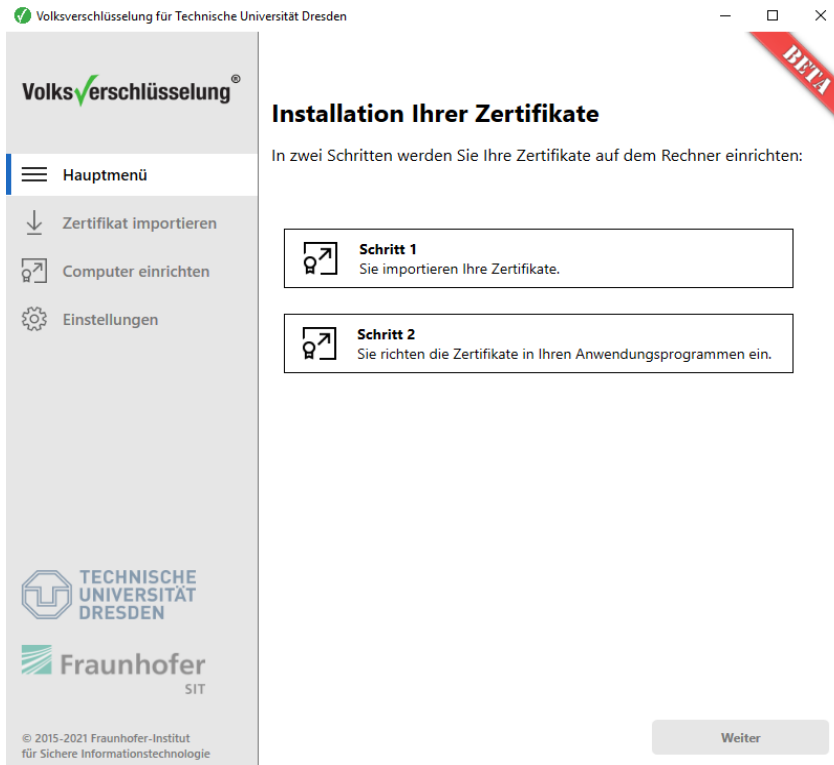
# Aktueller Stand EVAZert

- Prozess seit 02/2020 universitätsweit etabliert
- technische und organisatorische Maßnahmen zur Erleichterung von Beantragung und Nutzung digitaler Zertifikate aus der DFN-PKI
- jede neue Mitarbeiterin / jeder neue Mitarbeiter erhält bei Einstellung ein S/MIME-Zertifikat
- Statistik:
  - derzeit 61 prüfberechtigte Personen (inkl. Service Desk)
  - Anträge über EVAZert gesamt: 2307
  - aktive Zertifikate: 2035

# VV-App (TUD Edition) I

- Einsatz der VV-App-Technologie (Key2B) des Fraunhofer SIT, Darmstadt
- Installation der App über Software-Verteilungssysteme oder manuell
- .p12-File wird in alle vorhandenen Zertifikatsspeicher importiert (unter MS Windows): Outlook, Thunderbird, Adobe Acrobat etc.
- Software, die mit digitalen Zertifikaten operiert, wird automatisch konfiguriert
- administrativer Aufwand bei Zertifikatsinstallation und -konfiguration wird verringert

# VV-App (TUD Edition) II



# VV-App (TUD Edition) III

Volksverschlüsselung für Technische Universität Dresden

Volksverschlüsselung®

Hauptmenü

Zertifikat importieren

Computer einrichten

Einstellungen



© 2015-2021 Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie

Importieren

Zertifikatsdatei  
matthias.rack@tu-dresden.de\_2020.p12

**Diese Zertifikatsdatei erfordert die Eingabe eines Passworts!**

Passwort eingeben:  
Bitte geben Sie Ihr Passwort hier ein!

Das Passwort wurde bei der Beantragung über EVAZert bzw. dem DFN-PKI-Formular vergeben.

[Hilfe](#)  
[Ich möchte stattdessen eine andere Datei auswählen](#)

Weiter

Volksverschlüsselung für Technische Universität Dresden

Volksverschlüsselung®

Hauptmenü

Zertifikat importieren

Computer einrichten

Einstellungen



© 2015-2021 Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie

Zertifikat auswählen

Die ausgewählte Zertifikatsdatei enthält 1 Zertifikate.

Bitte wählen Sie ein Zertifikat:

☒ **Matthias Rack**  
matthias.rack@tu-dresden.de  
Gültig ab: 2020-07-20 06:36:08

[Ich möchte stattdessen eine andere Datei auswählen](#)

Weiter

# VV-App (TUD Edition) IV

Volksverschlüsselung für Technische Universität Dresden

**Volksverschlüsselung®**

Hauptmenü

Zertifikat importieren

Computer einrichten

Einstellungen

**Import abgeschlossen**

Das ausgewählte Zertifikat wurde erfolgreich importiert.

**Matthias Rack**  
matthias.rack@tu-dresden.de  
Gültig ab: 2020-07-20 06:36:08

Als nächstes können Sie das Zertifikat in Ihre Anwendungsprogramme einbinden.

**TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN**

**Fraunhofer SIT**

© 2015-2021 Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie

**Weiter**

Volksverschlüsselung für Technische Universität Dresden

**Volksverschlüsselung®**

Hauptmenü

Zertifikat importieren

Computer einrichten

Einstellungen

**Anwendungen auswählen**

Wählen Sie die Anwendungen, in denen Sie Ihr Zertifikat nutzen möchten.

