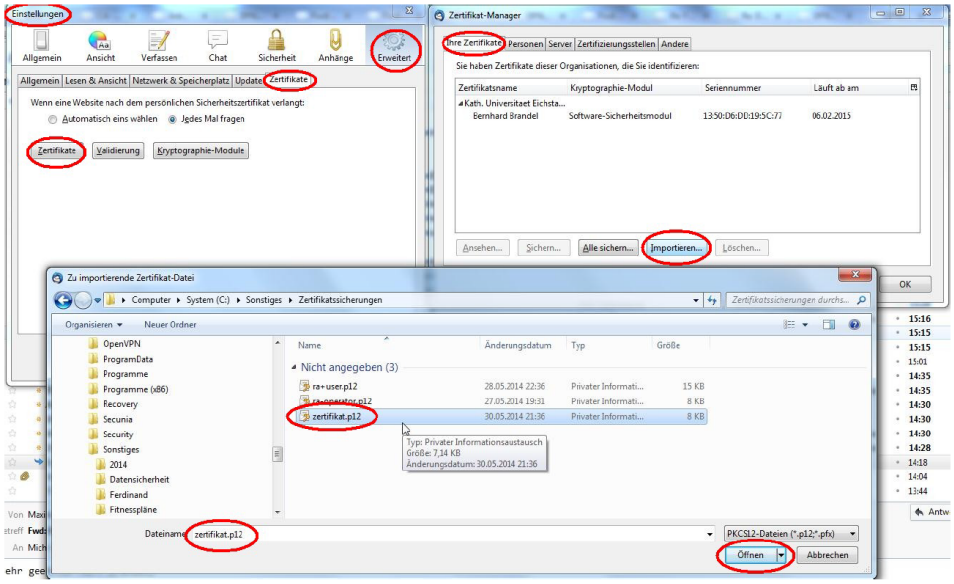
Thunderbird - Signieren und Verschlüsseln von E-Mails

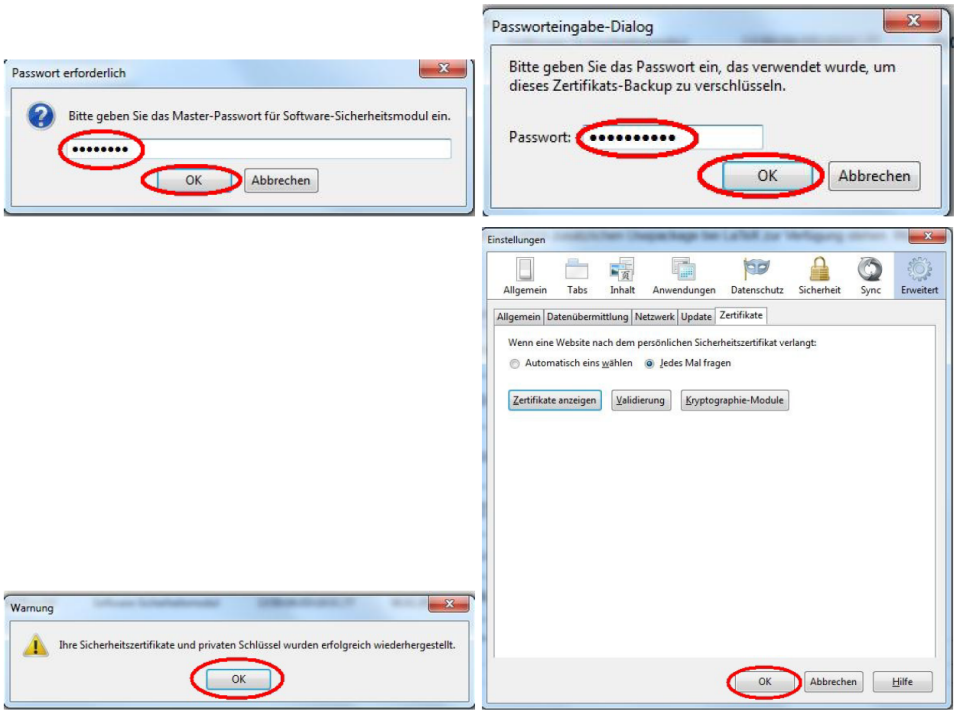
Import von Zertifikat samt privatem Schlüssel nach Thunderbird

