# Ihr Datenschutzbeauftragter

am Staatlichen Schulamt im Landkreis Günzburg für die staatlichen Grundschulen, Mittelschulen und Förderschulen

# GpG4win

# Sicherer E-Mail Versand

### **Einrichten eines Zertifikats**

| [ ] 7-Zip         | - |
|-------------------|---|
| 🔋 퉬 Autostart     |   |
| 🔋 퉬 Energy Star   |   |
| \mu F5            |   |
| 🔋 🔒 Google Chrome |   |
| 🔋 🐌 Gpg4win       |   |
| 🗖 Kleopatra       |   |
| 🚱 Uninstall       |   |
| Dokumentation     |   |

👩 Assistent zur Erstellung des Zertifikats

Starten Sie die Zertifikatsverwaltung "Kleopatra" unter Start  $\rightarrow$  Alle Programme  $\rightarrow$  Gpg4win

| _  |   |                         |                      |                     |                |               |                   |               |
|----|---|-------------------------|----------------------|---------------------|----------------|---------------|-------------------|---------------|
| C. | Kleopatra                                   |                         |                      |                     |                |               | _                 | • X           |
|    | <u>)</u> atei <u>A</u> nsicht <u>Z</u> erti | ifikate E <u>x</u> tras | Einstellungen Ee     | nster <u>H</u> ilfe |                |               |                   |               |
| [  | Zertifikate importie                        | eren 🚊 Zerti            | fikate exportieren   | C Aktualisieren     | Vorgang abbred | then          | Zertifikate auf S | Server suchen |
| S  | uchen:                                      |                         |                      |                     | Mei            | ne Zertifikat | e                 | -             |
| C  | Meine Zertifikate                           | Vertrauenswi            | ürdige Zertifikate 丨 | Andere Zertifikate  | 1              |               |                   | ×             |
| Γ  | Name 🗸                                      | E-Mail                  | Gültig ab            | Gültig bis          | Details        | Schlüss       | el-Kennung        |               |
| Γ  |   |                         |                      |                     |                |               |                   |               |
|    |   |                         |                      |                     |                |               |                   |               |
|    |   |                         |                      |                     |                |               |                   |               |
|    |   |                         |                      |                     |                |               |                   |               |
|    |   |                         |                      |                     |                |               |                   |               |
|    |   |                         |                      |                     |                |               |                   |               |
|    |   |                         |                      |                     |                |               |                   |               |

? ×

Hier sehen Sie die Zertifikatsverwaltung:

Klicken Sie auf Datei und wählen Sie "Neues Zertifikat" aus!

| 🗂 Kleopatra                               |                     |    |                |            | 1010                  | 5 X     |
|---|---------------------|----|----------------|------------|-----------------------|---------|
| Datei Ansicht Zertifikate Extras Einstell | ungen Fenster Hilfe | -  |                |            |                       |         |
| 😫 Neues Zertifikat                        | Strg+N              | -  | 设 Yorgang abbr | echen      | 🚜 Zertfikate auf Serv | e suber |
| K Zertifikate auf Server suchen           | Strg+Umschalt+I     |    | M              | leine Zert | fkate                 | 2       |
| Zertifikate importieren                   | Strg+I              | te |                |            |                       |         |
| 2 Zertifikate exportieren                 | Stro+E              |    | Details        | Sch        | nlüssel-Kennung       |         |
| (i) Geheime Schlüssel exportieren         |                     |    |                |            |                       |         |
| Zettifikate zu einem Server exportieren   | Strg+Umschalt+E     |    |                |            |                       |         |
| Dateien entschlüsseln/überprüfen          |                     |    |                |            |                       |         |
| 📑 Dateien signieren/verschlüsseln         |                     |    |                |            |                       |         |
| Prüfsummendateien erstellen               |                     |    |                |            |                       |         |
| Prüfsummen-Dateien verifizieren           |                     | 1  |                | -          |                       | -       |
| Schließen                                 | Strg+W              |    |                |            |                       |         |
| Beenden                                   | Strg+Q              | H  |                |            |                       |         |

