



Anleitung zur Verschlüsselung & Entschlüsselung von E-Mail-Dateien im Deutschen Qualitätsbündnis Sepsis

Bei Rückfragen erreichen Sie uns unter info@cuvisa.com oder +49 176 23933652

Zusammenfassung

Sie (Teilnehmer des Deutschen Qualitätsbündnisses Sepsis DQS) senden uns (cuvisa) vertragsgemäß pseudonymisierte §21-Daten Ihrer Häuser. Der Kooperationsvertrag des DQS verpflichtet uns, Daten nur verschlüsselt auszutauschen. Wir verwenden daher ein PGP-Kryptographie-Verfahren mit öffentlichem und privatem Schlüssel.

Wenn Sie uns Daten senden, verschlüsseln Sie die Daten vor dem Versand mit unserem (cuvisa) öffentlichen Schlüssel. Nur wir können diese Daten dann mit unserem privaten Schlüssel wieder entschlüsseln.

Wenn wir Ihnen Daten senden, verschlüsseln wir die Daten vorher mit Ihrem öffentlichen Schlüssel. Nur Sie können diese Daten dann wieder mit Ihrem privaten Schlüssel entschlüsseln.

Sie können für die Verschlüsselung und Entschlüsselung im Prinzip beliebige Kryptographie-Software verwenden, die dieses asymmetrische Verfahren unterstützt. Wir empfehlen Ihnen hier eine kostenfreie Opensource-Lösung.

Installation der Software

Wir empfehlen Ihnen unter Windows die Verwendung von Gpg4win. Die betreffende Homepage befindet sich hier:

<https://www.gpg4win.de/>

Wählen Sie auf dieser Seite "Download". Sie können dann etwas an die Ersteller der Software spenden oder Sie wählen 0€ und können den Download direkt starten.

Installieren Sie danach die Software auf Ihrem Windows-PC.

Bitte bei der Installation darauf achten, dass alle Haken gesetzt sind:

The image shows a screenshot of the Gpg4win website and its installation window. The website header includes navigation links: 'What's new Version 3', 'About Gpg4win', 'Community', 'Support', and a green 'Download' button with a downward arrow. The main content area says 'Thank you for downloading Gpg4win.' and provides instructions for starting the installation. A 'Gpg4win Installation' window is overlaid on the website, showing the 'Komponenten auswählen' (Select components) step. The window title is 'Gpg4win Installation' and the subtitle is 'Komponenten auswählen'. The main text asks the user to select components to install. A list of components is shown with checkboxes: GnuPG, Kleopatra, GPA, GpgOL, and GpgEX. All checkboxes are checked. The required space is listed as 'Benötigter Speicher: 98.2MB'. The window also shows the version 'Gpg4win-3.1.2' and navigation buttons: '< Zurück', 'Weiter >', and 'Abbrechen'.

