

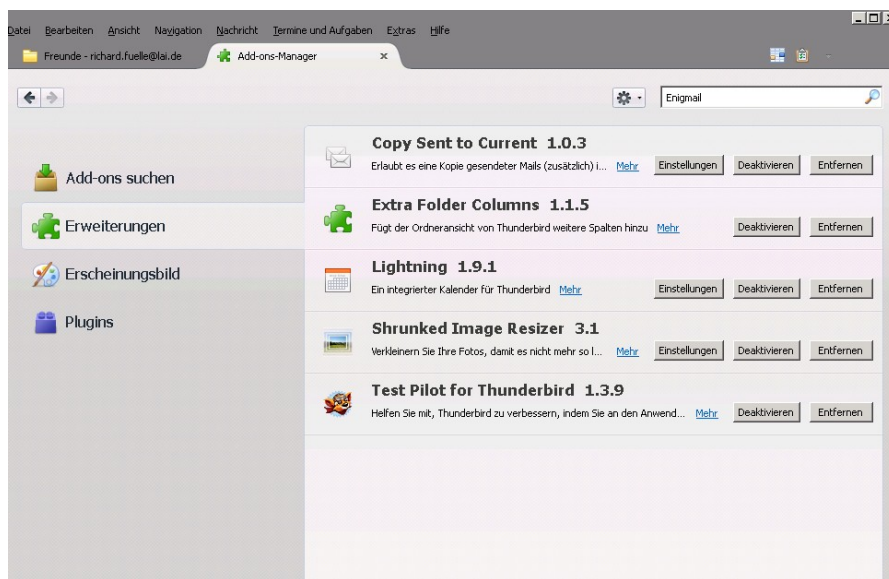
Mailverschlüsselung

Voraussetzungen:

- E-Mail-Client (z. B. Thunderbird)
 - o AddOn: Enigmail
- Gpg4win

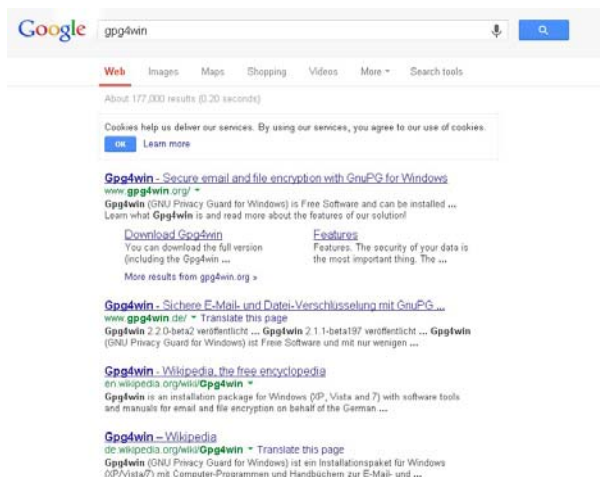
Vorgehensweise:

- Installation des Mailclients (soweit dies noch nicht geschehen ist)
- Installation des AddOns Enigmail (Extras -> Addons -> suchen nach Enigmail -> Installieren und Thunderbird neu starten -> fertig)



- Installation Gpg4win wie folgt (sollten Fenster auftauchen, die hier nicht gesondert aufgelistet sind, so wird in diesen nichts weiter verlangt, als auf „weiter“ zu klicken):

Download Gpg4win:



Download

Free Software for free download.

Gpg4win 2.2.0-beta (Released: 2013-07-16)

Current beta version of Gpg4win 2.2.0 with improvements in GpgEx, GpgOL, GnuPG, Pinyentry and Kleopatra, in different variants available:

- Full installer (32 MByte) | OpenPGP signature
- Light installer (13 MByte, without Kleopatra and Gpg4win Compendium) | OpenPGP signature
- Vanilla installer (4 MByte, GnuPG only) | OpenPGP signature
- Quelltext installer (319 MByte) | OpenPGP signature
- README
- All Beta versionen and OpenPGP signatures: files.gpg4win.org/Beta/

Gpg4win 2.1.1 (Released: 2013-05-31)