Wählen Sie "Persönliches OpenPGP-

Schlüsselpaar erzeugen aus" und tragen Sie Ihre Daten ein.

|                                 | -   | ? X           |
|---------------------------------|---|---------------|
| 🇿 🗖 Assist                      | ent zur Erstellung des Zertifikats  |               |
| Details ei                      | ngeben  |               |
| Bitte tragen S<br>wählen Sie bi | ie Angaben zu Ihrer Person ein. Für mehr Kontrolle über die Zertifikats<br>te "Erweiterte Einstellungen". | einstellungen |
| Name:                           | Roland Grimm  | (benötigt)    |
| E-Mail:                         | r.grimm@landkreis-guenzburg.de  | (benötigt     |
| Kommentar:                      |   | (optional)    |
|                                 |   |               |
|                                 |   |               |
|                                 | Roland Grimm <r.grimm@landkreis-guenzburg.de></r.grimm@landkreis-guenzburg.de>                            |               |
|                                 | Erweiterte Eins   | tellungen     |
|                                 | Weiter  | Abbrechen     |

Und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit "Schlüssel erzeugen".

| 0 | Persönliches OpenPGP-Schlüsselpaar erzeugen<br>OpenPGP-Schlüsselpaare werden lokal auf Ihrem Rechner erstellt und von Ih<br>Freunden und Bekantten beglaubigt. Es gibt keine zentrale<br>Beglaubigungsinstanz; jeder Anwender erstellt ein persönliches Netz des<br>Vertrauens durch die Beglaubigung der Schlüsselpaare anderer durch sein<br>eigenes Zertifikat. |
|---|--|
| 0 | Persönliches X.509-Schlüsselpaar und Beglaubigungs-Anfrage erstel<br>X.509-Schlüsselpaare werden lokal erstellt, aber zentral durch eine<br>Beglaubigungsinstanz (Certificate Authority, CA) beglaubigt. CAs können and<br>CAs beglaubigen, dadurch entsteht eine hierarchische Vertrauenskette.   |
|   |  |



# Ihr Datenschutzbeauftragter

am Staatlichen Schulamt im Landkreis Günzburg für die staatlichen Grundschulen, Mittelschulen und Förderschulen

| pinentry      | ×                   |
|---------------|---------------------|
| Geben Sie die | e Passphrase ein    |
| Passphrase    |                     |
| Qualität:     |                     |
|               | OK <u>Abbrechen</u> |

#### Geben Sie jetzt Ihr starkes Passwort ein!

Wiederholen Sie die Eingabe nach der Aufforderung.

| 2 ×  |
|--|
| Assistent zur Erstellung des Zertifikats   |
| Schlüsselpaar erfolgreich erzeugt.   |
| Ihr neues Schlüsselpaar wurde erfolgreich erzeugt. Details und Vorschläge für weitere Schritte<br>finden Sie untenstehend. |
| Ergebnis   |
| Lertimikat errolgreich erzeugt.<br>Fingerabdruck: 548ED918527CBC8DEDC3181AC8C783DC12D1813F                                 |
| Nächste Schritte   |
| Sicherheitskopie Ihres Schlüsselpaares erstellen   |
| Zertifikat per E-Mail versenden  |
| Zertifikat gn einen Zertifikatsserver übermitteln  |
| Eertigstellen  |

#### Ihr Zertifikat ist erstellt!

Legen Sie eine Sicherheitskopie an!

| 👩 Kleopatra                      |                                   |                             | GPG           |                          |                  |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Datei Ansicht Zertifikate Extras | <u>E</u> instellungen <u>F</u> ei | nster <u>H</u> ilfe         |               |                          |                  |
| Zertifikate importieren          | fikate exportieren                | C Aktualisieren             | Vorgang abbre | echen 🛛 🍂 Zertifikate au | If Server suchen |
| Suchen:                          |                                   |                             | Me            | eine Zertifikate         | -                |
| Meine Zertifikate Vertrauenswi   | irdige Zertifikate 丨              | Ande <u>r</u> e Zertifikate |               |                          | <b>x</b>         |
| Name $ abla$ E-Mail              | Gültig ab                         | Gültig bis                  | Details       | Schlüssel-Kennung        |                  |
| Roland Gri r.grimm@land          | 2013-11-27                        |                             | OpenPGP       | 12D1B13F                 |                  |
|                                  |                                   |                             |               |                          |                  |
|                                  |                                   |                             |               |                          |                  |
|                                  |                                   |                             |               |                          |                  |
|                                  |                                   |                             |               |                          |                  |
| 2                                |                                   |                             |               |                          |                  |
|                                  |                                   |                             |               |                          |                  |

Sie müssen jetzt Ihr Zertifikat in der Zertifikatsverwaltung sehen!