**E-Mail-Programme:**

☒  Microsoft Outlook

**Web-Browsers:**

☒  Google Chrome

☒  Internet Explorer

☒  Microsoft Edge

[Alle auswählen](#) | [Keine auswählen](#)

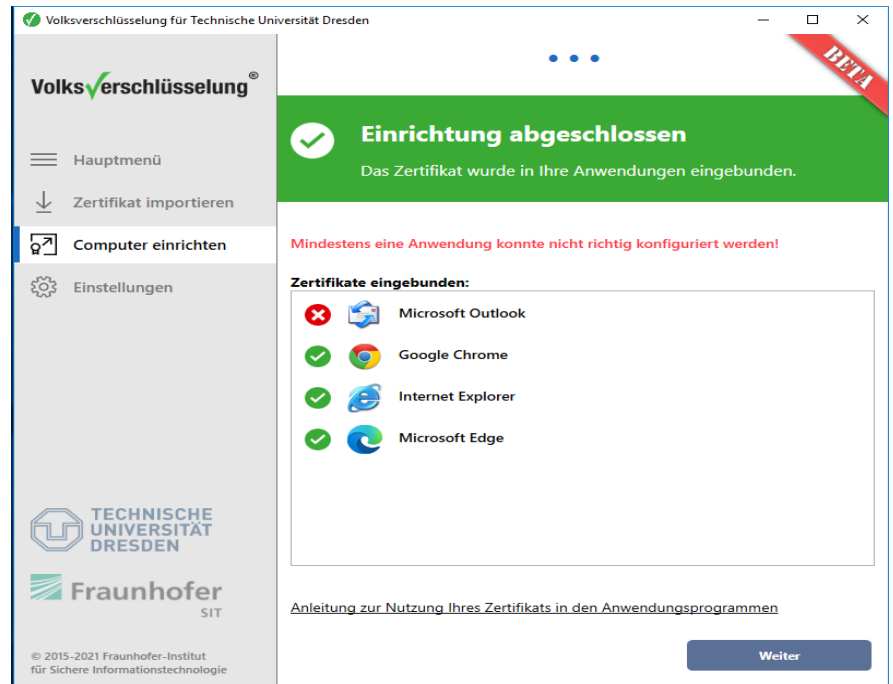
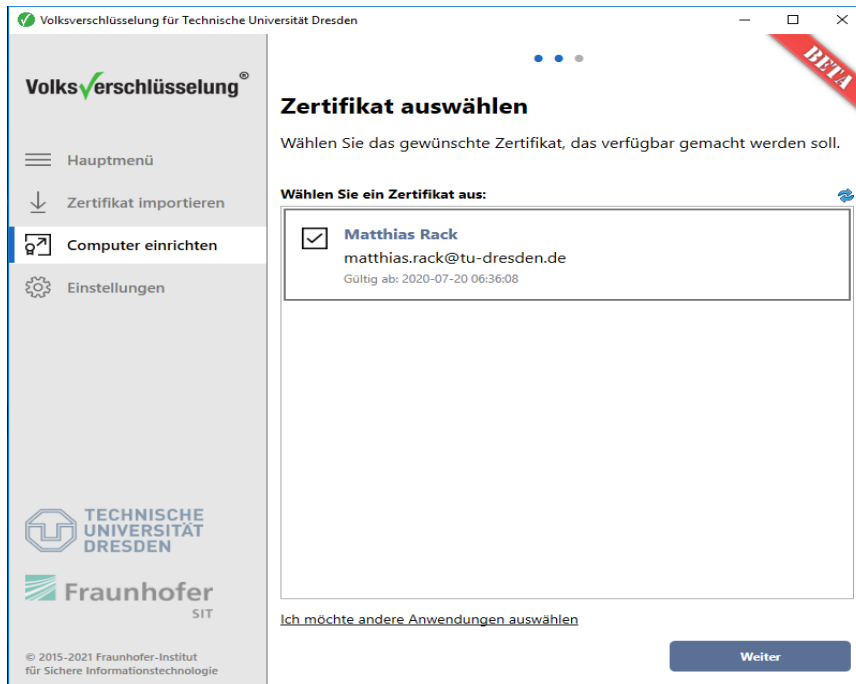
**TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN**

**Fraunhofer SIT**

© 2015-2021 Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie

**Weiter**

# VV-App (TUD Edition) V



# Planung und Ausblick

- Einsatz des Trusted Certificate Service (TCS) von GÉANT - Bereitstellung durch DFN
- Ausstellung von Nutzerzertifikaten nach SAML-Authentifizierung über die DFN-AAI/eduGAIN ohne papierbasierte Antragsformulare
- keine Identitätsprüfung mit Lichtbild-Ausweis mehr nötig
- damit können potentiell alle Studierenden S/MIME-Zertifikate erhalten
- Umsetzung ist für 2021 geplant / TU Dresden bereits im frühen Pilotbetrieb - „alte Welt“ der DFN-PKI im Hinblick auf Nutzerzertifikate existiert aber weiter
- Unterstützung des ACME-Protokolls für das vollautomatisierbare Deployment von organisationsvalidierten Serverzertifikaten

Pascal Brückner  
TUD-CERT

# Phishing-Melde-Plugin

## und integriertes Lernen am Arbeitsplatz

20.05.2021

# Phishing-Simulation an der TUD

## Aktueller Planungsstand

**Zweck** Sensibilisierung v. Nutzern mit simulierten Phishing-Angriffen per E-Mail

**Inhalte** Interne Dienste, aber auch "klassisches" Phishing (Paypal/Gmail etc.)

# Phishing-Simulation an der TUD

## Aktueller Planungsstand

**Zweck** Sensibilisierung v. Nutzern mit simulierten Phishing-Angriffen per E-Mail

**Inhalte** Interne Dienste, aber auch "klassisches" Phishing (Paypal/Gmail etc.)

**Phishing-Server** Externes Hosting, Umzug in Planung

# Phishing-Simulation an der TUD

## Aktueller Planungsstand

**Zweck** Sensibilisierung v. Nutzern mit simulierten Phishing-Angriffen per E-Mail

**Inhalte** Interne Dienste, aber auch "klassisches" Phishing (Paypal/Gmail etc.)

**Phishing-Server** Externes Hosting, Umzug in Planung

**Umfang** Ausschließlich TUD-Angestellte,  
**keine** Gäste und Studierende (ca. 15k Personen)

# Phishing-Simulation an der TUD

## Aktueller Planungsstand

**Zweck** Sensibilisierung v. Nutzern mit simulierten Phishing-Angriffen per E-Mail

**Inhalte** Interne Dienste, aber auch "klassisches" Phishing (Paypal/Gmail etc.)

**Phishing-Server** Externes Hosting, Umzug in Planung

**Umfang** Ausschließlich TUD-Angestellte,  
**keine** Gäste und Studierende (ca. 15k Personen)

**Rechtliches** Dienstvereinbarung mit Personalrat beschlossen

# Phishing-Simulation an der TUD

## Aktueller Planungsstand

**Zweck** Sensibilisierung v. Nutzern mit simulierten Phishing-Angriffen per E-Mail

**Inhalte** Interne Dienste, aber auch "klassisches" Phishing (Paypal/Gmail etc.)

**Phishing-Server** Externes Hosting, Umzug in Planung

**Umfang** Ausschließlich TUD-Angestellte,  
**keine** Gäste und Studierende (ca. 15k Personen)

**Rechtliches** Dienstvereinbarung mit Personalrat beschlossen

**Häufigkeit** Periodisch, etwa eine Mail pro Quartal

**Start** Zunächst kleiner Kreis von Testnutzern,  
offiziell mit Beruhigung des Pandemiegeschehens

# Phishing-Melde-Plugin für Microsoft Outlook

**Idee** Unkomplizierte Meldemöglichkeit von potentiell gefährlicher E-Mails per Knopfdruck. Gemeldete E-Mails hängen der Meldung vollständig an (mit vollständigen Headern).

