

Die Gruppenfunktion von GnuPG VS-Desktop®

Kurzanleitung für Anwender

Die Anleitung gilt entsprechend auch für GnuPG Desktop®

Dokumentversion 2.1

Einleitung

Die Gruppenfunktion von GnuPG VS-Desktop® ermöglicht es, mehrere Empfänger in einer Gruppe zusammenzufassen. An alle Teilnehmer einer Gruppe kann gleichzeitig verschlüsselt werden, indem man bei der Verschlüsselung die Gruppe als Empfänger auswählt.


Das Wichtigste in Kürze:

- Gruppen werden in Kleopatra erstellt und verwaltet.
- Entspricht der Gruppenname einer Mail-Adresse, kann die Gruppe auch vom Outlook Add-In GpgOL verwendet werden.
- Gemischte Gruppen mit S/MIME und OpenPGP Zertifikaten funktionieren nur bei der Dateiverschlüsselung.
- Beim Import / Export von Gruppen werden automatisch auch alle enthaltenen Zertifikate bzw. öffentlichen Schlüssel importiert oder exportiert, inkl. aller Beglaubigungen, die exportierbar sind.

1 Erstellen einer Gruppe

Es gibt mehrere Möglichkeiten, eine Gruppe zu erzeugen:


1.1 Via Kontext-Menü

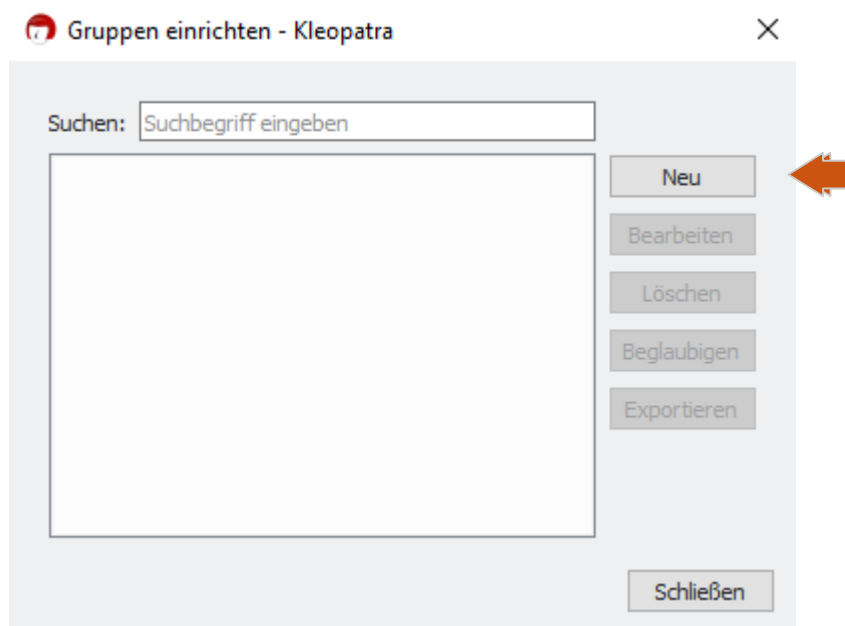
Markieren Sie alle Zertifikate in der Zertifikatsliste von Kleopatra, die Sie in einer Gruppe zusammenfassen wollen. Öffnen Sie mittels Rechtsklick das Kontextmenü und wählen Sie „ Gruppe anlegen ...“. Es öffnet sich das Dialogfenster „Neue Gruppe“ mit den zuvor ausgewählten Zertifikaten in der unteren Tabelle, die die zu erstellende Gruppe repräsentiert. Abbildung dazu auf der folgenden Seite. Geben Sie der Gruppe einen passenden Namen und schließen Sie die Erstellung mit **Speichern** ab.