### Öffentliches Zertifikat "verteilen" (Exportieren)

| 👩 Kleopatra                      | the logical                          |                      | 90              |                         | . D X           |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| Datei Ansicht Zertifikate Extrac | <u>Einstellungen</u> Fer             | nster <u>H</u> ilfe  |                 |                         |                 |
| Zertifikate importieren          | tifikate exportieren                 | Aktualisieren        | 😵 Vorgang abbre | chen 🛛 🍂 Zertifikate au | f Server suchen |
| Suchen:                          | Zertifika                            | ite                  | Mei             | ine Zertifikate         | •               |
| Meine Zertifikate Vertrauensv    | /ürdige Zertif <mark>exportie</mark> | eren ere Zertifikate |                 |                         | <b>x</b>        |
| Name 🗸 E-Mail                    | Gültig ab                            | Gültig bis           | Details         | Schlüssel-Kennung       |                 |
| Roland Gri r.grimm@land          | 2013-11-27                           |                      | OpenPGP         | 12D1B13F                |                 |
|                                  |                                      |                      |                 |                         |                 |
|                                  |                                      |                      |                 |                         |                 |
|                                  |                                      |                      |                 |                         |                 |
|                                  |                                      |                      |                 |                         |                 |
|                                  |                                      |                      |                 |                         |                 |
|                                  |                                      |                      |                 |                         |                 |

Klicken Sie einmal Ihr Zertifikat an und gehen Sie auf das Menüfeld

"Zertifikat exportieren"

## Ihr Datenschutzbeauftragter am Staatlichen Schulamt im Landkreis Günzburg für die staatlichen Grundschulen, Mittelschulen und Förderschulen



Sie benötigen ebenfalls das öffentliche Zertifikat, des Partners, um mit Ihm kommunizieren zu können. Wenn er es Ihnen zugesendet hat, dann speichern Sie es ebenfalls auf Ihrem Computer und öffnen die Rechteverwaltung "Kleopatra"

Geben Sie jetzt Ihrem Zertifikat einen Namen und speichern Sie es am gewünschten Ort.

Jetzt können Sie es als E-Mail Anhang oder mit einem USB-Stick dem Empfänger geben bzw. zusenden.

## Öffentliches Zertifikat importieren

|                 | ertifikate c <u>x</u> tras | Einstellungen Ee     | nster <u>H</u> ilfe |                         |                   |            |
|-----------------|----------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------------|
| Zertifikate imp | ortieren 🔚 Zerti           | fikate exportieren   | C Aktualisieren     | 🐼 Vorgang abbrecher     | Zertifikate auf S | erver such |
| uchen:          |                            |                      |                     | Meine 2                 | ertifikate        |            |
| Meine Zertifika | te <u>V</u> ertrauenswi    | ürdige Zertifikate 丨 | Andere Zertifikate  | Importierte Zertifikate |                   |            |
| Name 🛛 🗸        | E-Mail                     | Gültig ab            | Gültig bis          | Details                 | Schlüssel-Kennung |            |
| Roland Gri      | r.grimm@land               | 2013-11-27           |                     | OpenPGP 12              | D1B13F            |            |
|                 |                            |                      |                     |                         |                   |            |
|                 |                            |                      |                     |                         |                   |            |
|                 |                            |                      |                     |                         |                   |            |
|                 |                            |                      |                     |                         |                   |            |

Klicken Sie jetzt auf "Zertifikat importieren" und wählen Sie die Datei aus!