Erstellung Ihres Schlüsselpaars

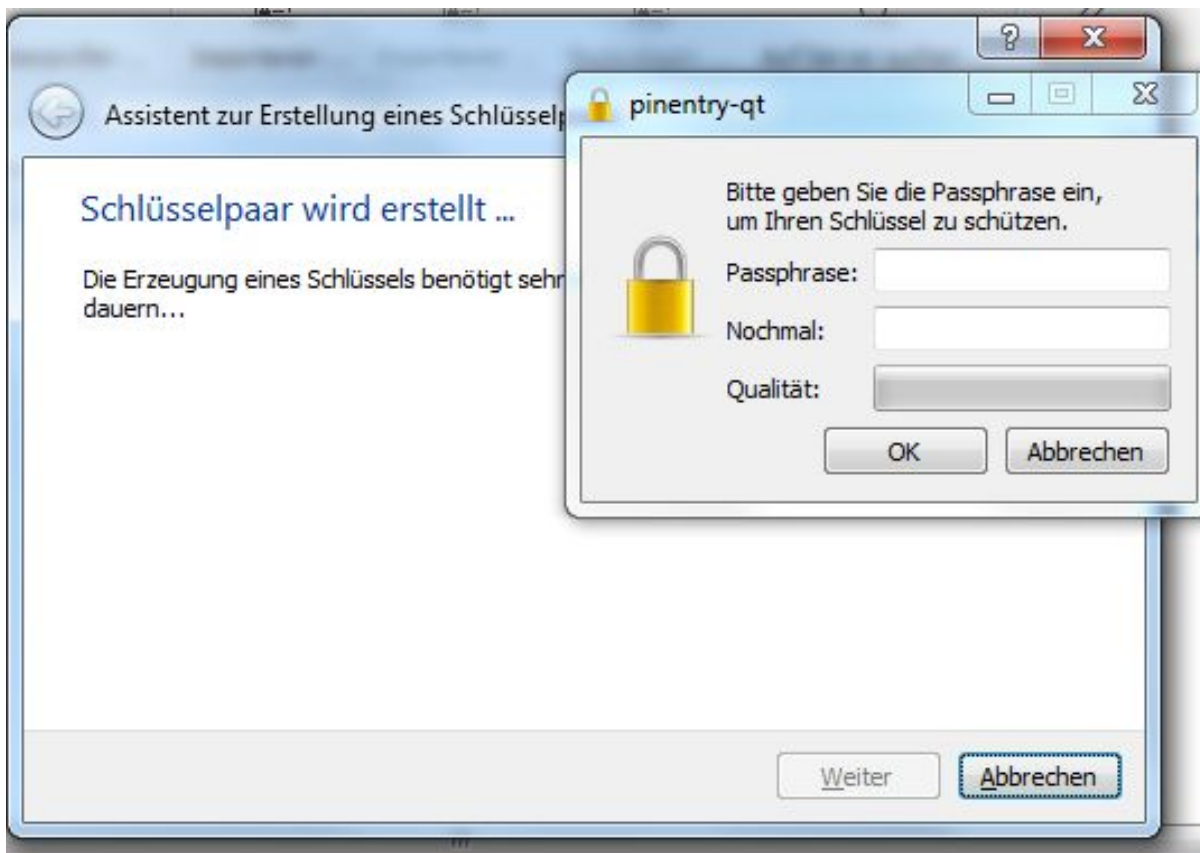
Generieren Sie mit dem nun installierten Programm "Kleopatra" ein Schlüsselpaar für sich. Dieses besteht aus einem geheimen Schlüssel, welcher bei Ihnen auf Ihrem PC verbleibt, und einem öffentlichen Schlüssel. Den öffentlichen Schlüssel benötigen wir, um mit Ihnen verschlüsselte Dateien auszutauschen.

Zum Erstellen eines Schlüsselpaars öffnen Sie "Kleopatra".