# Phishing-Melde-Plugin für Microsoft Outlook

**Idee** Unkomplizierte Meldemöglichkeit von potentiell gefährlicher E-Mails per Knopfdruck. Gemeldete E-Mails hängen der Meldung vollständig an (mit vollständigen Headern).

**Zweck** Meldung von Phishing, Scams und Mails mit schadhaften Anhängen. Normaler Werbespam sollte **NICHT** gemeldet werden.

# Phishing-Melde-Plugin für Microsoft Outlook

- Idee** Unkomplizierte Meldemöglichkeit von potentiell gefährlicher E-Mails per Knopfdruck. Gemeldete E-Mails hängen der Meldung vollständig an (mit vollständigen Headern).
- Zweck** Meldung von Phishing, Scams und Mails mit schadhaften Anhängen. Normaler Werbespam sollte **NICHT** gemeldet werden.
- Prozess** Meldungen erzeugen bei uns Tickets, wir prüfen und ergreifen ggf. Gegenmaßnahmen. Rückmeldung unsererseits nur falls weitere Informationen benötigt werden.

# Phishing-Melde-Plugin für Microsoft Outlook

**Idee** Unkomplizierte Meldemöglichkeit von potentiell gefährlicher E-Mails per Knopfdruck. Gemeldete E-Mails hängen der Meldung vollständig an (mit vollständigen Headern).

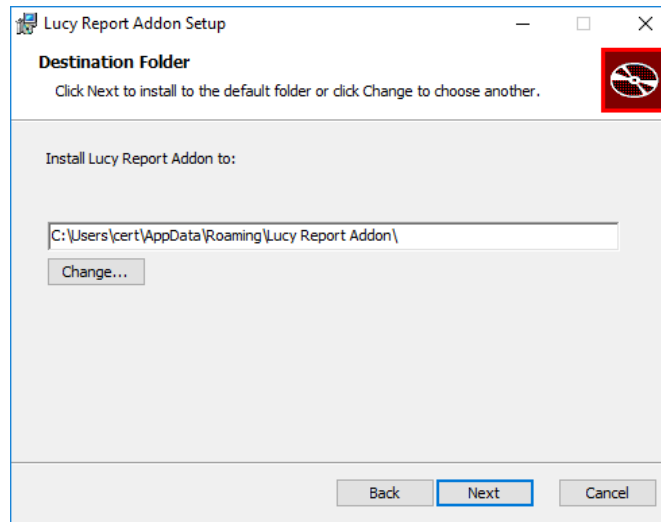
**Zweck** Meldung von Phishing, Scams und Mails mit schadhaften Anhängen. Normaler Werbespam sollte **NICHT** gemeldet werden.

**Prozess** Meldungen erzeugen bei uns Tickets, wir prüfen und ergreifen ggf. Gegenmaßnahmen. Rückmeldung unsererseits nur falls weitere Informationen benötigt werden.

**Training** Meldung aus Phishing-Simulation ebenfalls über das Plugin möglich, Phishing-Server ordnet diese laufenden Kampagnen automatisch zu. Manuelle Meldung via Weiterleitung an `cert-meldung@mailbox.tu-dresden.de` weiterhin möglich.

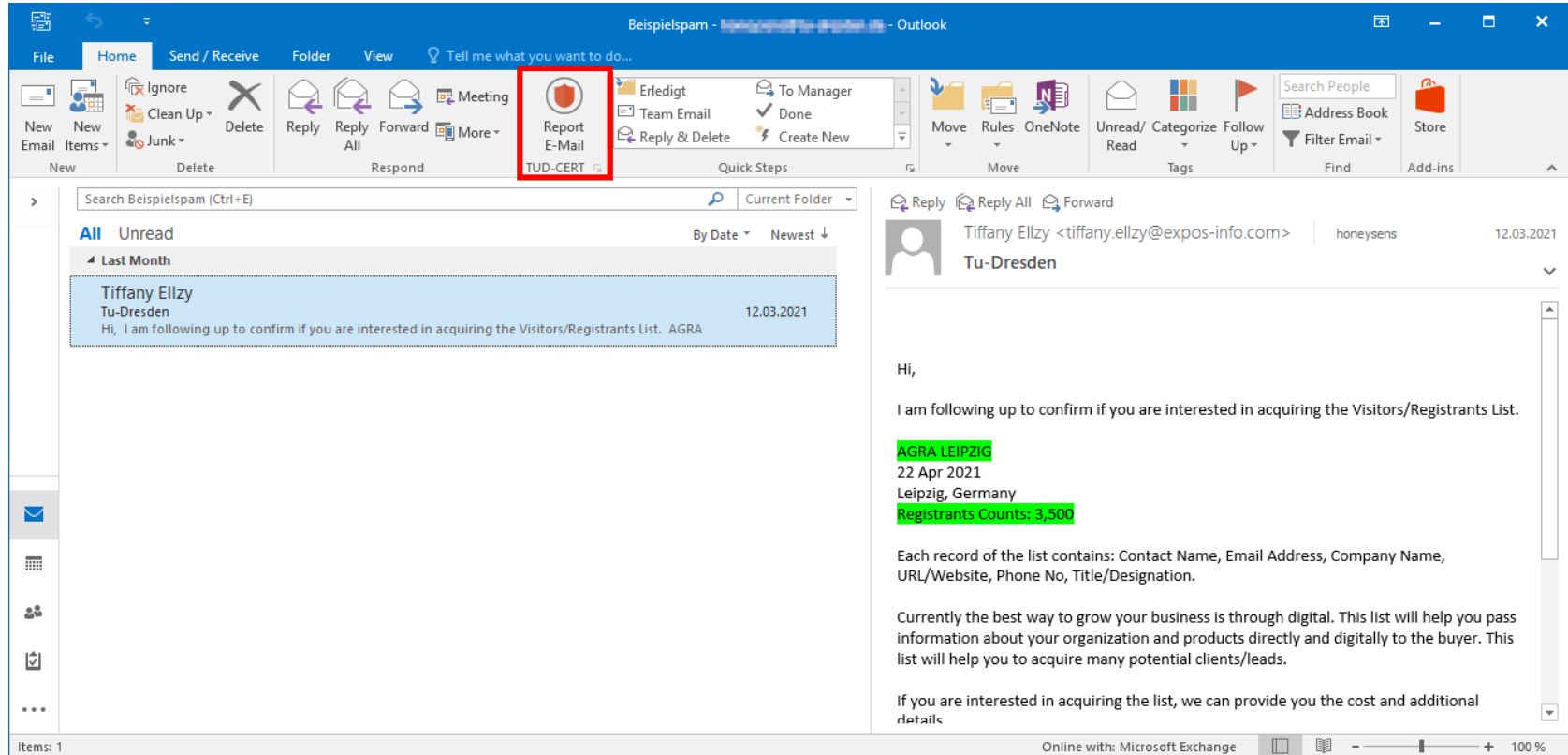
**Funktionsweise** Das Plugin ist Teil unserer Phishing-Software *Lucy*, Meldungen erzeugen SMTP und HTTPS-Verbindungen.

