

## Verschlüsselung mittels PGP in Outlook

04/02/2023 08:06:05

FAQ Article Print

<b>Category:</b>	RRZE: Exchange	<b>Votes:</b>	0
<b>State:</b>	public (all)	<b>Result:</b>	0.00 %
<b>Language:</b>	de	<b>Last update:</b>	12:26:18 - 10/30/2019

### Keywords

Verschlüsselung PGP Outlook

### Symptom (public)

Verschlüsselung von E-Mail-Inhalten nimmt immer mehr an Bedeutung zu. Nutzer möchten vermehrt vertraulich kommunizieren. Darüber hinaus kann die Authentizität und Integrität einer Nachricht mit Hilfe der Digitalen Signatur gewährleistet werden. Die etablierten Verfahren für diese Funktionalitäten sind S/MIME und OpenPGP, welche voneinander unabhängig und nicht kompatibel sind, obwohl sie beide auf der Public-Key-Kryptografie basieren.

Um S/MIME zu nutzen, bieten sich für FAU-Mitglieder DFN-Zertifikate an, die über das RRZE beantragt werden können. Informationen dazu findet man auf der RRZE-Seite unter Nutzerzertifikate ["<https://www.rrze.fau.de/internet-e-mail/zertifikate/>"]. Für das BYBN (Bayerisches Behördenetzwerk) ["<https://www.rrze.fau.de/internet-e-mail/zugang-bybn/>"] ist das IZH (rrze-izh@fau.de ["mailto:rrze-izh@fau.de"]) der richtige Ansprechpartner. Bei PGP läuft alles dezentral, hier sind die Nutzer selbst für die Schlüsselverwaltung zuständig.

### Problem (public)

Es kommen hin und wieder Anfragen bzgl. PGP-Verschlüsselung, da diese von etlichen Firmen bzw. Institutionen eingesetzt wird.

### Solution (public)

Zunächst muss Gpg4win ["<http://www.gpg4win.de/>"] installiert werden. Nach der Installation muss über "Kleopatra" (Verwaltungswerkzeug für X.509-Zertifikate für S/MIME sowie für OpenPGP-Schlüssel; Teil der Installation von Gpg4win) ein Schlüsselpaar erzeugt werden. Der vom Kommunikationspartner mitgeschickte, öffentliche PGP-Schlüssel muss importiert werden. Für Outlook benötigt man ein zusätzliches Add-In. Das Add-In GpgOL ist ebenfalls Teil von Gpg4win und braucht nicht gesondert installiert zu werden. Gegebenenfalls muss Outlook und der Client neu gestartet werden.

Daraufhin erscheint das Add-In im Outlook (siehe Screenshot). Darüber kann man die Funktionen Signieren und Verschlüsseln nutzen. Der Ablauf für die Kommunikation ist, dass die Kontaktparteien zuerst eine signierte Nachricht austauschen (zum Austausch ihrer öffentlichen Schlüssel), und können anschließend auch verschlüsselte Nachrichten austauschen.