Wir benötigen die Datei gleich im nächsten Schritt zum Re-Import nach Thunderbird wieder. Bewahren Sie diese Datei auch für später noch gut auf einem externen Datenträger an einem sicheren Platz auf – sie dient gleichzeitig als Sicherheitskopie, falls Ihr Rechner einmal defekt wird! Wir gehen nun folgendermaßen vor:

- Starten Sie Mozilla Thunderbird und öffnen dort unter Extras Einstellungen Erweitert im Reiter „Zertifikate“ mit Klick auf „Zertifikate“ den Zertifikat-Manager.
- Klicken Sie im Karteireiter „Ihre Zertifikate“ auf „Importieren“.
- Wählen Sie die gerade abgespeicherte Datei (im Beispiel: zertifikat.p12) aus, und geben Sie das vorhin verwendete „Zertifikats-Backup-Passwort“ an und klicken auf „Öffnen“.

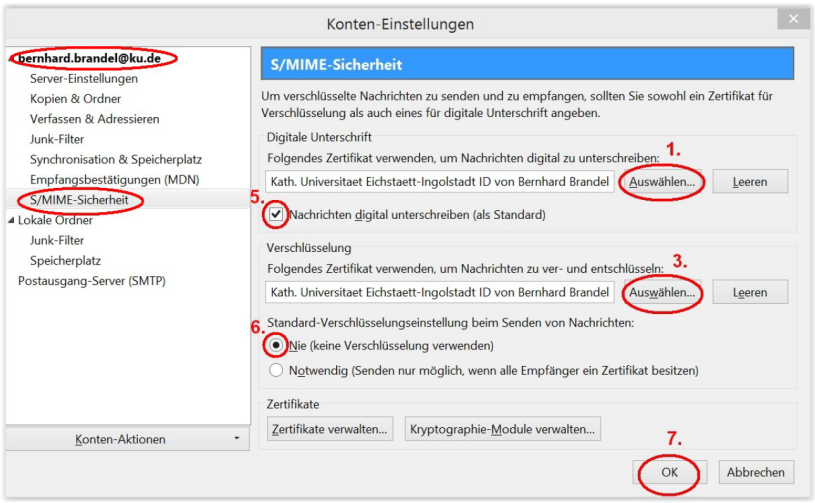


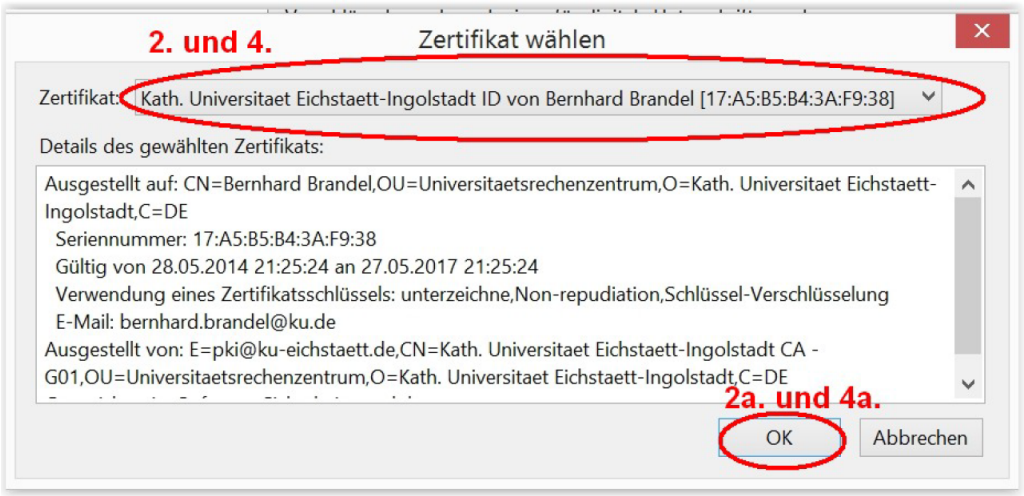
- Nach Eingabe des Masterpassworts von Thunderbird und des Backup-Passworts von soeben ist der Import erfolgreich abgeschlossen und Sie können den Zertifikatsmanager mit Klick auf „OK“ schließen.