# Phishing-Melde-Plugin Installation



- Installation wahlweise für lokalen Benutzer oder systemweite (separate MSI)
- In AD-Domänen kann systemweiter Installer zentral verteilt werden

# Phishing-Melde-Plugin Outlook-Integration



# Phishing-Melde-Plugin

## Meldeprozess (1)

Meldung an das TUD-CERT

 Die ausgewählt(en) E-Mail(s) werden an das IT-Sicherheitsteam der TUD weitergeleitet und in Ihr Spamverzeichnis verschoben. Möchten Sie fortfahren?

☐ Diesen Dialog nicht mehr anzeigen

Report E-Mail to TUD-CERT

 The selected E-Mail(s) will be forwarded to your security team and removed from your inbox. Would you like to continue?

☐ Diesen Dialog nicht mehr anzeigen

# Phishing-Melde-Plugin

## Meldeprozess (2)

Meldung an das TUD-CERT

×

Haben Sie weitere Anmerkungen zu dieser Meldung?

Sie können hier zusätzliche Kommentare oä. hinzufügen...

Yes

No

Report E-Mail to TUD-CERT

×

Do you want to be notified about the investigation result from TUD-CERT?

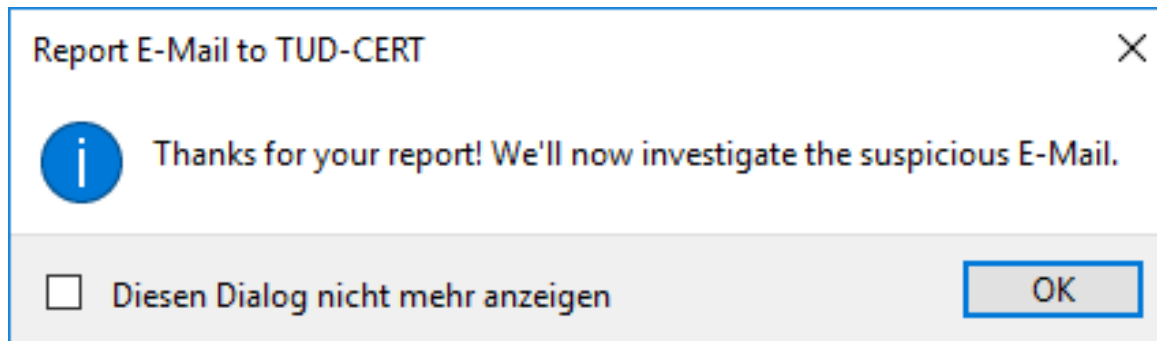
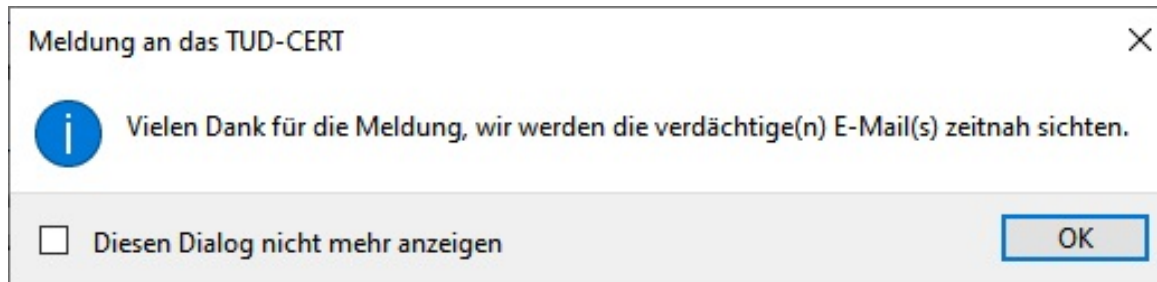
You can add an additional comment here, if any...

Yes

No

# Phishing-Melde-Plugin

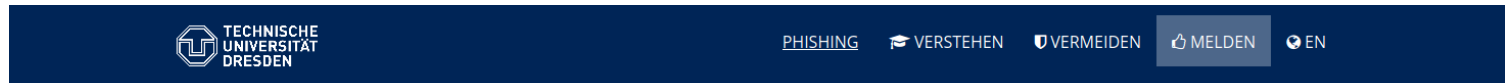
## Meldeprozess (3)



# Phishing-Melde-Plugin

## Verfügbarkeit

- Download und Installation-/Bedienungsanleitung auf <https://mailsecurity.cert.tu-dresden.de>



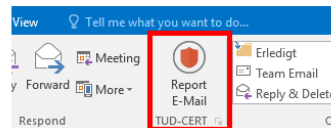
## MELDEN

*Wie Sie Phishing-Angriffe melden können, um die Gefahr einzudämmen.*

Ihnen kommt eine E-Mail seltsam vor? Dann leiten Sie diese an uns weiter.