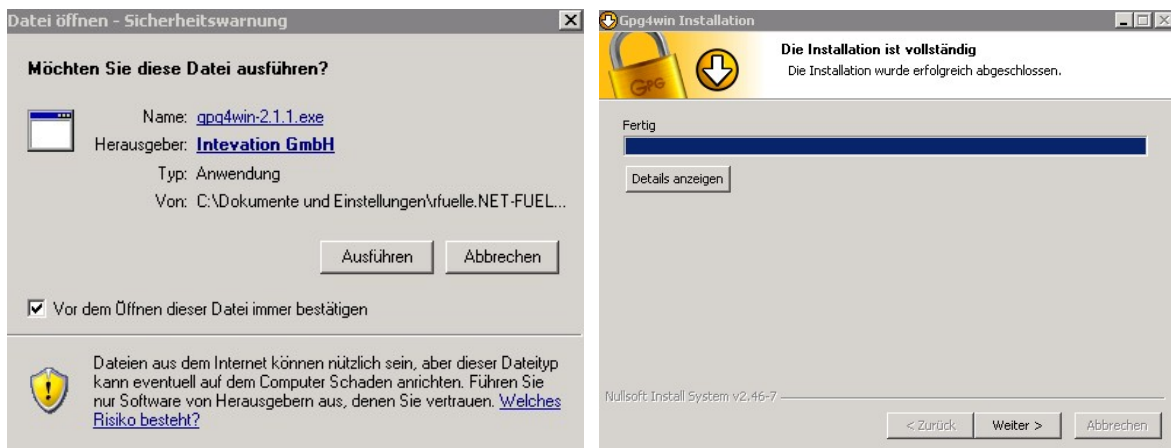
You can download the full version (including the Gpg4win compendium) of Gpg4win 2.1.1 here:



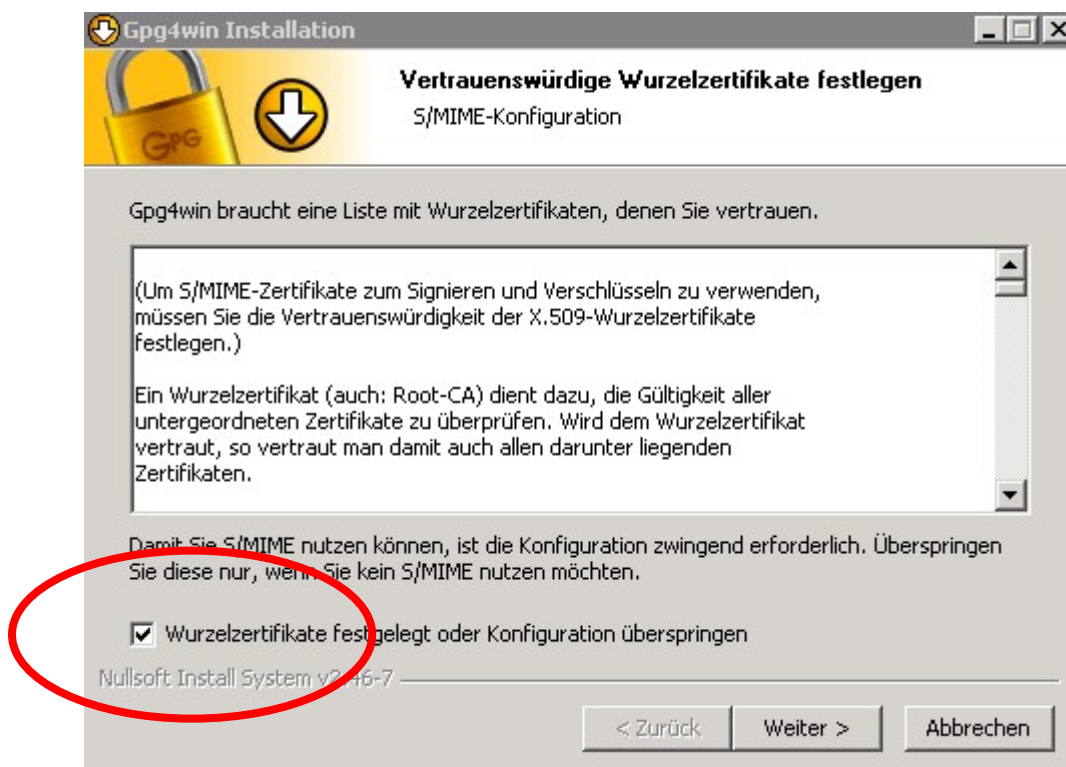
OpenPGP signature (for gpg4win-2.1.1.exe)
SHA1 checksum (for gpg4win-2.1.1.exe): a94b292e8944576e06e80697d5bb94e365c2e25
Changelog