Einstellen der S/MIME-Sicherheit des KU-Mailkontos

Ihr Zertifikat liegt nun im Zertifikatsspeicher von Thunderbird, ist aber noch nicht Ihrem KUMailkonto zugeordnet. Sie könnten schließlich in Thunderbird mehrere Zertifikate und mehrere Mailkontos verwenden – daher braucht Thunderbird noch weitere Informationen von Ihnen:
Damit Sie das soeben importierte Zertifikat zum Verschlüsseln und Signieren verwenden können, müssen Sie es noch mit Ihrem KU-Mailkonto verknüpfen. Dazu ist hier das richtige Zertifikat auszuwählen, siehe auch [11]. Klicken Sie dazu in Thunderbird im Menüpunkt Extras Konten Einstellungen...“ bei Ihrem KU-Konto auf „S/MIME-Sicherheit“. Klicken Sie nun auf „Auswählen“ und wählen sowohl fürs Signieren als auch fürs Verschlüsseln Ihr soeben importiertes Zertifikat aus. Wir empfehlen als Voreinstellung die standardmäßige Anwendung der digitalen Unterschrift bei allen Nachrichten, jedoch nicht die standardmäßige Anwendung der Verschlüsselung. Denn verschlüsseln können Sie nur in den konkreten Fällen, in denen alle Adressaten einer E-Mail ein Zertifikat besitzen. Für vertrauliche Kommunikation sollten sich beide Kommunikationspartner Zertifikate beschaffen.

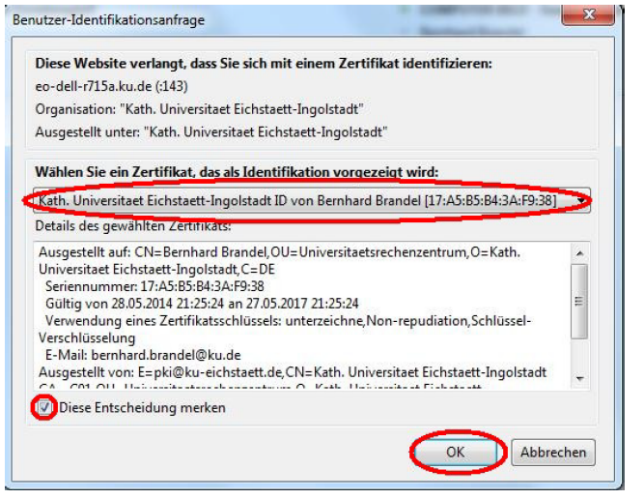


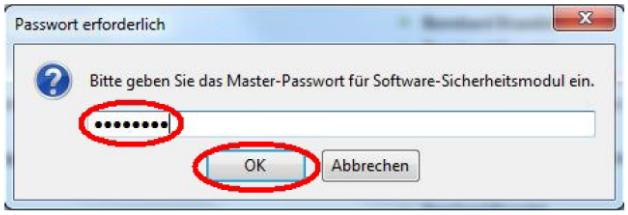


Nun steht Ihr Zertifikat mit privatem Schlüssel in Mozilla Thunderbird zur Verfügung und kann zum Verschlüsseln und Signieren Ihrer E-Mails genutzt werden.