Wenn die Gruppe für die Verschlüsselung in Outlook verwendet werden soll, muss der Name eine Mail-Adresse sein, also z.B.:
<Funktionspostfach@meine-organisation.example.com>

1.2 Mittels der Gruppen-Einstellungen

Öffnen Sie die Anwendung Kleopatra und wählen Sie ganz rechts in der Werkzeugleiste den Button „Gruppen“ . Klicken Sie im sich öffnenden Fenster auf **Neu**, um eine neue Gruppe zu erstellen:



Es öffnet sich die Gruppenteilnehmer-Auswahl. Geben Sie hier Ihrer Gruppe einen Namen, markieren Sie die Empfänger, die Sie aufnehmen möchten und klicken Sie auf die **V**-Taste, um diese für die neue Gruppe auszuwählen:

Name:

Verfügbare Schlüssel:

Suchen: Für Verschlüsselung verwendbar

Name	E-Mail	Status	Gültig seit	Gültig bis	Schlüsselkennung
g10code		★ VS-NfD konform	11.12.2024	11.12.2027	6FAF CDBA 3D95 F4BB
Gundelinda Navarez	g.navarez@3d-concepts.example.com	★ VS-NfD konform	07.06.2023	07.06.2025	F440 20FE B114 372F
Sarah Roth	sarah.roth@ingenieurbuero.example.net	★ VS-NfD konform	07.06.2023	07.06.2025	66E5 2DAE C08D A783
Stephan Müller	stephan.mueller@meine-organisation.examl...	★ VS-NfD konform	07.06.2023	07.06.2025	7A42 EBBC 209D 7088
Ted Tester	Ted.Tester@demo.gnupg.com	★ VS-NfD konform	08.03.2023		C5D6 C919 005F 36A4
Wojtek Nowakowski	w.nowakowski@technische-uebersetzung.exa...	★ VS-NfD konform	07.06.2023	07.06.2025	2E30 AEAD 0235 E5AB
Yussuf Kaya	yussuf.kaya@technische-zeichnung.example.de	★ VS-NfD konform	07.06.2023	07.06.2025	F11F CA6C 19C3 C486

Gruppenschlüssel:

Suchen:

Schließen Sie die Erstellung mit **Speichern** ab:

Name:

Verfügbare Schlüssel:

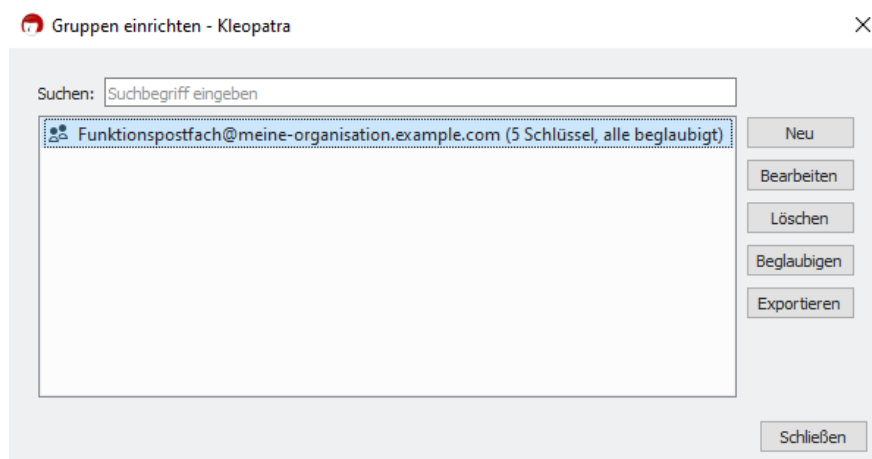
Suchen: Für Verschlüsselung verwendbar

Name	E-Mail	Status	Gültig seit	Gültig bis	Schlüsselkennung
g10code		★ VS-NfD konform	11.12.2024	11.12.2027	6FAF CDBA 3D95 F4BB

Gruppenschlüssel:

Suchen:

Die Gruppe wurde erstellt:

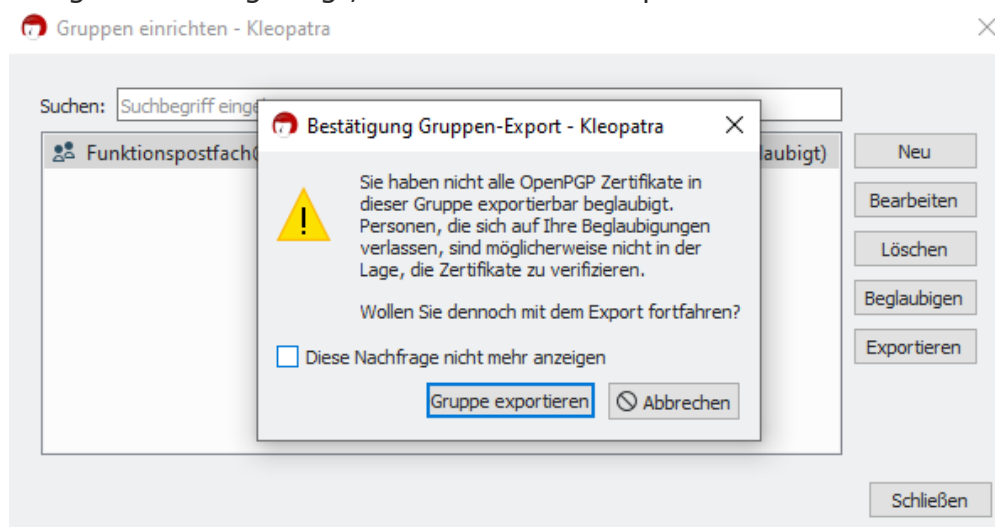


Beenden Sie den Vorgang mit **Schließen** oder fahren Sie ggf. mit einer weiteren Aktion fort.

2 Exportieren einer Gruppe

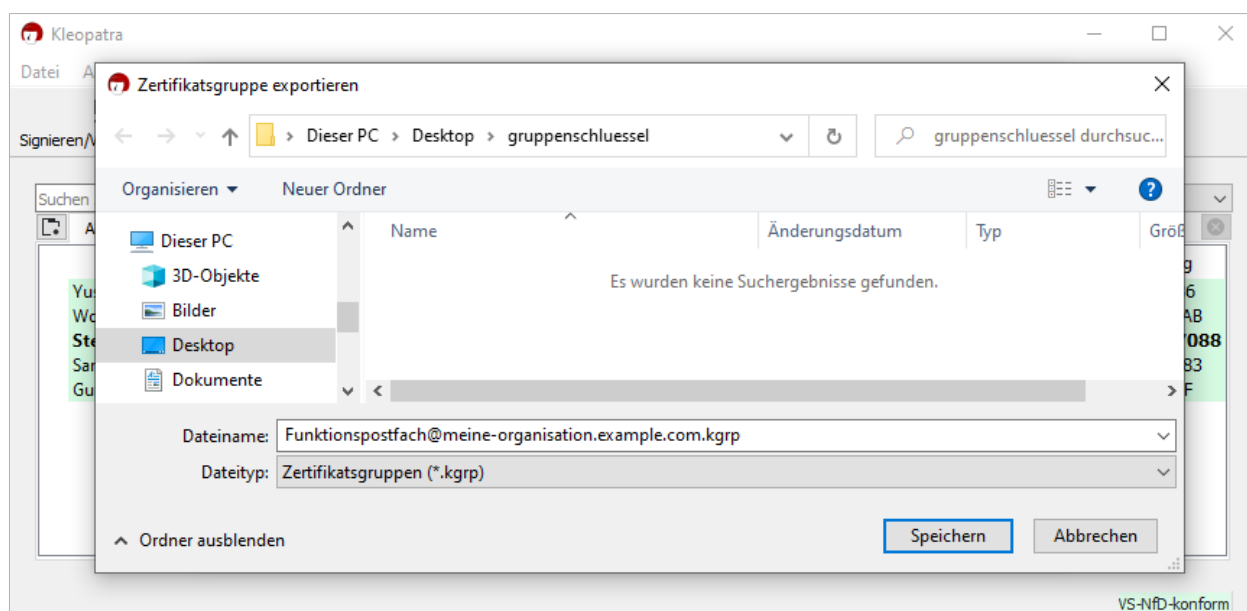
Wählen Sie im "Gruppen einrichten"- Dialog Ihre Gruppe aus und klicken Sie auf **Exportieren**.

Eventuell werden Sie nun darauf hingewiesen, dass nicht alle Zertifikate exportierbar beglaubigt sind und gefragt, ob Sie dennoch exportieren wollen:



Falls Sie die Gruppe erstellt haben, um Sie mit anderen zu teilen und den Empfängern zusätzlich das Beglaubigen aller einzelnen Gruppen-Zertifikaten ersparen wollen, sollten Sie hier abbrechen und zunächst die Aktion „Beglaubigen“ wählen, siehe Abschnitt 2.1. Ansonsten **Gruppe exportieren** klicken.