More Gpg4win-2.1.1 variants

Installation: bitte die Installation einfach durchklicken und die Fragen mit OK bestätigen bis das zweite Fenster zu sehen ist (Fertig):

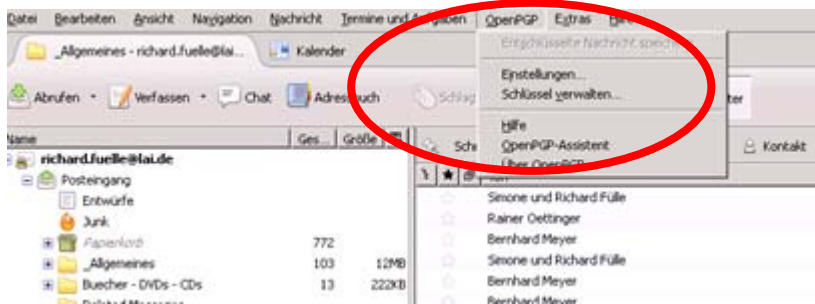


Jetzt auf „Weiter“ klicken: hier bitte das Häkchen unten in das entsprechende Feld machen.



Im nächsten Schritt wird die Konfiguration abgeschlossen und Ihr könnt die Readme-Datei lesen (oder auch nicht).

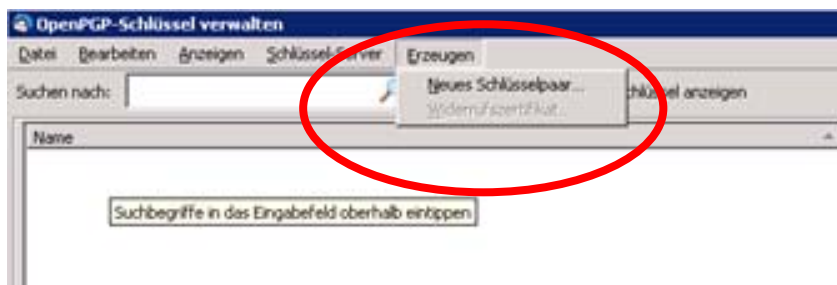
Nachdem das Add-on installiert wurde, taucht nach dem Neustart im Thunderbird-Menü das Feld "OpenPGP" auf.