In Ihrem Thunderbird ändert sich fast nichts

Nachdem Ihr Zertifikat in Thunderbird importiert ist, müssen Sie sich gegenüber dem IMAP-Server bei jedem Start von Thunderbird mit Ihrem Zertifikat identifizieren. Sie müssen es nur per Maus auswählen und anschließend noch, wenn Sie dazu aufgefordert werden, das Masterpasswort von Thunderbird eingeben:

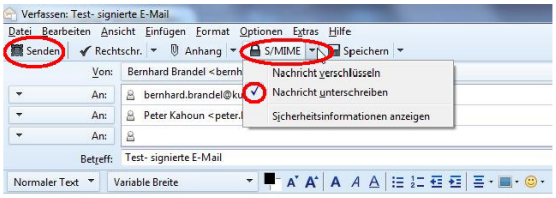


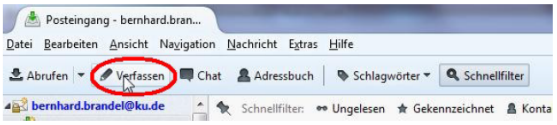


Das ist fast das Einzige, was sich für Sie bei Ihrer Thunderbird-Bedienung ändert! Ansonsten schreiben und lesen Sie Ihre Mails wie gewohnt!

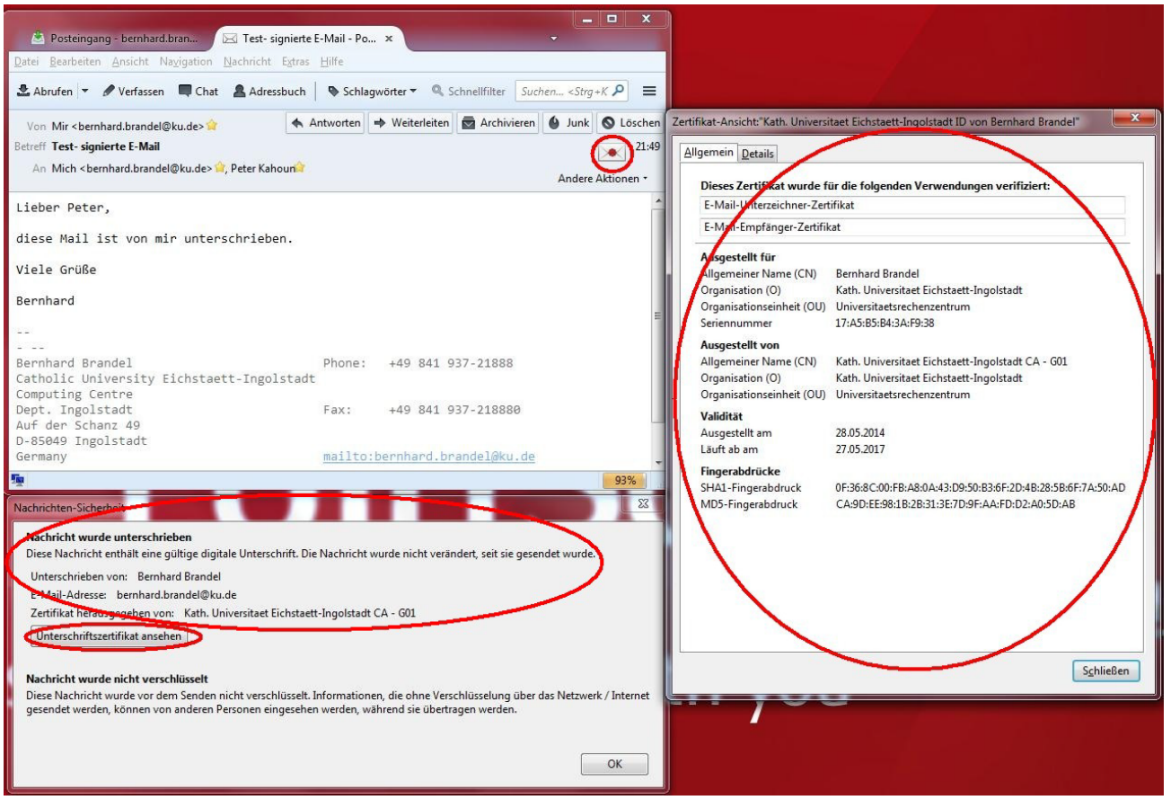
Signieren von E-Mails in Thunderbird

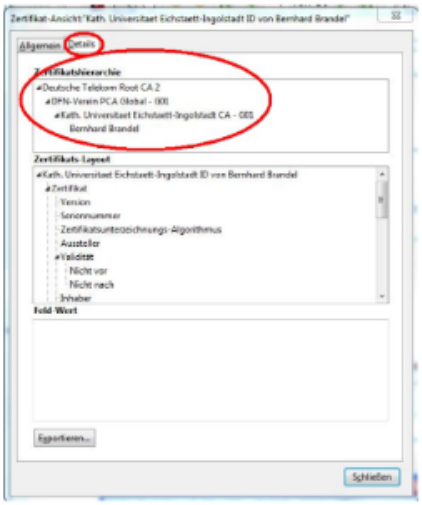
Zum Verfassen einer signierten E-Mail klicken Sie wie gewohnt auf das „Verfassen"-Symbol. Das Fenster für die neue E-Mail öffnet sich. Schreiben Sie nun wie gewohnt Ihre Mail an die gewünschten Adressaten.
Danach klicken Sie auf den Reiter „S/MIME" und kreuzen dort „Nachricht unterschreiben" an. Zum Schluss klicken Sie auf „Senden" – Fertig – die unterschriebene E-Mail ist verschickt.





Fertig – die unterschriebene E-Mail ist verschickt.