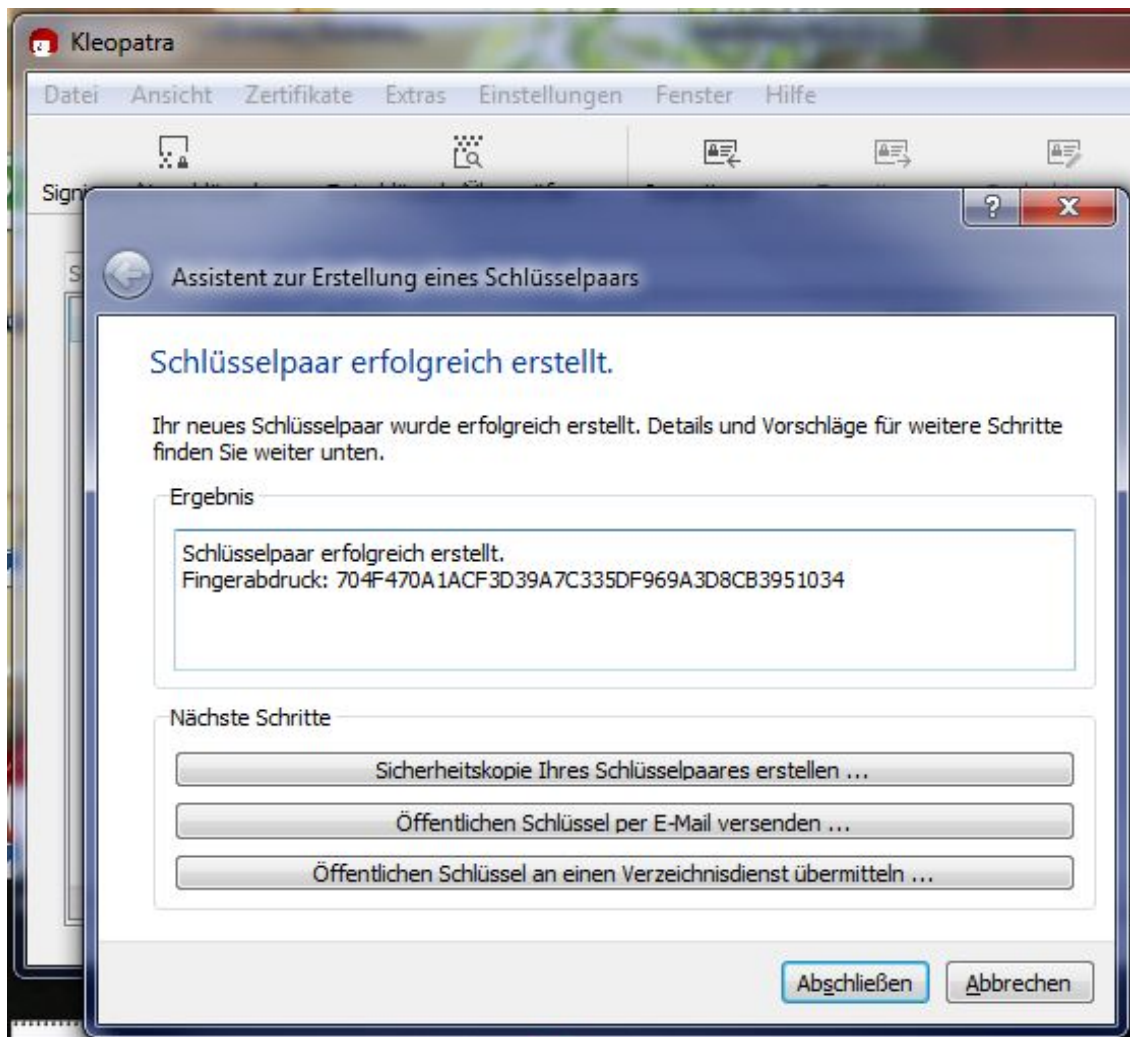
Wählen Sie in der Menüleiste Datei -> Neues Schlüsselpaar. Im sich öffnenden Fenster wählen Sie "Persönliches OpenPGP-Schlüsselpaar erstellen". Geben Sie dann Ihren Namen und Ihre Email-Adresse ein und klicken Sie auf "Weiter".

Sie sehen eine Zusammenfassung. Klicken Sie erneut auf "Weiter". Das Programm bittet Sie nun um die Eingabe einer Passphrase (eines Passwortes). Wählen Sie eine starke Passphrase und bestätigen diese. Heben Sie die Passphrase auf. Sie benötigen Sie zum Entschlüsseln von empfangenen Dateien.



Nach der Bestätigung haben Sie ein Schlüsselpaar erzeugt. Sie können dieses gerne direkt aus dem folgenden Dialog per Email an uns senden (info@cuvisa.com). Falls Sie uns Ihren Schlüssel später senden möchten, können Sie in der Kleopatra-Hauptseite Ihren öffentlichen Schlüssel auch später

“Exportieren” und uns die Schlüsseldatei senden.