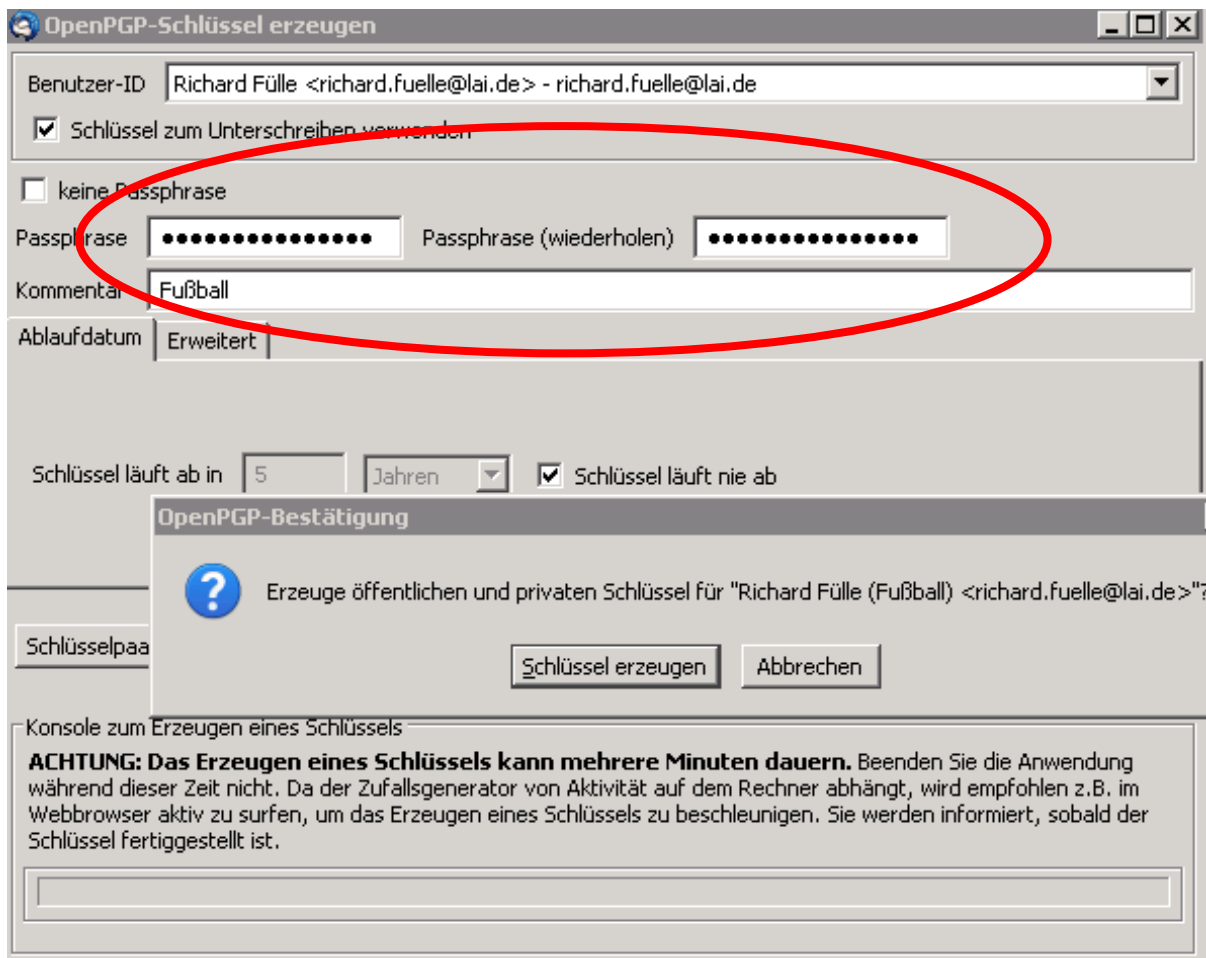
Als nächstes müssen die Schlüssel angelegt werden. Es werden zwei Schlüssel erstellt: Der öffentliche Schlüssel zum Verschlüsseln von Mails. Diesen Schlüssel müsst Ihr später an den Mailempfänger weitergeben mit dem Ihr verschlüsselt kommunizieren wollt.

Der private Schlüssel wird zur Entschlüsselung von E-Mails benötigt. Diesen Schlüssel müsst Ihr gut abspeichern (CD oder USB-Stick; am besten zweimal sichern).

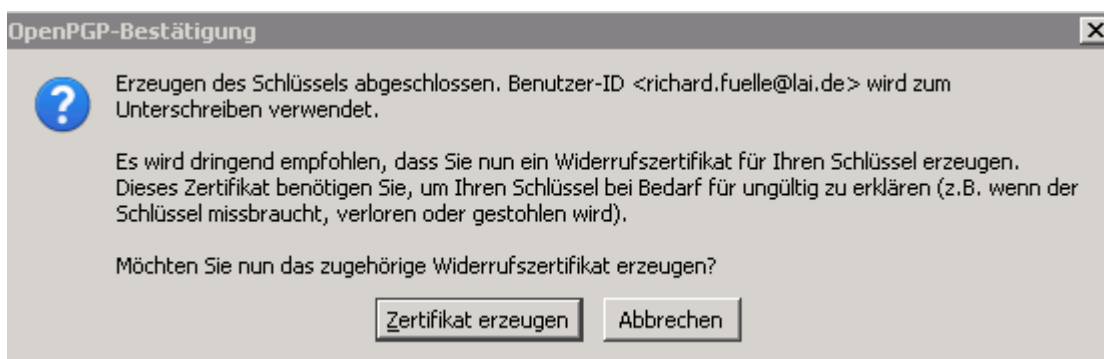
Klickt bitte auf „OpenPGP“ und geht auf „Schlüssel verwalten“. Hier klickt bitte auf „Erzeugen“ und dort auf „neues Schlüsselpaar“:



Das nächste Fenster ist sehr wichtig. Hier wird unter „Passphrase“ ein Passwort verlangt, das komplex, aber dennoch merkbar sein sollte. Nehmt also eines, das mindestens 8 Zeichen lang ist, Großbuchstaben und Sonderzeichen, sowie Zahlen enthält (z. B. 1.FC_Schalke04!)