| (Cg)   | 1 2 ( 2 M 2 M 2 M 2 M 2 M 2 M 2 M 2 M 2 M |   |                  |         | Unbenannt - | Nachricht (HTML) | - | - | and the second second | 00 |
|--------|---|---|------------------|---------|-------------|------------------|---|---|-----------------------|----|
| 9      | Nachricht Einfüge                         | n Optionen  | Text formatieren | Add-Ins |             |                  |   |   |                       |    |
| Nact   | nricht verschlesseln                      | 8   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
| / Nact | wicht signieren                           | /   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
| Mich   | osoft Faxdienstattribute                  | with the second s |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        | Menuberenie                               | Shinooneiscendere   | ne               |         |             |                  |   |   |                       |    |
| 100    | Ano                                       |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
| Senden | CC  |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        | Betreff:                                  |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |
|        |   |   |                  |         |             |                  |   |   |                       |    |

### E-Mailversand mit Microsoft Outlook 2003, 2007, 2010 und 2013 (alle 32bit)

Schreiben Sie wie gewohnt Ihre E-Mail und klicken Sie dann den Menüpunkt "Add-Ins" an.

Klicken Sie "Nachricht verschlüsseln an" bzw. auch " Nach-



signieren"

Jetzt werden Sie aufgefordert, das Zertifikat Ihres Partners zu bestätigen.

> Sollte dieser nicht in Ihrer Zertifikatsverwaltung sein, können Sie auch ein anderes Zertifikat auswählen. Ihr Partner muss dieses aber auch besitzen!

| 👩 Wählen Sie Zertifikate für die Nachricht "Mitteilung"   |
|---|
| Stellen Sie bitte sicher, dass für jeden Empfänger das richtige Zertifikat ausgewählt wurde.                |
| ⊙ <u>O</u> penPGP C <u>S</u> /MIME  |
| Verschlüsselungszertifikat auswählen  |
| Bis: grimmro@checkinsky.de Roland Grimm (test) <grimmro@checkinsky.de> (CD228F33) ▼</grimmro@checkinsky.de> |
| 🗍 Diesen Dialog nur bei Konflikten anzeigen (experimentell)   |
| OKAbbrechen   |



| pinentry |   |
|----------|---|
|          | Sie benötigen eine Passphrase, um den geheimen OpenPGP Schlüssel zu<br>entsperren.<br>Benutzer: "Roland Grimm <r.grimm@landkreis-guenzburg.de>"<br/>2048-bit RSA Schlüssel, ID 12D1B13F, erzeugt 2013-11-27<br/>Passphrase</r.grimm@landkreis-guenzburg.de> |
|          | QK Abbrechen  |

Nachdem Sie eine verschlüsselte Nachricht erhalten haben, werden Sie aufgefordert, Ihr Passwort (Passphrase) einzugeben.

Danach können Sie die Nachricht wie gewohnt lesen!

### E-Mailversand mit Microsoft Outlook 2010 und 2013 (64Bit)

#### Hier wird ein eigenes Add-Inn benötigt z.B. OutlookPrivacyPlugin



Sie finden diese Schaltfläche im Menü, wenn Sie eine neue E-Mail verfassen. Sobald Sie Ihre Mail fertiggestellt haben, klicken Sie auf "Encrypt" und danach auf "senden".

| Key Selection   |  |  |
|---|--|--|
| Select recipients   |  |  |
| Carsten König <carsten.koenig@wiegand-glas.de> Carsten König <carsten@gettingsharper.de> Carsten König <carstenbkoenig@t-online.de> Fabian Deitelhoff <fabian@fabiandeitelhoff.de></fabian@fabiandeitelhoff.de></carstenbkoenig@t-online.de></carsten@gettingsharper.de></carsten.koenig@wiegand-glas.de> |  |  |
| Select  |  |  |

Sollte die E-Mail Adresse des Empfängers nicht in Kleopatra hinterlegt sein, wählen Sie bitte einen öffentlichen Schlüssel aus Ihrer Liste aus und bestätigen mit "Select"



Zum Entschlüsseln wählen Sie den Punkt "Decrypt" aus. Jetzt werden Sie aufgefordert Ihr Passwort einzugeben!