Wählen Sie dann den Ablageort für die Datei aus und klicken Sie **Speichern** :



Die erstellte Datei hat die Endung ***.kgrp** (kurz für "keygroup"). Sie enthält alle Zertifikate, also nur die öffentlichen Schlüssel der Gruppenmitglieder.

2.1 Beglaubigen

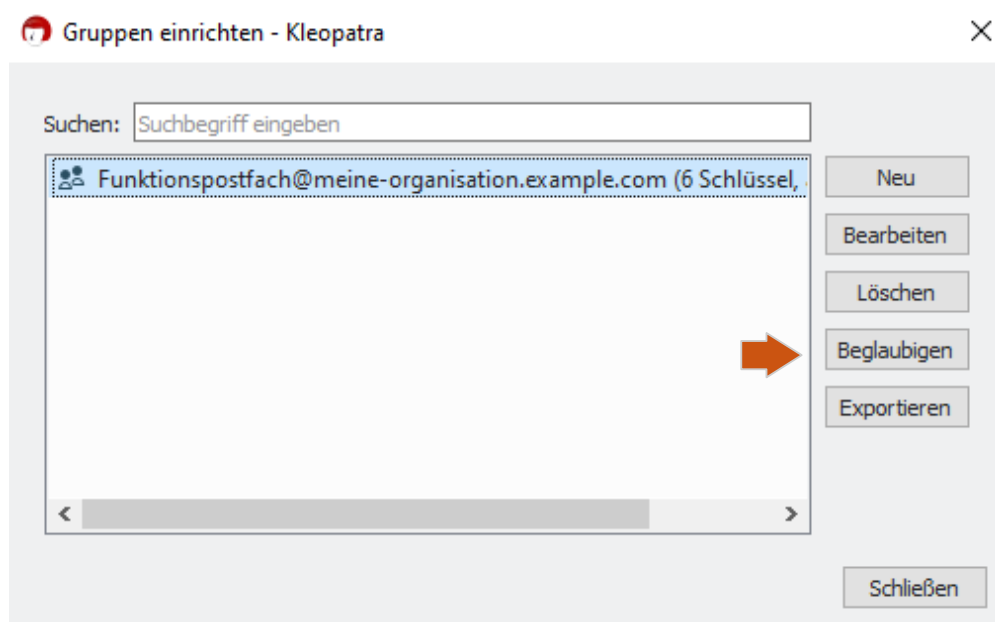
Die Standardeinstellung für Beglaubigungen in Kleopatra ist eine lokale, also nicht exportierbare Beglaubigung.

Falls Sie die Gruppendefinition mit anderen teilen möchten und es nicht nötig sein soll, dass die Empfänger alle darin enthaltenen Zertifikate selber prüfen und beglaubigen, müssen alle Zertifikate der Gruppe mit demselben Schlüssel exportierbar beglaubigt sein, bevor Sie die Gruppe exportieren.

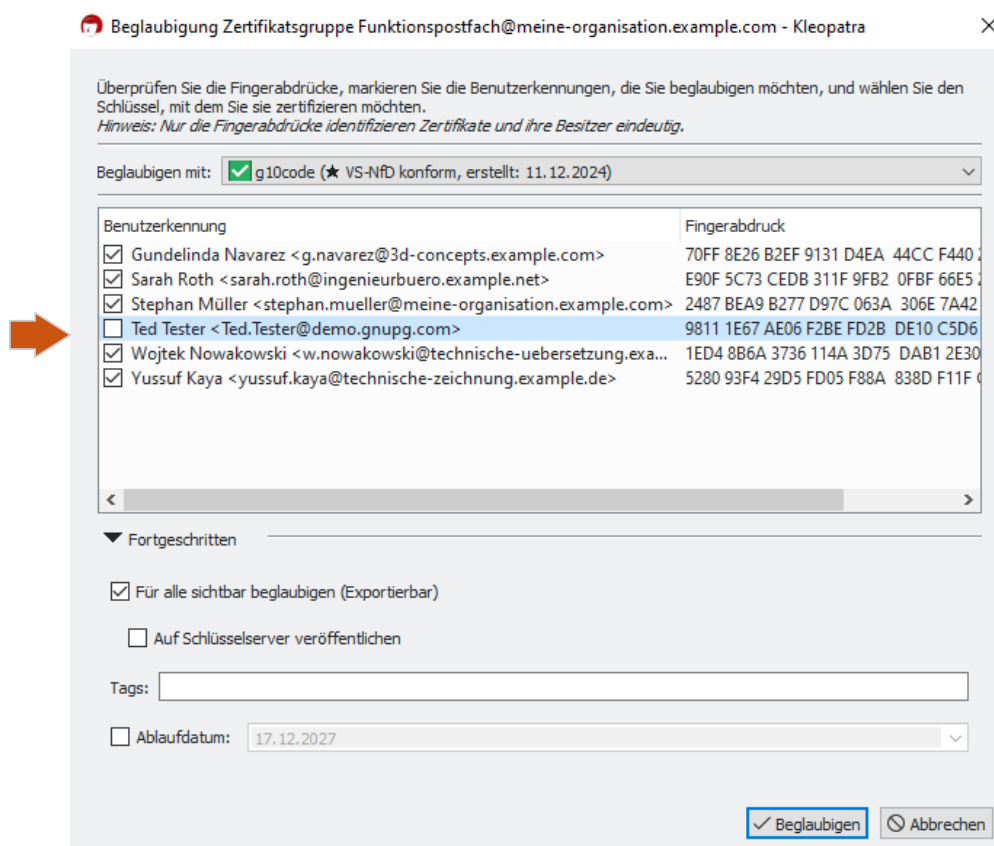
Wenn bei Ihnen ein Trusted Key in GnuPG VS-Desktop® konfiguriert ist, sollte möglichst dieser für die exportierbare Beglaubigung verwendet werden.

Es geht aber auch mit jedem anderen Schlüssel. In diesem Fall muss vom Empfänger der Gruppendefinition dann nur noch der beglaubigende Schlüssel, also der des Gruppenerstellers, anhand des Fingerabdrucks überprüft und beglaubigt werden. Danach wird ihm über das Kontextmenü → „Beglaubigungsvertrauen ändern“ eine „Beglaubigungsbefugnis“ erteilt. Dadurch wird allen Zertifikaten, die mit diesem Schlüssel beglaubigt wurden, automatisch auch vertraut und sie werden ggf. als „VS-NfD konform“ angezeigt.

Für die Beglaubigung mit Ihrem Schlüssel wählen Sie im „Gruppe einrichten“ Dialog zunächst die gewünschte Gruppe aus und dann **Beglaubigen** :



Bisher nicht exportierbar beglaubigte Zertifikate haben in der Beglaubigungsliste zunächst keinen Haken:



Prüfen Sie die Fingerabdrücke der Schlüssel, die Sie beglaubigen möchten und setzen Sie die entsprechenden Haken für die Beglaubigung.

Sie können zusätzlich ein Stichwort bzw. „Tag“ der Beglaubigung hinzufügen. Dann wird dies den Zertifikaten aller Gruppenteilnehmer hinzugefügt. Man kann solche „Tags“ in der Zertifikatsliste zum Filtern verwenden:

Beglaubigung Zertifikatsgruppe Funktionspostfach@meine-organisation.example.com - Kleopatra

Überprüfen Sie die Fingerabdrücke, markieren Sie die Benutzerkennungen, die Sie beglaubigen möchten, und wählen Sie den Schlüssel, mit dem Sie sie zertifizieren möchten.
Hinweis: Nur die Fingerabdrücke identifizieren Zertifikate und ihre Besitzer eindeutig.

Beglaubigen mit: ☒ g10code (★ VS-NfD konform, erstellt: 11.12.2024)

Benutzerkennung	Fingerabdruck
<input checked="" type="checkbox"/> Gundelinda Navarez <g.navarez@3d-concepts.example.com>	70FF 8E26 B2EF 9131 D4EA 44CC F440 2
<input checked="" type="checkbox"/> Sarah Roth <sarah.roth@ingenieurbuero.example.net>	E90F 5C73 CEDB 311F 9FB2 0FBF 66E5 2
<input checked="" type="checkbox"/> Stephan Müller <stephan.mueller@meine-organisation.example.com>	2487 BEA9 B277 D97C 063A 306E 7A42
<input checked="" type="checkbox"/> Ted Tester <Ted.Tester@demo.gnupg.com>	9811 1E67 AE06 F2BE FD2B DE10 C5D6
<input checked="" type="checkbox"/> Wojtek Nowakowski <w.nowakowski@technische-uebersetzung.exa...>	1ED4 8B6A 3736 114A 3D75 DAB1 2E30
<input checked="" type="checkbox"/> Yussuf Kaya <yussuf.kaya@technische-zeichnung.example.de>	5280 93F4 29D5 FD05 F88A 838D F11F 0

Fortgeschritten

☒ Für alle sichtbar beglaubigen (Exportierbar)

☐ Auf Schlüsselserver veröffentlichen

Tags:

☐ Ablaufdatum:

☒ Beglaubigen

Hinweis

Jede neuen Beglaubigung eines Zertifikats überschreibt dessen „Tags“. Wenn sie beibehalten werden sollen, muss man sie immer erneut hinzufügen. „Tags“ dürfen aus mehreren Worten bestehen.

Schließen Sie mit **Beglaubigen** ab und geben Sie ggf. bei Aufforderung Ihr Passwort ein. Nun können Sie die Gruppe exportieren.

3 Importieren einer Gruppe

GnuPG VS-Desktop® Gruppendateien mit der Endung ***.kgrp** enthalten neben dem Gruppennamen alle öffentlichen Schlüssel bzw. Zertifikate einer Gruppe und können per Doppelklick oder durch Ziehen auf das Kleopatra Fenster importiert werden. Alternativ klicken Sie in Kleopatra auf **Datei** > **Importieren** und wählen die gewünschte Gruppendatei aus.

4 Dateiverschlüsselung

Tippen Sie im "Dateien signieren/verschlüsseln"-Dialog im Feld "Für andere verschlüsseln" den Namen Ihrer Gruppe ein oder klicken Sie auf die Zertifikatsauswahl:



Dateien signieren/verschlüsseln


Authentizität sicherstellen (signieren)

☒ Signieren als: Stephan Müller <stephan.mueller@meine-organisation.example.com> (★ VS-NfD-konform, erstellt: 07.06.2023)

Verschlüsseln

☒ Für mich verschlüsseln: Stephan Müller <stephan.mueller@meine-organisation.example.com> (★ VS-NfD-konform, erstellt: 07.06.2023)




☒ Für andere verschlüsseln: funktions  

Funktionspostfach@meine-organisation.example.com (5 Schlüssel, alle beglaubigt) 

☐ Mit Passwort verschlüsseln. Jeder, dem Sie das Passwort mitteilen, kann die Daten lesen.

Ausgabe

Ausgabedateien/-ordner:


 C:/Users/g10code/Desktop/Projekte/rohentwurf.docx.gpg  

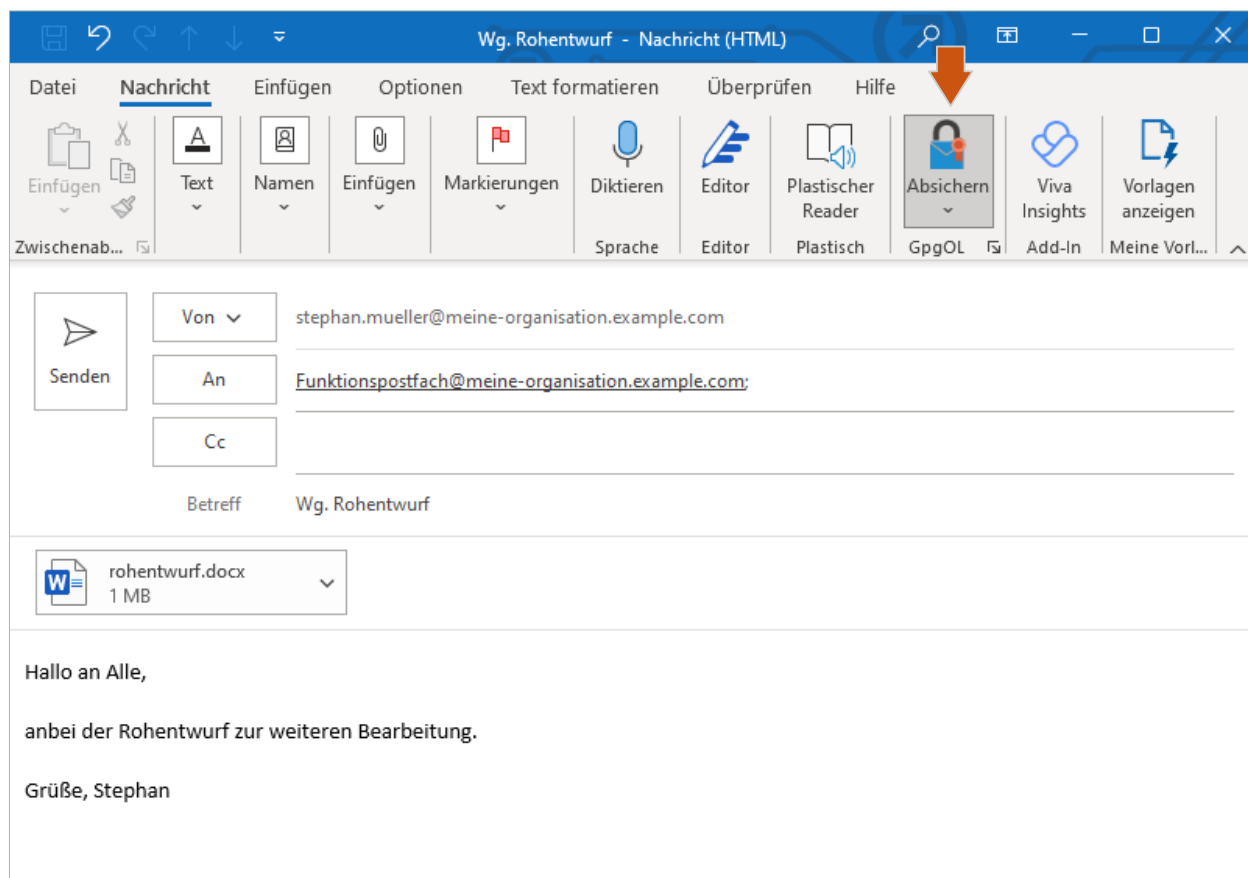
☐ Jede Datei einzeln verschlüsseln/signieren.

VS-NfD-konform Signieren/Verschlüsseln Abbrechen

Nach Klicken auf **Signieren / Verschlüsseln** werden Ihre Daten für alle Gruppenteilnehmer verschlüsselt und am gewünschten Ort in einer einzigen Datei abgelegt.

5 Mail-Verschlüsselung mit GpgOL

Öffnen Sie Outlook und aktivieren Sie bei einer neuen Mail mit dem  -Button den abgesicherten Modus. Verfassen Sie nun Ihre Nachricht und tragen als Empfänger den Namen Ihrer Gruppe ein:



Sobald Sie auf **Senden** klicken, wird Ihre Mail automatisch an alle Empfänger der Gruppe verschlüsselt.

Hinweis

Wenn Sie in der GpgOL-Konfiguration im Abschnitt "Allgemein" die Option "Zeige den Sicherheitsbestätigungs-Dialog immer an" auswählen, werden Ihnen nach dem Klicken auf **Senden** die jeweils verwendeten Schlüssel angezeigt. Diese können Sie dann ggf. noch ändern oder den Versand der Mail ganz abbrechen. Dies ist nützlich zum Testen.

Mehr Informationen zur Mail-Verschlüsselung entnehmen Sie bitte unserem Guide "GnuPG VS-Desktop® Outlook Add-In".

Anhang

Dieses Dokument wurde unter der Lizenz "Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International (CC BY-SA 4.0)" veröffentlicht. Den rechtsverbindlichen Lizenzvertrag finden Sie unter:

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

GnuPG VS-Desktop® ist ein eingetragenes Warenzeichen der g10 Code GmbH.