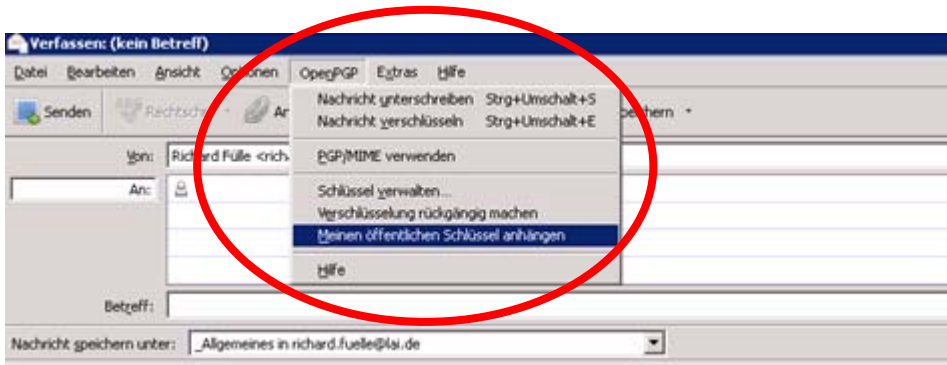


Nachdem die Schlüssel angelegt wurden, wird dazu aufgefordert, ein Widerrufs-zertifikat zu erzeugen. Bitte macht das auch und speichert es dort ab, wo Ihr es wieder finden könnt:



Grundsätzlich funktioniert nun die Verschlüsselung. Solltet Ihr mit jemandem verschlüsselte Mails austauschen wollen, müsst Ihr dem jeweiligen Partner/in Euren öffentlichen Schlüssel zukommen lassen:

Öffnet hierzu eine neue E-Mail, klickt auf OpenPGP und wählt „Meinen öffentlichen Schlüssel anhängen“:



Solltet Ihr ab jetzt E-Mails verschlüsselt senden, kommen diese beim Empfänger so an, wenn sie dieser nicht entschlüsselt oder entschlüsseln kann:

Von: Juergen Lehle <juergen.lehle@lai.de>
 Datum: 20.07.2013 13:20 (GMT+01:00)
 An: Simone und Richard Fülle <richard.fuelle@lai.de>
 Betreff: Re: Verschlüsselung