Wir werten sie aus und leiten Gegenmaßnahmen ein. So können die Risiken von Phishing-Mails eingeschränkt und Phishing-Websites frühzeitig blockiert werden.

Wenn Sie Microsoft Outlook nutzen, können Sie zu diesem Zweck unser Phishing-Melde-Plugin verwenden. Es erlaubt Ihnen, gefährliche oder fragwürdige E-Mails mit nur einem Klick an das TUD-CERT zu übermitteln.



Bitte werfen Sie zunächst einen Blick in die **Installations- und Bedienungsanleitung**.

Die beiden Varianten des Plugins können anschließend über die folgenden Links heruntergeladen werden.

- Phishing-Melde-Plugin für Microsoft Outlook: Installer für einzelne(n) Nutzer(In)
- Phishing-Melde-Plugin für Microsoft Outlook: Installer für alle Nutzer(innen) des Systems

Falls Sie kein Microsoft Outlook nutzen, können Sie uns alternativ verdächtige E-Mails auch direkt an [cert-meldung@mailbox.tu-dresden.de](mailto:cert-meldung@mailbox.tu-dresden.de) weiterleiten.



# Proof of Concept - Endpointsecurity

Viviane Zenner, TUD-CERT, Sachgebiet Informationssicherheit

Dresden, 20.05.2021

# Proof of Concept - Allgemeines

- Endpointsecurity – Dokumente und Webseiten in einer geschützten Umgebung öffnen
- eventuelle Schadsoftware in Dokumenten, bspw. aus Mailversand/Mailanhängen, wird in einer virtuellen Maschine (VM) und nicht auf dem Rechner ausgeführt – keine Gefahr für das Basis-System
- potentiell bösartige Links aus Spam- oder Phishing-Mails werden ebenfalls durch den Browser der geschützten Umgebung geöffnet (extra VM) und können das Basis-System nicht schädigen
- die VMs können dann ganz einfach wie ein normales Anwendungsfenster geschlossen/beendet werden

# Proof of Concept - Allgemeines

- zwei Produkte wurden getestet
  - Browser in the Box von Rhode & Schwarz
  - HP Sure Click Enterprise
- jeder PoC lief über 4 Wochen
  - 10.03.2021 – 07.04.2021 (Bit Box)
  - 14.04.2021 – 12.05.2021 (HP Sure Click Enterprise)

# Proof of Concept - Beteiligung

- Beteiligung bedingt durch Pandemie eingeschränkt
  - mobile Arbeit schränkt breiter aufgestellte Tests ein
  - Absprache und Problembewältigung eingeschränkt
- beide Produkte wurden auf ca. 10 - 15 Clients getestet
- Feedbacks aufgrund eingeschränkter Testmöglichkeiten entsprechend gering, aber Tendenzen klar erkennbar

# Proof of Concept - Feedback

## Bit Box & Document Viewer

- fehlende Installationshinweise sorgten teilweise für mehrere Probleme
- da kein NAT zwischen den Clients und dem Web-Gateway möglich ist, wird ein Rollout eher problematisch
- Einschränkungen im Arbeitsablauf:
  - keine Möglichkeit für Videokonferenzen
  - keine Speicherung von Cookies
  - schlechte Downloadgeschwindigkeit
  - keine Funktionsfähigkeit ohne VPN
  - mehr Performance benötigt als bei anderen Browsern

### Document Viewer:

- Darstellungsprobleme (nur bestimmte Formate geöffnet)
- Viewer nicht gefunden und daher nicht getestet

# Proof of Concept - Feedback

## HP Sure Click Enterprise

- durch Cloudvariante und gute Dokumentation verlief die Installation problemlos
- keine Meldungen von Teilnehmern über Probleme während des Tests
- keine Einschränkungen im Arbeitsablauf und keine Performanceprobleme
- nicht alle Dateien eines Formates (bspw. PDF) wurden erkannt
- Hinweise zum Öffnen durch den integrierten Browser wäre für nicht technisch-versierte Nutzer sinnvoll
- eine produktive Nutzung ist denkbar

# Proof of Concept

Danke allen Teilnehmern für Ihre Mithilfe und Feedbacks!

Danke allen Zuhörer\*innen für Ihre Aufmerksamkeit!

# Löschung von personenbezogenen Daten

Admin-Workshop (20.05.2021)

Philipp Krahn / stellv. DSB

Jens Syckor / DSB

[informationssicherheit@tu-dresden.de](mailto:informationssicherheit@tu-dresden.de)

