

LU05.A08 - Asymmetrisch Ver- und Entschlüsseln

Lernziele

- Sie können ein asymmetrisches Schlüsselpaar generieren und verteilen.
- Sie können von Ihnen erstellte Nachrichten bzw. Medien korrekt verschlüsseln und versenden.
- Sie können an Sie gesendete Nachrichten bzw. Medien korrekt entschlüsseln.

Rahmenbedingungen

- **Zeitbudget:** 40 Minuten
- **Sozialform:** Gruppenarbeit zu 3-4 Personen
- **Hilfsmittel:**
 - Download-Link: [GnuPG-Download](#)
- **Erwartetes Ergebnis:** Prozessbeschreibung inkl. Screenshot wie Nachrichten und Medien ver- und entschlüsselt worden sind, als PDF-Datei.

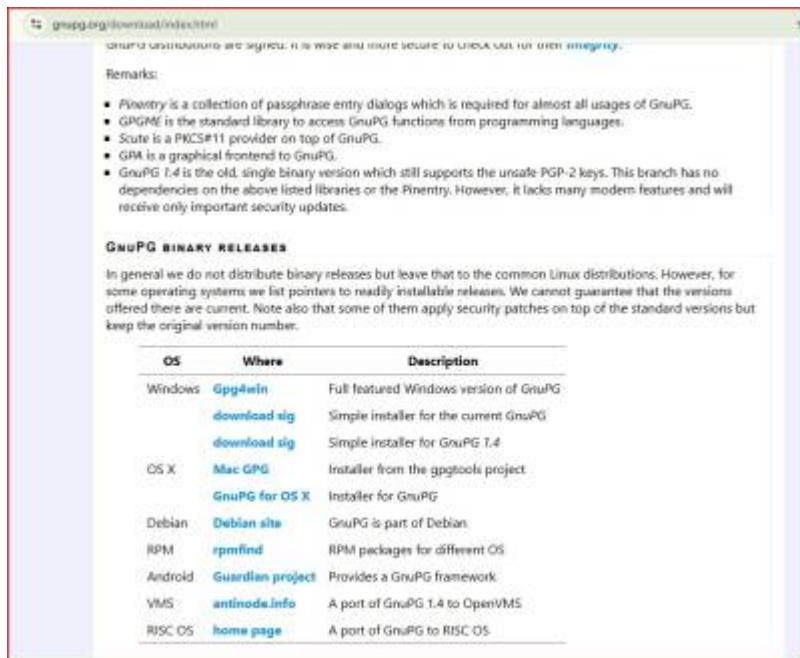
Ausgangslage

Die aktuellen Systeme wie Google oder WhatsApp bieten schon im Standard Verschlüsselungsmechanismen an, die das Lesen von Nachrichten von Unbefugten verunmöglichen sollen. Die vorliegende Aufgabe soll Ihnen den Prozessverlauf einer solchen **sicheren Kommunikation** verdeutlichen.

Arbeitsauftrag

1. Download und Installationsstart

Gehen Sie auf die genannte Webseite um die Installationsdatei zu finden, sie befindet sich ca. in der Mitte der Downloadseite. Laden Sie das für Ihren Computer passende Softwarepaket, wie beispielsweise *Gpg4win* oder *Mac GPG* von der GNU-Webseite und starten den Installationsprozess durch Doppelklick der Datei *gpg4win-4.4.1.exe*.



The screenshot shows the GnuPG download page with a table of binary releases. The table has columns for OS, Where, and Description. The OS column lists Windows, OS X, Debian, RPM, Android, VMS, and RISC OS. The Where column contains links to download pages for each. The Description column provides a brief description of each release.

OS	Where	Description
Windows	Gpg4win download sig download sig	Full featured Windows version of GnuPG Simple installer for the current GnuPG Simple installer for GnuPG 1.4
OS X	Mac GPG GnuPG for OS X	Installer from the gpgtools project Installer for GnuPG
Debian	Debian site	GnuPG is part of Debian
RPM	rpmpfind	RPM packages for different OS
Android	Guardian project	Provides a GnuPG framework
VMS	antinode.info	A port of GnuPG 1.4 to OpenVMS
RISC OS	home page	A port of GnuPG to RISC OS

2. Installation

Im Installationsprozess können Sie die Standard-Einstellungen übernehmen.

Sprachauswahl



Installationsstart



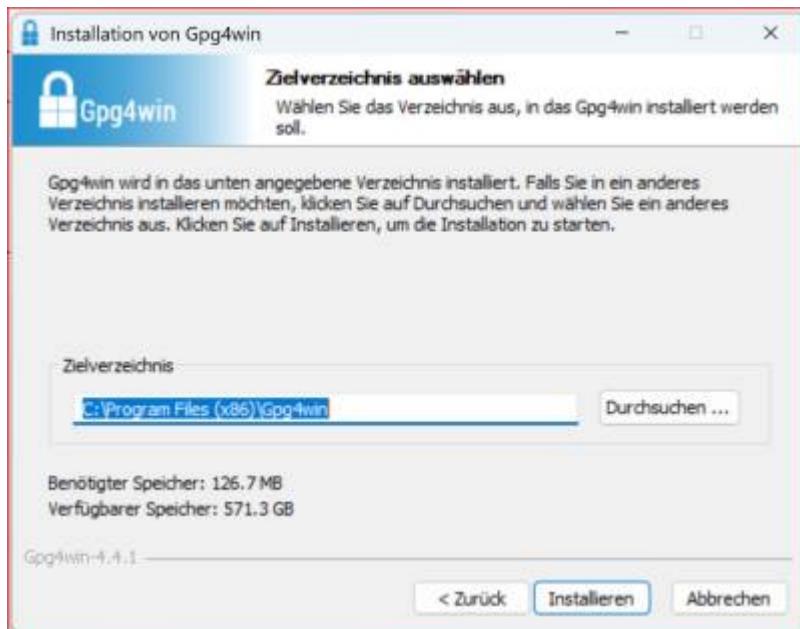
Auswahl des Installationsumfangs



Installationspfad

Last update:

2025/08/22 modul:m183:learningunits:lu05:aufgaben:08 https://wiki.bzz.ch/modul/m183/learningunits/lu05/aufgaben/08?rev=1755856200
11:50



Solution

Lösung



Volkan Demir

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m183/learningunits/lu05/aufgaben/08?rev=1755856200>

Last update: **2025/08/22 11:50**