-----BEGIN PGP MESSAGE-----
 Charset: UTF-8
 Version: GnuPG v2.0.21-beta20 (MingW32)

```
hQIMA9jesVsZR0mAQ/aVimiBdWgVSmT9N8IhvnAVSDKcNefvoOicTF2hz2uy
+Bsv0B4eYp3DEqrb3XXQ/GJ5bM8OFyEkM5U3ZvXQnmaOMdR4JZUo6Kd3aVwQVR
U711VdsIrsmy32cnvdprg9FYmduUqT8URBf9wUxaDZVZTqUdoRjeUUIFFCQkP
TzxP0SRfBzS5GIAe95zbg4abUaK+rmM5V1FyzQTpxy7JTYioXmLgWLVnBAUn7Y
+hK7mfhgCWmCqCZDIJZRHymGvCBdKqCkoc2ZqRIMMhohdximuH7uzgmd6X7pxONlo
FocQ2dfgQWkDuQMv87185jRyXZfQ-XPLWGPZp5YXJmhzJwUUh3YmGRIsOf
YChIVbTvkOBRuFPLAKvOloIu8a3D6H8gYqQ25x5F1gQSZAMukanJlq54Eo
cYJzvWHohNEmG6VARodQ2nyRrckmTqF01+nxp5fCVKGCg0NQPryYq9N2kzYQ
9u1ciCkA4fWY+7eHJfXnIAcULMIOskFeBedw2/GWDDH+wEYWNWjCTlB0YgtY
uNYqS5L6JlvAIBByijUKiHFUGQWxhvM9Scwd9oLSOWoDEI82w42FJdJiiCYaa
u4IU82lqZlQcQRYC4z+TeSWNg1IKbsSd60DE8G2uvFVq3ipz8VWM27D4x+VYCF
AQwDNCXILAC5i+cBB48LG2roaCq5sheYrmR98ZFSpMxPai5HSixEQPwDgS4S
LGvXVlogK53yCu95xR0ydekyrQwo0gIKD5PuR5ZfzgayHxHa5pfOyEMdhulP
kfsZRQgwqC6HEioI9Hz0yMic0d7BBj4EHCGYv2phtK3PrvmATInGvmHEvB96Zp
trXSVEGA0eS8uObi1iup8btDs+IgpQlR3EcdvdtBSN01mdXEpkmIM4g73xpN
CgcU+F99GDTGxDw65YFHUR8n0NRAUnQo0r0y7WCRogN+v8LBTUqH+w+S1XyM.
U+M3FwPata4VQBelaZVzrbHqwEbG89BWOCJhrRfRouoB4mB9dDmrlAip1H7n3ZZ
pXsPynNaGVak4mGinJDNBGB1U40HsdJlJ3c++OKZn+SkKHU448NINtoji95QEz
hvX28gxW080k9UfQoI86uj17C0oY44CKhVhOYNFIBTO3BM0CacoxvNgK9IFWJ
8sARVtQX885Bpu6sGXlejGelgRW0qpV4ToY3XNARHChzVT35YeukwaC7isV
U7KWpx9IUMJfNf6SMx0Emx2YfQWZ928E5R9c5qVg7XIQmP4mTNvwx68BvN
JOLVKbhaFa4FLM8HGeF0FODUSPILYEJmLUqH0s94GT-TNIPMVNGqv073adrfr
YhUXrD7J2Unoisipem/m2WJOKPW/szL4gK7gQUX6FRpxA+Rti87grmPACV9kDE
SMbM2+pbdfkVmt2IP8NtIplzyKd85KigcTXbIomTaSrteN7QYsYgk8tS5ZSEU
dNv08R6atKJ9f3zch4N8TKIOM5QntbHE41Ocf4jVsm8BkWLJKc6XnrZ3IHej4
eYpuBnvabkA4jOiyW6QLIEQI21-cLWvowt4AbVKR3Z5TElysl3LxUkctMv
9C2JYyrNbuQstLl3z+BBhX6hYsYq38N+Ueplqo59DFXajcHGNNDu6uLpBoIn
xqVt+QOmNaJUPQRIaRSprqdUV8F3EuaVsGcoeHhNhx2jN8pPtkW2rGHb8++
bX+70z72xX9k+aX6NAZkGRqG32RtzaIdoBmxFaImEbtYWnUEp6Dba7HsRwUj6
Il...
-----END PGP MESSAGE-----
```

Von: Juergen Lehle <juergen.lehle@lai.de>
 Betreff: Re: Verschlüsselung
 Datum: 20. Juli 2013 13:20 MESZ
 An: Simone und Richard Fülle <richard.fuelle@lai.de>

Sicherheit: Verschlüsselt, Signiert (juergen.lehle@lai.de), 1 verschlüsselter/signierter Anhang

Nochmal ein Test. Verschlüsselt und mit meinem öffentlichen Schlüssel.

Grüß
 Jürgen

Am 20.07.2013 13:00, schrieb Simone und Richard Fülle:
 > Hallo Jürgen,
 >
 > ich glaube, die erste Mail war nur signiert und nicht verschlüsselt.
 > Daher hier eine Mail mit Verschlüsselung.
 >
 > Eben doch nicht: ich habe Deinen öffentlichen Schlüssel nicht. Ist es
 > möglich, dass Du mir den noch schicken musst?
 >
 > Viele Grüße
 >
 > Richard

>> Am 20.07.2013 12:21, schrieb Juergen Lehle:
 >> Dann testen wir mal ob das funktioniert.
 >>
 >> Grüß
 >> Jürgen

>>> Am 20.07.2013 12:06, schrieb Simone und Richard Fülle:
 >>> Hallo Jürgen,

