

# EVIDENZ

## cryptovision GreenShield

# Verschlüsselung und digitale Signatur mit VS-NfD-Zulassung

**Komfortabel, sicher, zugelassen: Die Software cryptovision GreenShield schützt E-Mails und Dateien mit moderner Kryptografie. Das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) hat cryptovision GreenShield für Verschlusssachen bis zum Geheimhaltungsgrad VS-NfD zugelassen.**

### Benutzerfreundliche Verschlüsselung

Wer seine Daten schützen will, muss die digitale Kommunikation absichern. Dies gilt insbesondere für Behörden und deren Industrie-Partner, die den jeweiligen Geheimhaltungsvorschriften unterliegen. Cryptovision GreenShield bietet benutzerfreundliche E-Mail- sowie Datei-Verschlüsselung und verfügt als eine der wenigen Lösungen dieser Art über eine Zulassung für die Geheimhaltungsstufen VS-NfD, NATO-restricted und EU-restricted.

Cryptovision GreenShield kann Daten nicht nur verschlüsseln, sondern auch signieren. Als Add-in für Microsoft Outlook (Windows), HCL Notes (Windows), Explorer (Windows) und Nautilus (Ubuntu) integriert sich Cryptovision GreenShield nahtlos in das E-Mail-Programm oder das Betriebssystem des Anwenders. Cryptovision GreenShield unterstützt neben S/MIME auch OpenPGP und ist somit eine ideale Lösung, um die Verschlüsselungs-Software Chiasmus abzulösen, deren Zulassung abgelaufen ist.



**Cryptovision GreenShield verschlüsselt und signiert Daten als Add-in für Outlook, Notes, Windows und Ubuntu. Es unterstützt sowohl S/MIME als auch OpenPGP.**

### Wozu E-Mail- und Datei-Verschlüsselung?

Eine E-Mail kann auf ihrem Weg vom Sender zum Empfänger von zahlreichen Personen mitgelesen werden, beispielsweise von den eigenen Administratoren, dem IT-Personal oder Mitarbeitern des Internet-Providers. Unternehmen und Behörden, die Daten per E-Mail verschicken, müssen sich daher vor ungebetenen Mitlesern schützen.

Auch Dateien können in falsche Hände geraten, wenn sie als Mail-Anhang verschickt oder im Dateisystem abgelegt werden. Auf externen Speichermedien (z.B. einem USB-Stick) sollten vertrauliche Daten immer nur besonders abgesichert gespeichert werden. Unternehmen und Behörden sind deshalb gut beraten, ihre Daten auf geeignete Weise zu schützen.

### Zulassung für VS-NfD, NATO und EU

Zur Verarbeitung von VS-eingestuften Informationen ist die Überprüfung der verwendeten Software obligatorisch. In Deutschland wird die Prüfung nach der Verschlusssachenanweisung (VSA) durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) durchgeführt. Auf internationaler Ebene verantworten dies die jeweilige Security Accreditation Authority (SAA) und die National Communications Security Authority (NCSA).

Cryptovision GreenShield ist für VS-NfD, NATO-restricted und EU-restricted zugelassen (BSI-VSA-10602, BSI-VSA-10632). Eine Zweitevaluierung erlaubt zudem die Verwendung im EU-Rat. Cryptovision GreenShield steht im NATO-Katalog für Informationssicherheits-Produkte (NIAPC) und auf der EU-Liste für kryptografische Produkte (LACP). Cryptovision GreenShield ist zu dem über das Kaufhaus des Bundes (KdB) erhältlich (RV# 21230).

## Sechs Gründe für cryptovision GreenShield



### Benutzer- freundlichkeit

Da sich cryptovision GreenShield nahtlos in die Arbeitsumgebung integriert, müssen sich die Anwender nur auf minimale Veränderungen bei ihrer Arbeit mit E-Mails und Dateien einstellen.



