

Anwendungsbereiche von OpenPGP

Hier sind Beispiele für Anwendungsbereiche von OpenPGP (kurz für: „Open Specification for Pretty Good Privacy“):

E-Mail-Verschlüsselung:

Wenn Du Deine E-Mail mit OpenPGP verschlüsselst, kannst Du sicherstellen, dass nur der Empfänger die Nachricht lesen kann und niemand sonst.

Dateiverschlüsselung:

OpenPGP kann auch genutzt werden, um Objekte (Dateien, Texte) zu verschlüsseln. So kannst Du sicherstellen, dass Deine Daten auch dann geschützt sind, wenn sie durch unverschlüsselte E-Mail versandt werden oder auf einem Datenträger oder Cloud-Speicher gespeichert sind.

Digitale Signaturen:

OpenPGP kann auch genutzt werden, um digitale Signaturen zu erstellen. Dadurch kannst Du sicherstellen, dass eine E-Mail oder ein Objekt (Datei oder Text) tatsächlich von Dir stammt und nicht manipuliert wurde.

Was ist das OpenPGP-Vorhaben / der OpenPGP-Bedarf? Was ist die OpenPGP-Lösung mit dem Mac?

(1)

Versand/Empfang verschlüsselter und/oder signierter E-Mail mit/ohne Anlagen

- => App Mail mit GPG Suite (kostenpflichtiger Teil)
- => geeigneter E-Mail-Client (kostenfrei/kostenpflichtig)
- => WebMail mit bestimmten Browsern und Browser-AddOn Mailvelope (kostenfrei) bei E-Mail-Dienst-Anbieter
- => direkt aus WebMail heraus bei geeignetem E-Mail-Dienst-Anbieter (kostenpflichtig)

(2)

Versand/Empfang nicht verschlüsselter E-Mail mit verschlüsselten und/oder signierten Inhalt und/oder verschlüsseltem/signierten Anlagen

- => App Mail
- => beliebiger anderer E-Mail-Client
- => beliebiger E-Mail-Dienst-Anbieter (kostenfrei/kostenpflichtig)

(3)

Verschlüsselung und/oder Signierung von Objekten (Dateien, Texte)

- => GPG Suite (kostenfreier Teil, einfache Bedienung über grafische Benutzeroberfläche)
oder
- => App GnuPG (kostenfrei, anspruchsvolle Bedienung über Terminal/Kommandozeile)
oder
- => WebMail mit bestimmten Browsern und Browser-AddOn Mailvelope (kostenfrei) bei E-Mail-Dienst-Anbieter

(4)

Verschlüsselung und/oder Signierung von ODF-Dateien (Open Dokument Format)

Kombination von

- => Suite LibreOffice (kostenfrei)
- => GPG Suite (kostenfreier Teil, einfache Bedienung über grafische Benutzeroberfläche)

(5)

Verschlüsselter E-Mail-Posteingang

- => nur bei bestimmten E-Mail-Dienst-Anbietern (kostenpflichtig)
und
- => geeigneter E-Mail-Client (kostenfrei/kostenpflichtig) mit OpenPGP-Funktion

Hinweise:

- Möglichkeit (1) ist der Regelfall, da einfache „automatische“ Abwicklung.
- Möglichkeit (2 mit 3) ist selten, da anspruchsvolle händische Abwicklung.
- Möglichkeiten (1), (2 mit 3) und (4) sind nicht untereinander kompatibel.
- Abstimmung mit Verschlüsselungspartner über Lösung ist immer notwendig!

OpenPGP auf dem Mac (macOS 11 bis macOS 15)
Versand/Empfang verschlüsselter und/oder signierter E-Mail mit/ohne Anlagen über E-Mail-Programm

Eigenschaften / Funktionen	Kombination		Kombination		App eM Client	App Canary Mail	App MailMate
	App Apple Mail mit GPG Suite	App Thunderbird	App SeaMonkey mit AddOn Enigmail				
Software bzw. Kombination kostenfrei	-	x	x		-	-	-
Software bzw. Kombination kostenpflichtig	x	-	-		x	x	x
Bedienung über grafische Benutzeroberfläche (GUI)	x	x	x		x	x	x
Aktives Schlüsselmanagement (Erstellung neuer Schlüssel, Änderung vorhandener Schlüssel)	x	x	x		-	x	x
Passives Schlüsselmanagement (nur Verwendung vorhandener Schlüssel)	-	-	-		x	-	-
Verschlüsselung und Entschlüsselung von E-Mail mit/ohne Anhänge(n)	x	x	x		x	x	x
Signieren und Signaturprüfung von E-Mail mit/ohne Anhänge(n)	x	x	x		x	x	x