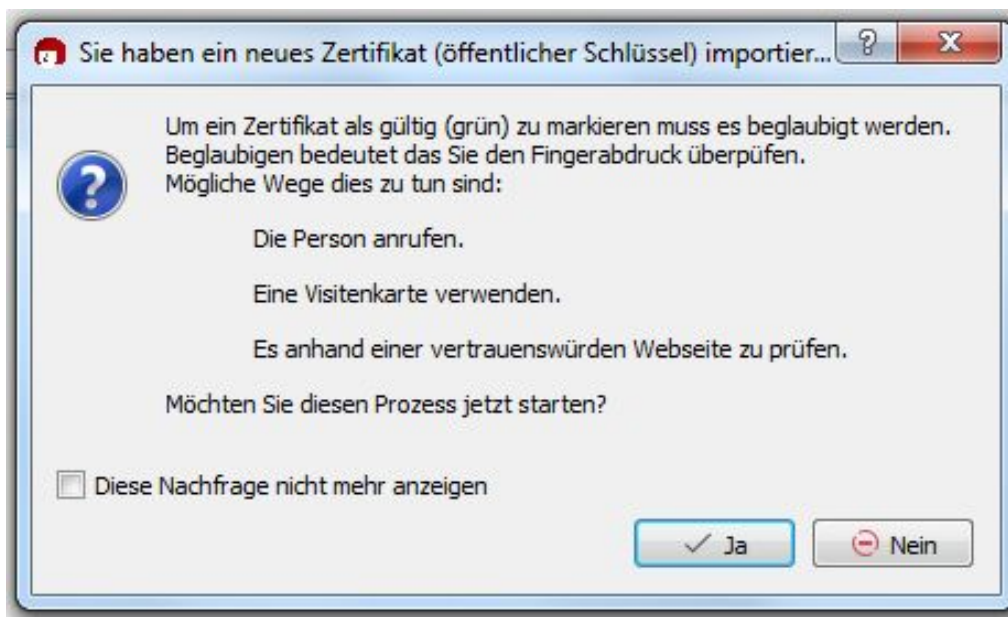
Importieren des cuviba-Schlüssels

Unseren öffentlichen Schlüssel erhalten Sie als Email-Anhang oder laden ihn auf der DQS-Seite unserer Homepage herunter (<https://www.cuviba.com/index.php/de/dqs-de>). Speichern Sie bitte unsere Schlüssel-Datei an einen Ort Ihrer Wahl auf Ihrem PC.

Öffnen Sie "Kleopatra".



Klicken Sie bitte auf „Importieren“. Jetzt müssen Sie die Datei mit unserem Schlüssel von dem auf Ihrem gespeicherten Ort auswählen. Im nun Folgenden Fenster (Beglaubigung) wählen Sie "Nein".

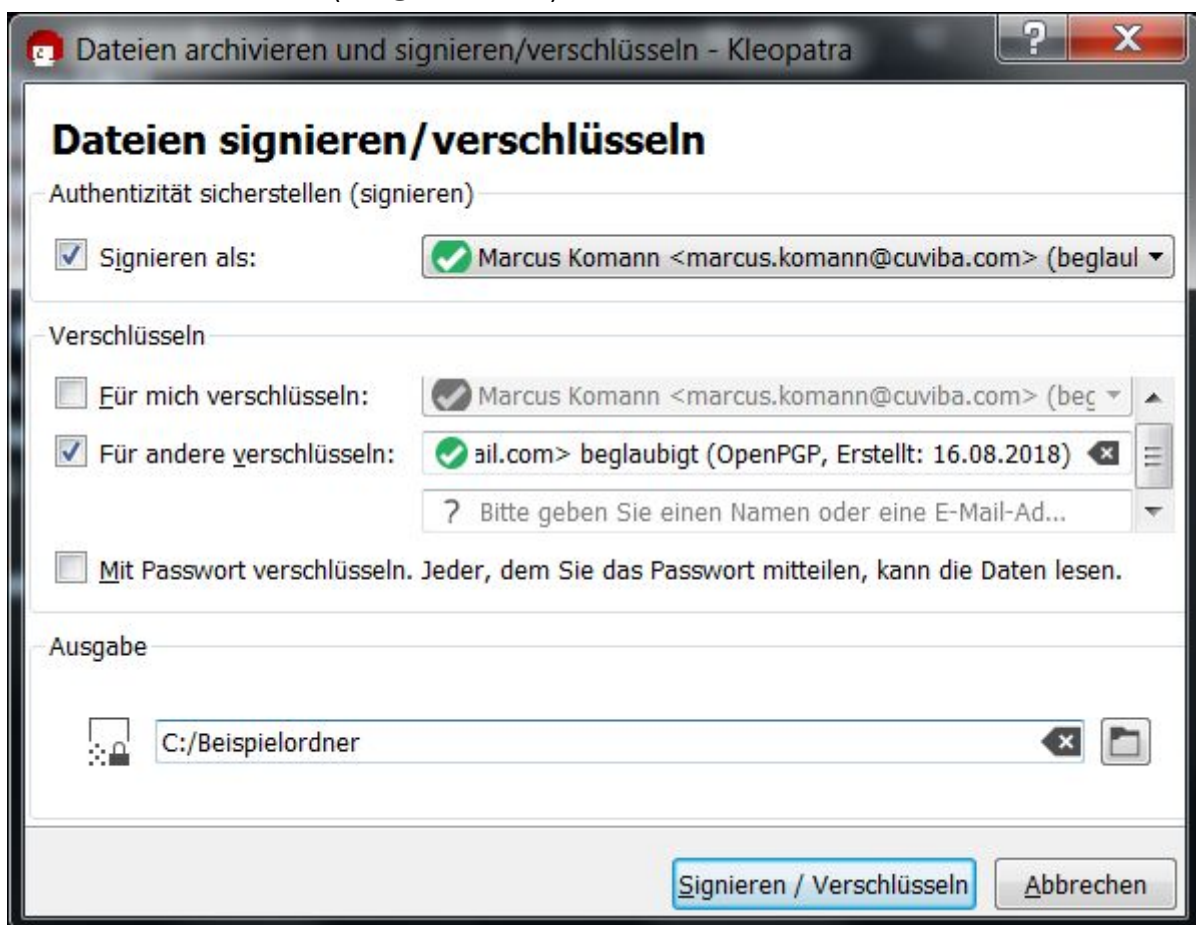


Verschlüsseln von Dateien um diese an uns zu versenden

Mittels Rechtsklick auf die Datei

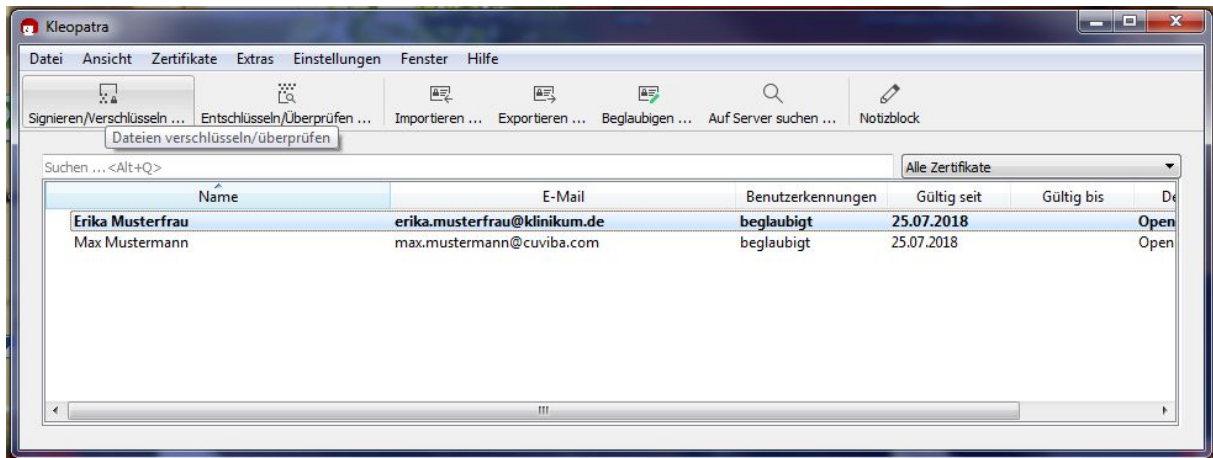
Es gibt mehrere Wege, Dateien mit Kleopatra zu verschlüsseln. Der einfachste Weg ist, einen Rechtsklick auf die zu verschlüsselnde Datei bzw. Ordner zu machen und aus dem sich öffnenden Kontextmenü "Signieren und verschlüsseln" zu wählen.

Im sich öffnenden Fenster wählen Sie unter "Signieren als" sich selbst und machen ein Häkchen bei "Für andere verschlüsseln". Im Auswahlfeld rechts daneben wählen Sie den importierten cuviba-Schlüssel aus. "Mit Passwort verschlüsseln" lassen Sie bitte nicht angeklickt. Drücken Sie anschließend auf "Verschlüsseln" und geben Sie Ihre Passphrase ein, falls Sie danach gefragt werden. Die verschlüsselte Datei mit der Endung .pgp befindet sich nun im ausgewählten Zielordner (im selben Ordner wie die Ursprungs-Datei, falls Sie den Ordner nicht geändert haben). Schicken Sie die verschlüsselte Datei an uns (info@cuviba.com).

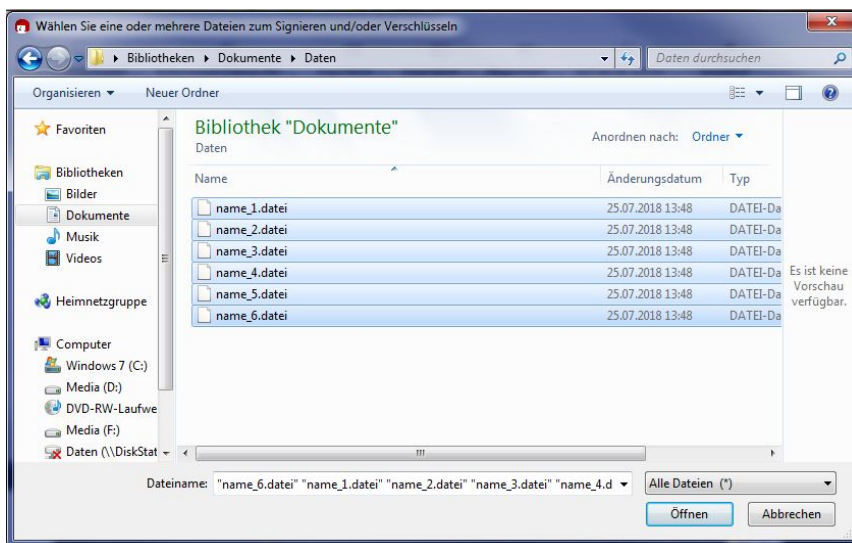


Mittels Kleopatra

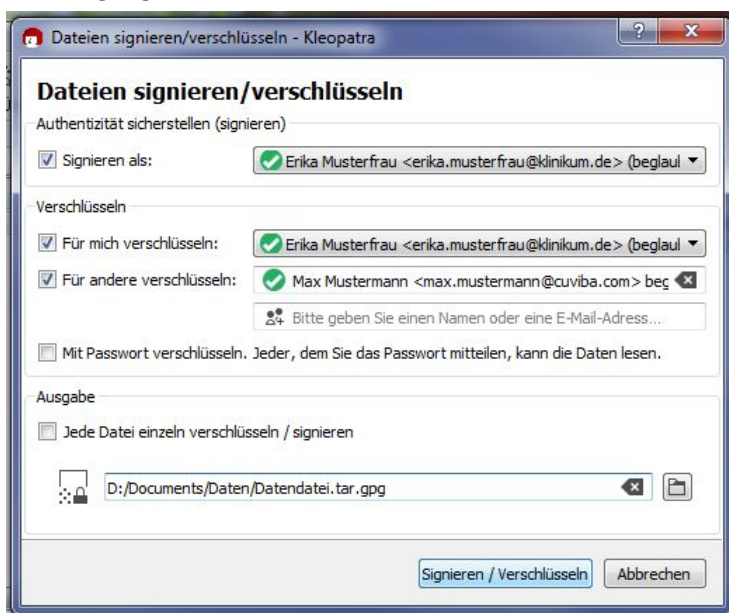
Öffnen Sie Kleopatra und wählen Sie den Menüpunkt „Signieren/Verschlüsseln“:



Markieren Sie jetzt eine oder mehrere Dateien:

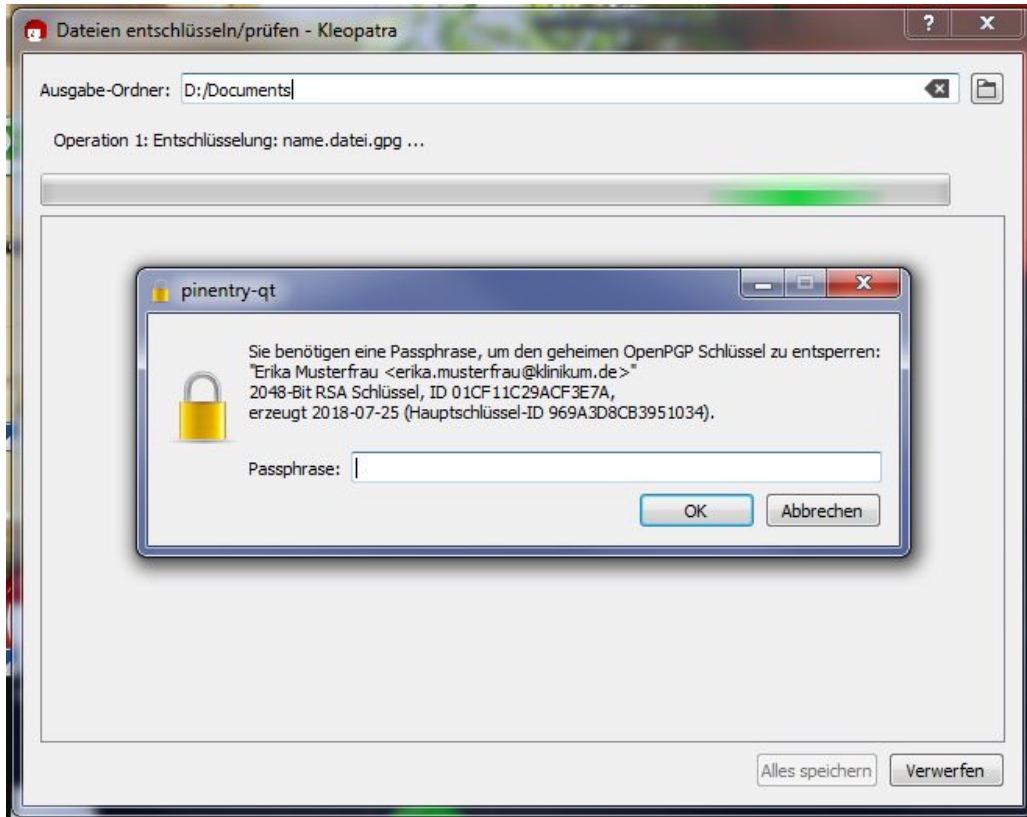


Nun fügen Sie unsere E-Mail-Adresse unter dem Punkt „Für andere verschlüsseln“ hinzu, bestätigen den Vorgang und senden uns die verschlüsselte(n) Datei(en)

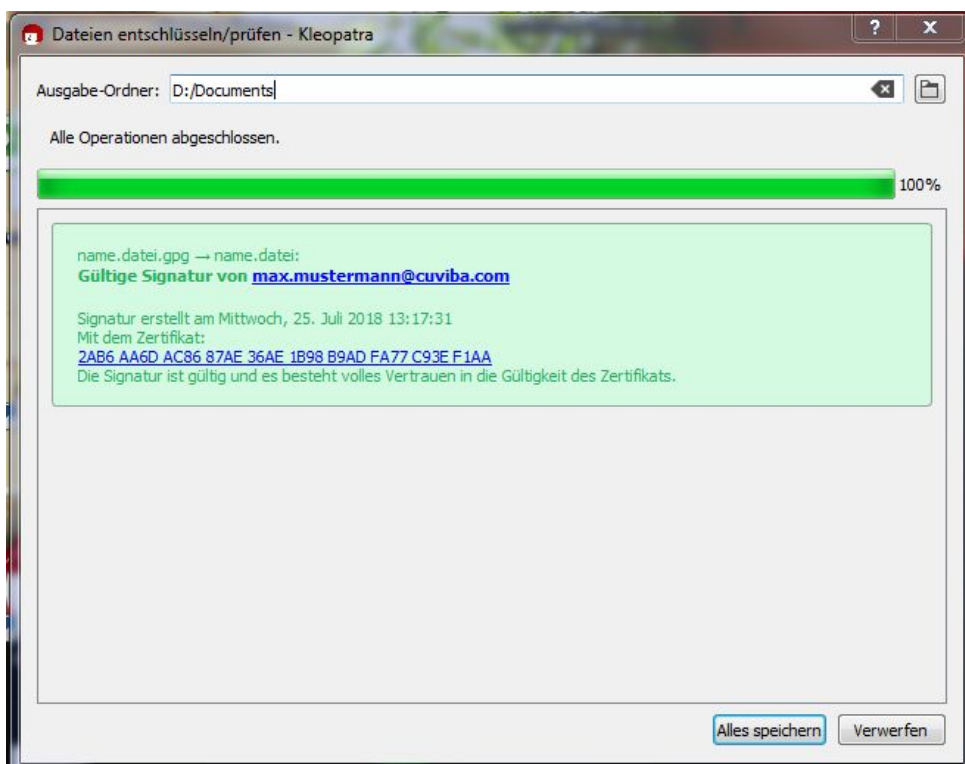


Entschlüsseln von Dateien, welche Sie von uns erhalten

Wenn Sie eine Datei von uns erhalten und diese öffnen, müssen Sie ihr Passwort eingeben, sobald Sie hierzu aufgefordert werden:



Anschließend öffnet sich dieses Fenster:



Bitte achten Sie darauf, unter welchem Pfad Sie die Datei speichern bzw. ändern Sie den „Ausgabe-Ordner“ (dort wird die Datei bei Ihnen gespeichert). Wenn Sie dann “Alles speichern” drücken, wird die entschlüsselte Datei im Ausgabe-Ordner abgelegt.