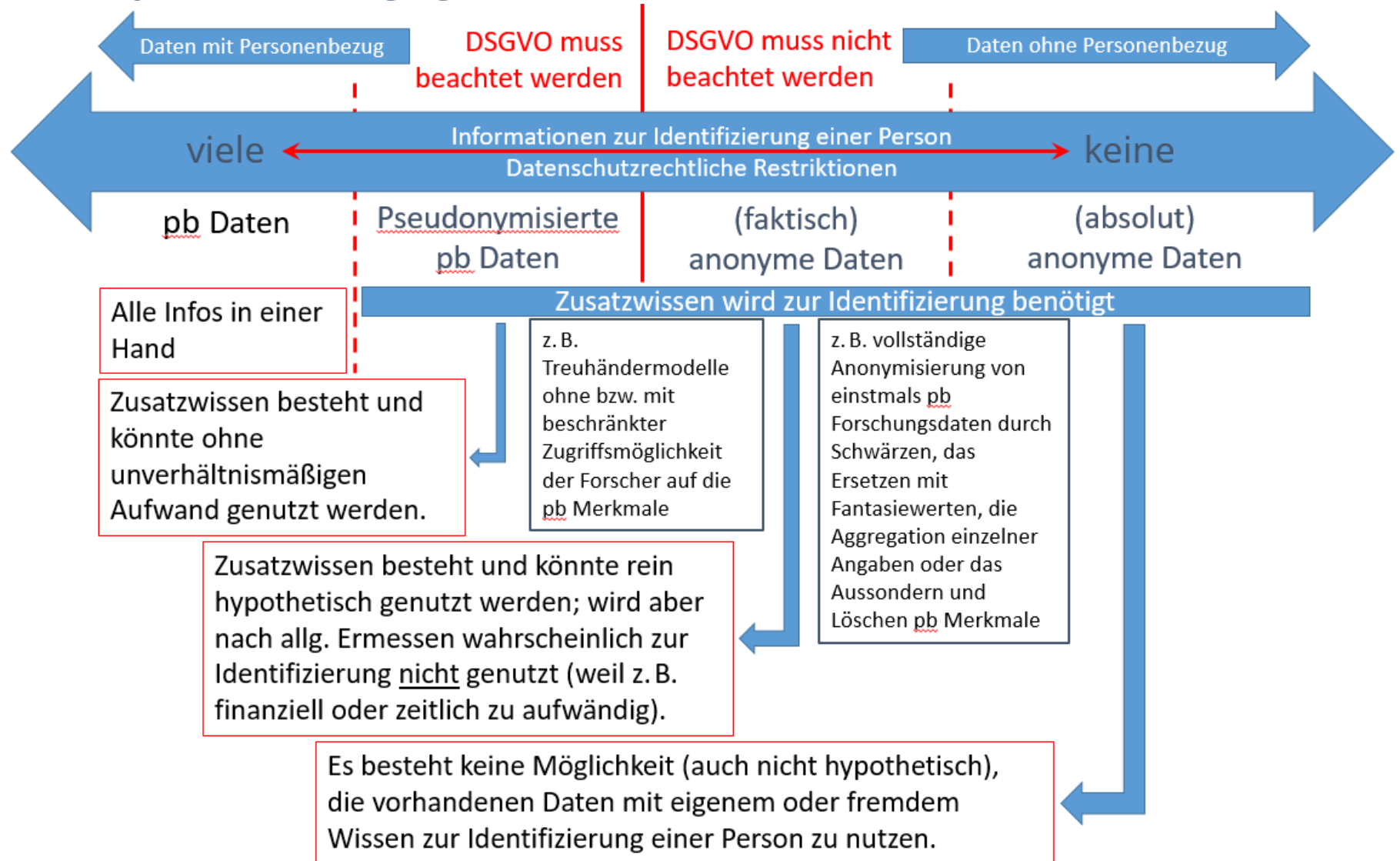
# Grundlegende rechtliche Vorgaben zur Löschung

## Art. 17 Abs. 1 lit. 1 DSGVO:

Der Verantwortliche ist verpflichtet, personenbezogene Daten unverzüglich zu löschen, sobald die „personenbezogenen Daten [...] für die Zwecke, für die sie erhoben oder auf sonstige Weise verarbeitet wurden, nicht mehr notwendig [sind]“.

- Die Löschung erfolgt i.d.R. durch die für die Datenverarbeitung zuständige Organisationseinheit oder Person und wird so durchgeführt, dass im Anschluss keine Rückschlüsse auf die Identität der betroffenen Person möglich sind.
- Stattdessen: Vernichtung (bei Akten) oder Anonymisierung (strittig, zumindest für Forschungs-, Statistik- oder Archivzwecke)

# Anonymisierungsgrade



# Fristen bis zur Löschung/Vernichtung/Anonymisierung

Die Speicherfrist bemisst sich danach:

- 1) Wie lange die Daten zur Erfüllung der Hochschulaufgaben benötigt werden (frühestmögliche Löschung)
- 2) Ob es darüber hinaus rechtliche Vorgaben zur Speicherung/Aufbewahrung gibt



Für die TUD gilt § 18 Abs. 1 S. 2 SächsHSPersDatVO:

„Das Nähere, auch die Fristen, nach denen eine Löschung erfolgt, regeln die Hochschulen durch Ordnung.“

# Konkrete Vorgaben innerhalb der TUD (insb. Rundschreiben UA 01/2018 + neue Ordnung)

- Studierenden- und Prüfungsakten\* (2-30 Jahre nach Exmatrikulation; Restakte 5 Jahre)
- Promotions- und Habilitationsakten\* (5-30 Jahre nach Abschluss der Promotions- und Habilitationsverfahren)
- Personaldaten\* (nach 4.1 VwV Personalakten und G I.1. VwV PersAktenB i.d.R. 5 Jahre nach Beendigung des Arbeitsverhältnisses)
- Daten aus Stellenbewerbungen (gem. § 11 Absatz 4 SächsDSDG unverzüglich nach Abschluss des Auswahlverfahrens; max. 4 Monate)

\* Sind vor der Löschung/Vernichtung dem Uniarchiv anzubieten

# Konkrete Vorgaben innerhalb der TUD (insb. Rundschreiben UA 01/2018 + neue Ordnung)

- Forschungsdaten, § 12 Absatz 2 SächsDSDG:

„... soweit es der Forschungszweck erlaubt, [sind] **die Merkmale**, mit deren Hilfe ein Personenbezug hergestellt werden kann, getrennt zu speichern; **die Merkmale** sind zu löschen, sobald der Forschungszweck dies zulässt“

- Daten, die zur Beilegung einer Rechtsstreitigkeit erforderlich sind
  - vollständig und dauerhaft zu archivieren

# Umsetzung der Löschung

## Art. 24 Abs. 1 DSGVO:

„Der Verantwortliche setzt unter Berücksichtigung [...] der Zwecke der Verarbeitung [...] und Schwere der Risiken für die Rechte und Freiheiten natürlicher Personen geeignete technische [...] Maßnahmen um.“

- physische Zerstörung bzw. fachmännische Entsorgung
- Überschreiben der Speicherplätze
- Löschungen von Verknüpfungen oder Codierungen
- Anonymisierung (s. oben)
- Recht auf Vergessenwerden (Auslistung bei Suchmaschinen)

# Umsetzung der Löschung / Backup und Snapshots

- gesetzliche Verpflichtung zur Sicherheit der Verarbeitung (Art. 32 DSGVO / Verfügbarkeit und Wiederherstellbarkeit)
- Planung von Backups (file-bezogen)
- Problem: Snapshots nicht file-bezogen
- Abwägung Löschung vs. Sicherheit der Verarbeitung
- Milderung durch zusätzliche Maßnahmen bei der Wiederherstellung

# Löschkonzept nach DIN 66398

- Bestimmung der Datenarten (z.B. nach Zweck)
- Zusammenfassung der Datenarten in Löschklassen
- Definition einer Löschregel pro Löschklasse
- Definition von konkreten Umsetzungsregeln
- Definition der jeweils Verantwortlichen für die Umsetzung
- Dokumentation der ergriffenen und zu ergreifenden Schritte und Pflege der Dokumentation

# GSM – praktische Hinweise

# Erläuterung Schwachstellenmeldung

## Meldung von Centreon per E-Mail

\*\*\*\*\* Centreon Notification \*\*\*\*\*

Type: PROBLEM

Service: GSM

Host: XXX

Address: XXX

State: WARNING

Date/Time: 17-05-2021/01:26:23

Info: GMP WARNING: 8 vulnerabilities found - High: 0 Medium: 6 Low: 2

Details: For security reasons, no details are transmitted. Please use the centreon-link below and log in with your ZIH credentials. Note the NVT-Codes for each vulnerability within the extended status information.

Afterwards, connect to "<https://secinfo.cert.tu-dresden.de/nvts>" as guest(!) and look up the NVT-Codes with the filter field.

As soon as you fixed the mentioned vulnerabilities, use the GSM-Rescan-Button (available for Enterprise-VMs only): "[https://selfservice.zih.tu-dresden.de/l/index.php/cloud\\_dienste/ep\\_vms](https://selfservice.zih.tu-dresden.de/l/index.php/cloud_dienste/ep_vms)"

Link: <https://centreon.zih.tu-dresden.de/main.php?p=XXXXXXXXXXXX>

→ Direktlink führt zur Centreon-Webseite mit weiteren Informationen

# Erläuterung Schwachstellenmeldung

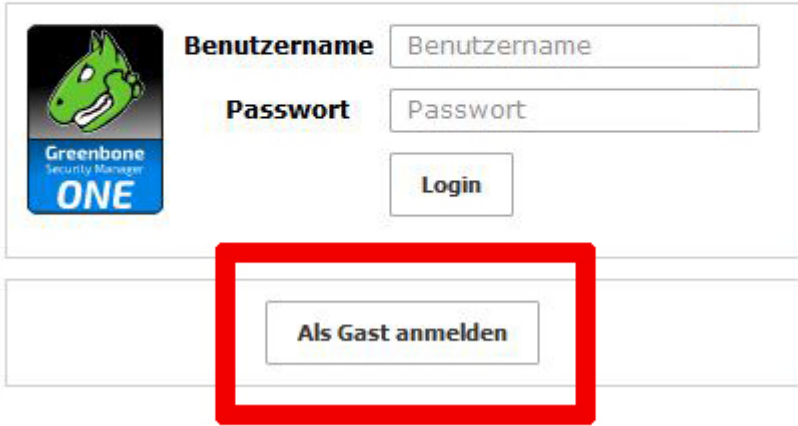
## Detaillierte Übersicht der gefundenen Schwachstellen

| Status Details              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Service Status              | WARNING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Status information          | CMP WARNING: 8 vulnerabilities found. High: 0 Medium: 6 Low: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Extended status information | <div>NVT: Missing 'httpOnly' Cookie Attribute (OID: 1.3.6.1.4.1.25623.1.0.105925)<br/>NVT Link: <a href="https://secinfo.dez.tu-dresden.de/nvt/1.3.6.1.4.1.25623.1.0.105925">https://secinfo.dez.tu-dresden.de/nvt/1.3.6.1.4.1.25623.1.0.105925</a><br/>SEVERITY: Medium (5.0)</div> <div>DESCR: The cookies:<br/><br/>Set-Cookie: lang=en; Max-Age=***replaced***; Path=/; Expires=Wed, 14 May 2031 04:41:30 GMT; Secure<br/><br/>are missing the httpOnly attribute.</div> <div>NVT: TCP timestamps (OID: 1.3.6.1.4.1.25623.1.0.80091)<br/>NVT Link: <a href="https://secinfo.dez.tu-dresden.de/nvt/1.3.6.1.4.1.25623.1.0.80091">https://secinfo.dez.tu-dresden.de/nvt/1.3.6.1.4.1.25623.1.0.80091</a><br/>SEVERITY: Low (2.6)<br/>PORT: general/tcp<br/>DESCR: It was detected that the host implements RFC1323/RFC7323.<br/><br/>The following timestamps were retrieved with a delay of 1 seconds in-between:<br/>Packet 1: 3391440970<br/>Packet 2: 3391442549</div> <div>NVT: TCP timestamps (OID: 1.3.6.1.4.1.25623.1.0.80091)</div> |

- NVT OID zur Spezifizierung der Schwachstelle
- Ausführliche Informationen zur Schwachstelle sowie zur Behebung unter <https://secinfo.cert.tu-dresden.de>
- Direktlink ist in Centreon Meldung enthalten
- Alternative: Manuelle Suche der NVT OID im Secinfo-Portal

# Erläuterung Schwachstellenmeldung

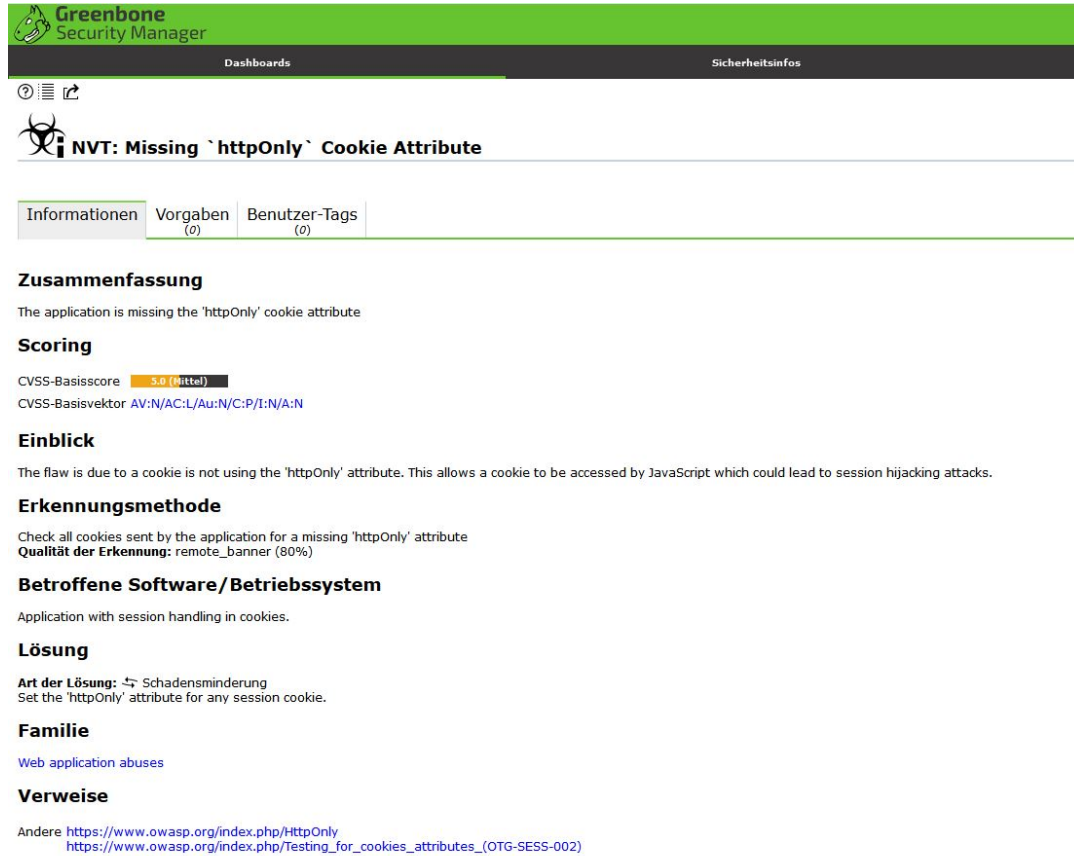
Startseite Secinfo Portal



The screenshot shows the login interface of the Greenbone Security Manager ONE. At the top, there is a green dragon logo. Below it, the text 'Greenbone Security Manager ONE' is visible. The login form consists of two input fields: 'Benutzername' (Username) and 'Passwort' (Password). Below these fields is a 'Login' button. At the bottom of the form, there is a button labeled 'Als Gast anmelden' (Login as Guest), which is highlighted with a red rectangle.

- Anmeldung als Gast
- ZIH-Login Daten funktionieren nicht

# Erläuterung Schwachstellenmeldung



**Greenbone Security Manager**

Dashboards Sicherheitsinfos

NVT: Missing `httpOnly` Cookie Attribute

Informationen Vorgaben (0) Benutzer-Tags (0)

### Zusammenfassung

The application is missing the 'httpOnly' cookie attribute

### Scoring

CVSS-Basiscore **5.0 (Mittel)**

CVSS-Basisvektor **AV:N/AC:L/Au:N/C:P/I:N/A:N**

### Einblick

The flaw is due to a cookie is not using the 'httpOnly' attribute. This allows a cookie to be accessed by JavaScript which could lead to session hijacking attacks.

### Erkennungsmethode

Check all cookies sent by the application for a missing 'httpOnly' attribute  
**Qualität der Erkennung:** remote\_banner (80%)

### Betroffene Software/Betriebssystem

Application with session handling in cookies.

### Lösung

**Art der Lösung:** ↩ Schadensminderung  
Set the 'httpOnly' attribute for any session cookie.

### Familie

[Web application abuses](#)

### Verweise

Andere <https://www.owasp.org/index.php/HttpOnly>  
[https://www.owasp.org/index.php/Testing\\_for\\_cookies\\_attributes\\_\(OTG-SESS-002\)](https://www.owasp.org/index.php/Testing_for_cookies_attributes_(OTG-SESS-002))

- Detail-Übersicht der Schwachstelle
- Schweregrad
- Erläuterung & Erkennungsmethode
- Lösungsvorschlag von Greenbone

# Manueller Rescan eines Server

- Möglichkeit über das Self-Service-Portal einen manuellen Rescan einer VM auszulösen, z.B. nach Behebung von Sicherheitslücken
- Reguläre Scans laufen nur einmal wöchentlich, somit lange Wartezeit bis aktuelles Ergebnis vorliegt
- Self-Service-Portal → Cloud-Dienste → Enterprise Cloud → VM Management

| Name    | IP Adresse | Status | Steuerung | Aktion | Kontaktpersonen |  |
|---------|------------|--------|-----------|--------|-----------------|--|
| VM-Name | IP         | An     |           |        |                 |  |



- Löst einen Rescan im GSM aus → Ergebnis im Centreon

# Überprüfung Scan-Status

## Statusabfrage des letzten GSM Scans

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>NVT: TCP timestamps (OID: 1.3.6.1.4.1.25623.1.0.80091)<br/>NVT Link: <a href="https://secinfo.dez.tu-dresden.de/nvt/1.3.6.1.4.1.25623.1.0.80091">https://secinfo.dez.tu-dresden.de/nvt/1.3.6.1.4.1.25623.1.0.80091</a><br/>SEVERITY: Low (2.6)<br/>PORT: general/tcp<br/>DESCR: It was detected that the host implements RFC1323/RFC7323.</p> <p>The following timestamps were retrieved with a delay of 1 seconds in-between:<br/>Packet 1: 3391440970<br/>Packet 2: 3391442549</p> |
|                             | SCAN_END: 2021-05-16T19:13:26Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Performance Data            | With GSM-Status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Current Attempt             | 1 / 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| State Type                  | HARD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Last Check type             | Active                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Last Check                  | 2021/05/17 - 09:56:25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Next Scheduled Active Check | 2021/05/17 - 10:26:25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Latency                     | 0.14 seconds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Check Duration              | 0.097517 seconds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Last State Change           | 2021/03/01 - 00:09:44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Current State Duration      | 2M 2w 2d 11h 55m 10s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

- SCAN\_END relevant wann letzter GSM Check durchgeführt wurde
- Last Check irrelevant (nur Datenabfrage von Centreon und GSM)

# GSM-Override für Schwachstellen

- Ausnahmeregelung für Schwachstellen welche kurz-/mittelfristig nicht behoben werden können
- z.B.: TLS-Policy
- Anfrage mit Begründung/Erläuterung zur Schwachstelle an: [cert@tu-dresden.de](mailto:cert@tu-dresden.de)
- Schwachstelle wird nach Prüfung der Anfrage für einen festgelegten Zeitraum herabgestuft

# ENDE