### Chiasmus- Ablöse

Lange kam zur Übertragung von VS-NfD-eingestuften Informationen das vom BSI entwickelte Datei-Verschlüsselungsprogramm Chiasmus zum Einsatz. Die VS-NfD-Zulassung dieser Software ist jedoch ausgelaufen. Cryptovision GreenShield ist ideal geeignet, um Chiasmus abzulösen.



### Notes- Unterstützung

Cryptovision GreenShield Mail ist die einzige VS-NfD-zugelassene E-Mail-Verschlüsselungslösung für HCL Notes. Der Anwender kann cryptovision GreenShield mit Outlook und Notes auf demselben Gerät betreiben. Dies ermöglicht eine nahtlose Migration.



### S/MIME und Open- PGP

Cryptovision GreenShield unterstützt sowohl das S/MIME- als auch das OpenPGP-Format. Der Anwender muss sich nicht mit der Wahl des Standards beschäftigen, da sich die Software – passend für die Empfänger – um alle technischen Details kümmert.



### Zulassung

Cryptovision GreenShield ist zugelassen (BSI-VSA-10602, BSI-VSA-10632) für VS-NfD, NATO- und EU-restricted.



### Zusatz- funktionen

Cryptovision GreenShield bietet eine komfortable Schlüsselverwaltung und unterstützt Gruppenpostfächer, Stellvertreterregelungen sowie Key-Recovery-Konzepte.

## Wer nutzt cryptovision GreenShield?

Cryptovision (inzwischen ein Teil von Eviden Digital Identity) ist ein langjähriger Partner der Bundeswehr. Bereits seit 2004 beliefert das Unternehmen die deutschen Streitkräfte mit E-Mail-Sicherheitssoftware für die Verarbeitung von Verschlusssachen bis zum Geheimschutzgrad „VS-Nur für den Dienstgebrauch“ (VS-NfD). Auch das IT-Systemhaus der Bundeswehr, die BWI, hat sich für eine E-Mail-Verschlüsselung mit cryptovision GreenShield entschieden und stattet derzeit über 160.000 Kommunikationsteilnehmer mit dieser Sicherheitssoftware aus.

Neben der bewährten Zusammenarbeit war es für Bundeswehr von großer Bedeutung, dass cryptovision GreenShield HCL Notes als E-Mail-Client unterstützt – als einzige vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) zugelassene E-Mail-Verschlüsselungslösung auf dem deutschen Markt.

Zahlreiche weitere deutsche Behörden mit hohem Schutzbedarf sowie geheimschutzbetretene Unternehmen nutzen cryptovision GreenShield, um E-Mails und Dateien auf höchstem Sicherheitsniveau mit Verschlüsselung und digitaler Signatur zu schützen.

## Standards und technische Spezifikationen

### Plattformen

- » Microsoft Windows 10/11
- » Ubuntu Linux 20.04 LTS
- » Microsoft Outlook 2016 / 2019 / 365
- » IBM Notes 9.1, HCL Notes 11

### Formate

- » S/MIME Version 3.2 / 4 einschließlich ECC
- » OpenPGP
- » PKCS#11
- » Zufall von Smartcard / Pseudozufallsgenerator angelehnt an TR-02102 / Jitter-basierte Mechanismen
- » LDAP / OCSP / HTTP(S)

Weitere Informationen: [www.cryptovision.com](http://www.cryptovision.com)

### Soziale Medien



[eviden.com](http://eviden.com)

### Krypto-Verfahren

- » RSA, DSA/DH, ECC
- » DES\*, Triple-DES\*, RC2\*, AES
- » SHA-1\*\*, SHA-224\*, SHA-256, SHA-384, SHA-512,
- » RIPEMD-128\*, RIPEMD-160\*, MD2\*, MD4\*, MD5\*

\* Aus Interoperabilitätsgründen nur zum Entschlüsseln und Verifizieren

\*\* Unterbunden mit VS-NfD

### Zulassungen

- » Verschlusssache – Nur für den Dienstgebrauch (VS-NfD)
- » NATO Restricted
- » EU Restricted

Zulassungsnummern: BSI-VSA-10602, BSI-VSA-10632