Der Empfänger erkennt durch ein grafisches Symbol in Form eines gesiegelten Umschlags die Gültigkeit der Signatur in der empfangenen E-Mail. Wenn er auf den Umschlag klickt, erhält er genauere Informationen über den Unterzeichner, dessen E-Mail-Adresse usw. Nach Klick auf Unterschriftszertifikat ansehen" erhält er im Reiter „Allgemein" detaillierte Informationen über das Zertifikat und im Reiter „Details" Informationen über die Zertifikatskette.

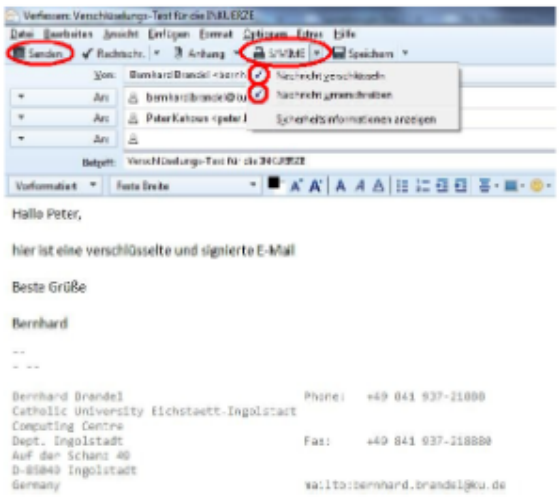




Wenn der Inhalt der E-Mail auf dem Übertragungsweg verändert wurde oder dem Zertifikat des Absenders nicht vertraut wird, wechselt das Symbol zu einem gebrochenen Siegel. Somit kann der Empfänger immer erkennen, ob Inhalt und Absender der empfangenen E-Mails authentisch sind.

Verschlüsselung von E-Mails in Thunderbird

Zum Schreiben einer verschlüsselten E-Mail gehen Sie genauso vor wie im Abschnitt „Signieren von E-Mails in Thunderbird“.
Sie müssen lediglich vor dem Absenden der Mail zusätzlich zu „Nachricht unterschreiben“ auch noch „Nachricht verschlüsseln“ ankreuzen:



Dem Empfänger wird die E-Mail automatisch entschlüsselt angezeigt. Das geschlossene Schloss-Symbol zeigt ihm an, dass die E-Mail an ihn verschlüsselt war. Durch Klick auf das Schloss erhält er nähere Informationen. Da die E-Mail zusätzlich signiert war (Symbol: gesiegelter Brief), kann er wie im Beispiel zuvor auch Unterschrift und Zertifikatskette des Absenders prüfen.

Quelle: