

SICHERE E-MAIL BEI AMNESTY – EIN WORKSHOP ZUM MITMACHEN

08.06.2014 . JV 2014 . MÜNSTER

**AMNESTY
INTERNATIONAL**



Willkommen zum Workshop der FK Internet zum Thema „Sichere E-Mail“ bei Amnesty oder - falls Ihr dort nicht dabei sein konntet - viel Spaß bei der Lektüre der Präsentation mit unseren Anmerkungen.

Eure FK Internet

AGENDA

- Wozu E-Mail-Verschlüsselung bei Amnesty?
- Gängige Lösungen kurz erklärt: S/MIME, OpenPGP
- Die Lösung bei Amnesty: S/MIME von CAcert
- Verfahren der Beantragung eines S/MIME-Zertifikats
- Einrichtung und Nutzung
 - Outlook
 - Thunderbird (Windows, Linux, OS X)
 - Apple Mail (OS X & iOS)

**AMNESTY
INTERNATIONAL**



Die Themen des Workshops im Überblick.

„If you think technology can solve your security problems, then you don't understand the problems and you don't understand the technology.“

– Bruce Schneier, Vorwort von „Secrets and Lies“, 2000

AMNESTY
INTERNATIONAL



WOZU E-MAIL VERSCHLÜSSELUNG BEI AMNESTY?

- E-Mail ist eine „elektronische Postkarte“
- Austausch sensibler Daten, z.B.
 - Personenbezogene Daten
 - Interne Informationen
- Schutz unserer Quellen

AMNESTY
INTERNATIONAL



Nicht erst mit der Snowden-Affäre ist Sicherheit im Umgang mit E-Mails von besonderem Interesse für unsere Arbeit bei Amnesty International. Wir tauschen teils sensible Daten oder personenbezogene Informationen aus, zum Beispiel von Mitgliedern, Spendern, Interessenten, Asylbewerbern, Opfern von Menschenrechtsverletzungen und anderen Ratsuchenden.

S/MIME UND OPEN PGP, KURZ ERKLÄRT

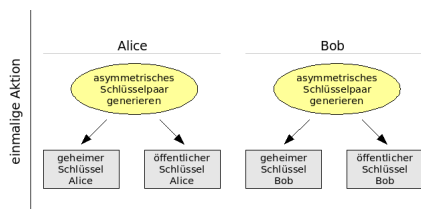
- S/MIME (Secure / Multipurpose Internet Mail Extensions)
- OpenPGP (Pretty Good Privacy, deutsch sinngemäß „Ziemlich gute Privatsphäre“)
- Asymmetrische Kryptosysteme

Weitere Informationen:

S/MIME <https://de.wikipedia.org/wiki/S/MIME>

PGP https://de.wikipedia.org/wiki/Pretty_Good_Privacy

SCHLÜSSELPAAR GENERIEREN



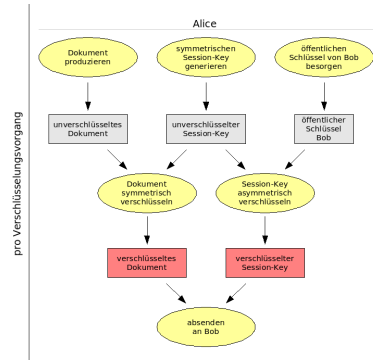
- Alice
- Senderin
- Bob
- Empfänger

Quelle: Wikipedia „Hybride Verschlüsselung“

6

Quelle der Abbildung: Wikipedia https://de.wikipedia.org/wiki/Hybride_Verschlüsselung

VERSCHLÜSSELUNG



- Senden einer verschlüsselten Mail

Quelle: Wikipedia „Hybride Verschlüsselung“

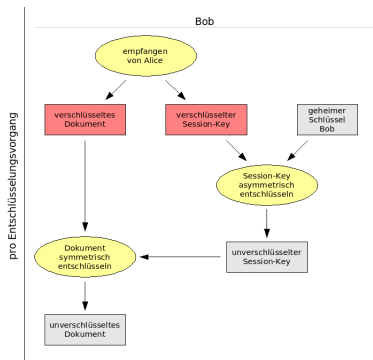
7

AMNESTY
INTERNATIONAL



Quelle der Abbildung: Wikipedia https://de.wikipedia.org/wiki/Hybride_Verschlüsselung

ENTSCHLÜSSELUNG



- Empfang einer verschlüsselten Mail

Quelle: Wikipedia „Hybride Verschlüsselung“

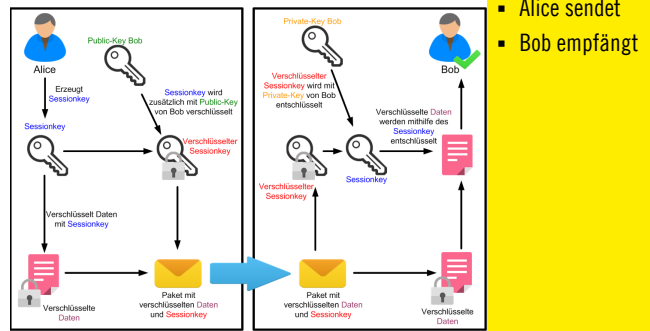
8

AMNESTY
INTERNATIONAL



Quelle der Abbildung: Wikipedia https://de.wikipedia.org/wiki/Hybride_Verschlüsselung

SCHAUBILD VER- UND ENTSCHLÜSSELUNG



- Alice sendet
- Bob empfängt

Quelle: Wikipedia „Hybride Verschlüsselung“
9

AMNESTY
INTERNATIONAL



Quelle der Abbildung: Wikipedia https://de.wikipedia.org/wiki/Hybride_Verschlüsselung.

UNSERE LÖSUNG: S/MIME BEI AMNESTY

- CAcert ist eine Zertifizierungsstelle, die kostenlose S/MIME-Zertifikate (Mail/Server) ausstellt
- S/MIME Zertifikate
 - Signierung
 - Verschlüsselung
- Amnesty hat eine „Organisation Assurance“ bei CAcert durchgeführt
 - Ausstellung eigener Zertifikate für Mitglieder

AMNESTY
INTERNATIONAL



S/MIME wird derzeit im Vergleich zu PGP von einer breiteren Palette möglicher Endgeräte und Betriebssysteme unterstützt. Die Zertifikate von CAcert sind für beide Technologien verfügbar und kostenlos. Nachteil ist die fehlende Integration der Stammzertifikate in die Browser und Betriebssysteme.

ANTRAG S/MIME ZERTIFIKAT

AMNESTY INTERNATIONAL Startseite Inhalt/Über uns Kontakt amnesty.de Seite 1/1

Antrag S/MIME-Zertifikat

Vorname: Sebastian
 Nachname: Schweda
 E-Mail-Adresse: info@amnesty-digital.de
 AG Digital (0200)

Bestätigung der gemachten Angaben

13

AMNESTY INTERNATIONAL

Die anzugebende E-Mail-Adresse ist die, für die das Zertifikat ausgestellt werden soll. An diese Adresse wird später auch die fertige Zertifikatsdatei (verschlüsselt) geschickt.

In der Zeile „Name und Nummer der Gruppe / des Bezirks / der sonstigen Gliederung“ ist sowohl der Name als auch die Nummer der Gruppe etc. einzutragen, zu der die Domain gehört.

Fachkommissionen und Beauftragte des Vorstands tragen hier als Nummer die Kostenstelle des zuständigen Vorstandsmitglieds ein. Die in diesem Feld gemachten Angaben werden in das Zertifikat (OU-Feld) übernommen.

ANTRAG S/MIME ZERTIFIKAT

AMNESTY INTERNATIONAL Startseite Inhalt/Über uns Kontakt amnesty.de Seite 1/1

Antrag S/MIME-Zertifikat

Sind diese Angaben korrekt?

Vorname: Sebastian
 Nachname: Schweda
 E-Mail-Adresse: info@amnesty-digital.de
 AG Digital (0200)

Bestätigung der gemachten Angaben

14

AMNESTY INTERNATIONAL

Nach einer Prüfung der gemachten Angaben, sendet Ihr Euren Antrag mit „Angaben abschicken“ an uns.

AMNESTY INTERNATIONAL

Startseite | Webshop/Donat | Kontakt | amnesty.de

Deutsch | EN | Statistiken | Newsletter | Internat

Startseite

Antrag S/MIME-Zertifikat

Bitte zitiere Dir das Passwort und benenne es unbedingt an einem sicheren Ort auf. Wenn Du es verlierst, kann sich Zertifikat nicht erneuern und muss neu beantragt werden.

Das zweite Teil des Passwortes wird Dir in drei nächsten Tagen per Post an die in der Mitgliederdatenbank angegebene Anschrift zugesandt. Selbst Du innerhalb der nächsten zwei Wochen keinen Brief von uns erhalten, solltest uns bitte an ih.dienst@amnesty.de.

AMNESTY INTERNATIONAL

15

In der Bestätigungsseite wird der erste Teil des Passwortes für die später zugesendete Zertifikatsdatei angezeigt. Dieses Passwort unbedingt sorgfältig notieren und sicher aufbewahren!

Den zweiten Teil erhaltet Ihr dann per Post an die in der Mitgliederdatenbank angegebene Adresse.

EINRICHTUNG DES E-MAIL CLIENTS

- Windows
 - Outlook
 - Thunderbird
- Mac OS X
 - Apple Mail
 - iOS
 - Thunderbird
- Linux
 - Thunderbird

AMNESTY INTERNATIONAL

Im Rahmen dieses Workshops gehen wir auf die Verwendung mit Thunderbird (Linux, Windows, OS X), Outlook (Windows) sowie Apple Mail (OS X und iOS) ein.

OUTLOOK

- Zertifikate installieren
- Outlook einrichten

- Windows
- Mac OS X
- Linux

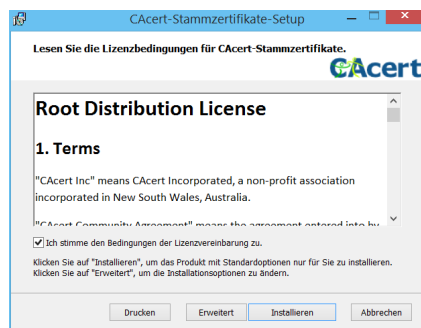
17

AMNESTY
INTERNATIONAL



Die Mail Anwendung unter Windows 8 unterstützt derzeit keine Verschlüsselung mit S/MIME.

CACERT ZERTIFIKATE INSTALLIEREN



- Setup Programm

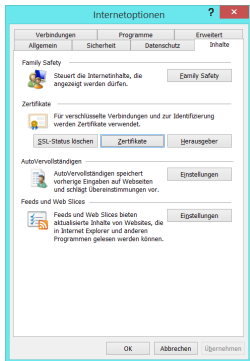
18

AMNESTY
INTERNATIONAL



Das Installationspaket erhalten Sie hier: http://www.cacert.org/certs/CAcert_Root_Certificates.msi.

EIGENES ZERTIFIKAT INSTALLIEREN



- IE starten
- Einstellungen
- Inhalte
- Zertifikate

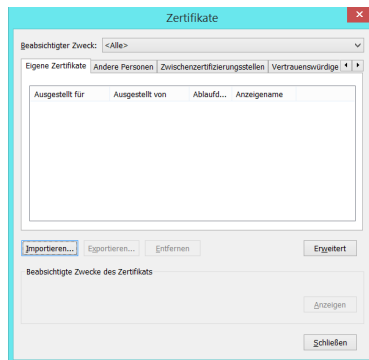
19

AMNESTY
INTERNATIONAL



Die folgenden Abbildungen erläutern die Einbindung Eures Zertifikates. Windows verwaltet die Zertifikate eines Systems zentral im Internet Explorer. In dessen Einstellungen startet der Importvorgang.

EIGENES ZERTIFIKAT INSTALLIEREN



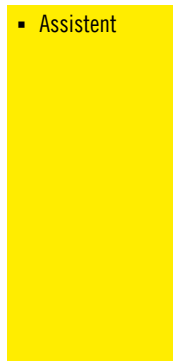
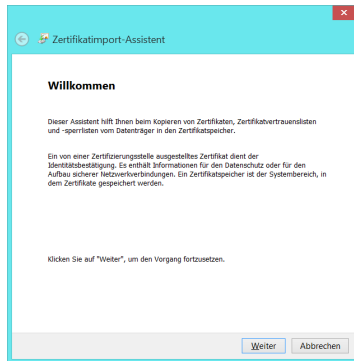
- Importieren

20

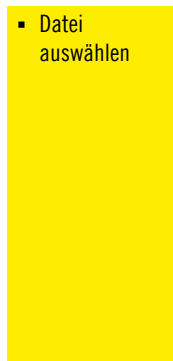
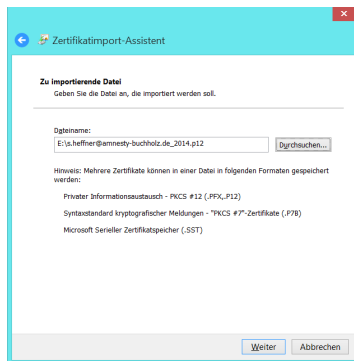
AMNESTY
INTERNATIONAL



IMPORT ASSISTENT



IMPORT ASSISTENT



IMPORT ASSISTENT

Zertifikatimport-Assistent

Schutz für den privaten Schlüssel
Der private Schlüssel wurde mit einem Kennwort geschützt, um die Sicherheit zu gewährleisten.

Geben Sie das Kennwort für den privaten Schlüssel ein.

Kennwort:

 Kennwort anzeigen

Importoptionen:
 Hohe Sicherheit für den privaten Schlüssel aktivieren. Wenn Sie diese Option aktivieren, werden Sie immer dann, wenn der private Schlüssel von einer Anwendung verwendet wird, zur Kennwortabgabe aufgefordert.
 Schlüssel als exportierbare Dateien. Dadurch können Sie Ihre Schlüssel zu einem späteren Zeitpunkt sichern bzw. überführen.
 Alle erweiterten Eigenschaften mit einbeziehen

- Kennwort
- Hohe Sicherheit aktivieren

23

AMNESTY
INTERNATIONAL



IMPORT ASSISTENT

Zertifikatimport-Assistent

Zertifikatspeicher
Zertifikatspeicher sind Systembereiche, in denen Zertifikate gespeichert werden.

Windows kann automatisch einen Zertifikatspeicher auswählen, oder Sie können einen Speicherort für die Zertifikate angeben.

Zertifikatspeicher automatisch auswählen (auf dem Zertifikatstyp basierend)
 Zertifikate in folgendem Speicher speichern

Zertifikatspeicher:

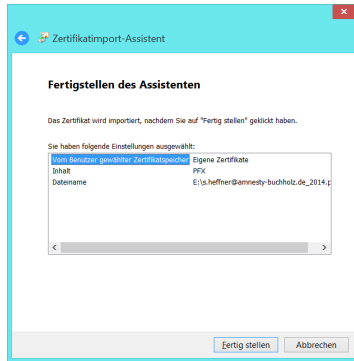
- Vorgabewert ist „Eigene Zertifikate“

24

AMNESTY
INTERNATIONAL

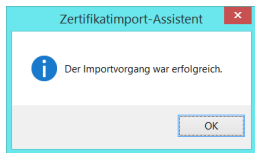


IMPORT ASSISTENT



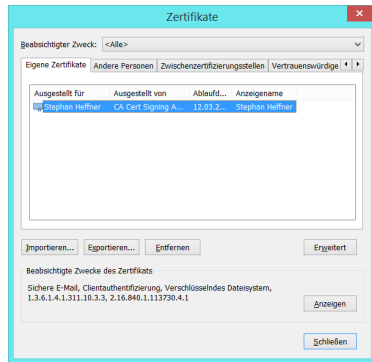
- Text

IMPORT ASSISTENT



- Fertig!

IMPORT ASSISTENT



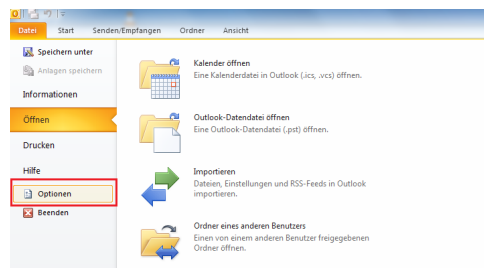
- Ansicht des eigenen Zertifikates

27

AMNESTY INTERNATIONAL



EINRICHTUNG IN OUTLOOK



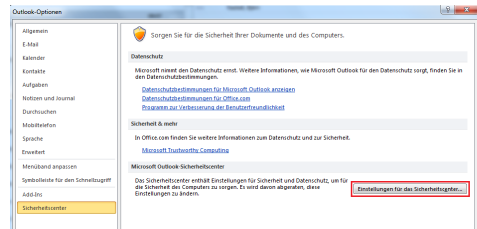
- Datei
- Optionen

28

AMNESTY INTERNATIONAL



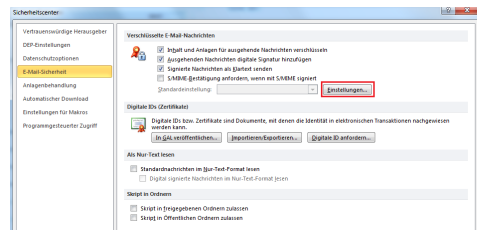
EINRICHTUNG IN OUTLOOK



- Sicherheitscenter
- Einstellungen für das Sicherheitscenter



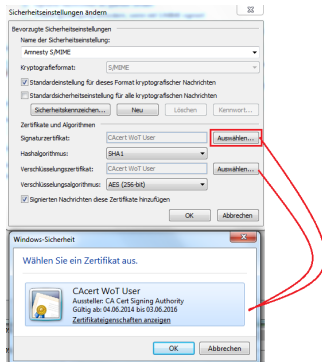
EINRICHTUNG IN OUTLOOK



- E-Mail-Sicherheit
- Einstellungen verschlüsselte E-Mail



EINRICHTUNG IN OUTLOOK



- Signaturzertifikat auswählen

31

AMNESTY
INTERNATIONAL



APPLE MAIL

- CAcert Zertifikate importieren
- Zertifikat importieren
- Account anlegen
- Mail signieren und verschlüsseln
- Mails prüfen

- Windows
- **Mac OS X**
- Linux

32

AMNESTY
INTERNATIONAL



In diesem Teil des Workshops erklären wir schrittweise die Einrichtung eines Mac OS X Systems mit Apple Mail. Getestet wurden diese Schritte mit OS X Mavericks, sind aber inhaltlich auch auf ältere Versionen übertragbar.

CACERT STAMMZERTIFIKATE IMPORTIEREN

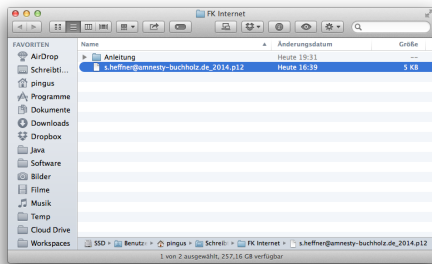
- Stammzertifikat Klasse 1 (PEM Format)
 - <https://www.cacert.org/certs/root.crt>
- Zwischenzertifikat Klasse 3 (PEM Format)
 - <https://www.cacert.org/certs/class3.crt>
- Nach dem Download in den Schlüsselbund „Anmeldung“ importieren

AMNESTY
INTERNATIONAL



Die Installation der Stammzertifikate erfolgt nach dem Download durch den Import in den persönlichen Schlüsselbund „Anmeldung“. Dazu in der Schlüsselbundverwaltung über das Menü Ablage > Objekte importieren... den Vorgang starten und die zuvor geladenen Zertifikate hinzufügen.

ZERTIFIKATSDATEI



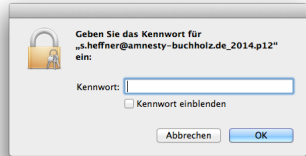
- Dateiname enthält die Mailadresse, das Jahr der Ausstellung und die Dateierweiterung p12

AMNESTY
INTERNATIONAL



PKCS#12 steht für „Personal Information Exchange Syntax Standard“ und definiert ein Dateiformat, das dazu benutzt wird, private Schlüssel mit dem zugehörigen Zertifikat passwortgeschützt zu speichern. Die Dateierweiterung lautet i.A. p12 oder pfx.

ZERTIFIKATSDATEI ÖFFNEN



- Zum öffnen der Zertifikatsdatei wird das in zwei Teilen an Euch gesendete Kennwort benötigt
- Teil 1: Online
- Teil 2: Brief

35

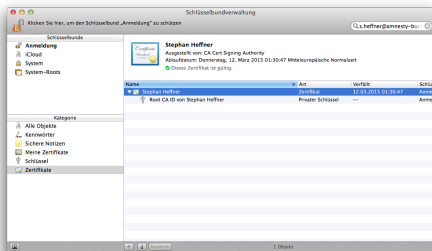
AMNESTY
INTERNATIONAL



Die Aufteilung des Kennwortes für die Zertifikatsdatei erfolgt aus Sicherheitsgründen.

Den ersten Teil erhaltet Ihr bei der Beantragung im Intranet. Der zweite Teil wird Euch auf dem Postweg an die in der Mitgliederdatenbank hinterlegte Adresse gesendet.

ZERTIFIKAT IM OS X SCHLÜSSELBUND



- Zertifikat wird im zentralen Schlüsselbund des Benutzers importiert
- Nach dem Ablaufdatum Zertifikate aufheben, um auch alte Mails lesen zu können

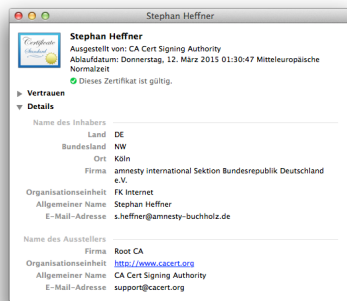
36

AMNESTY
INTERNATIONAL



Mails, die mit einem abgelaufenen Zertifikat verschlüsselt wurden, können auch nach Ablauf nur mit diesem wieder entschlüsselt werden. Daher hier auch alte, abgelaufene Zertifikate niemals löschen!

INFORMATIONEN EINES ZERTIFIKATES



- Aussteller CA Cert Signing Authority
- Ablaufdatum
- Informationen zum Inhaber

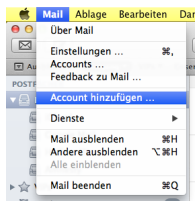
37

AMNESTY
INTERNATIONAL



Die Informationen eines Zertifikates dienen der Verifikation. Darin findet Ihr die bei der Beantragung gemachten Angaben wieder.

ACCOUNT IN APPLE MAIL HINZUFÜGEN



- Alternativ auch in den System-einstellungen möglich
- Mail > Account hinzufügen...

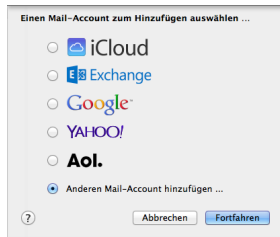
38

AMNESTY
INTERNATIONAL



E-Mail-Konten können sowohl in der Applikation Mail als auch in den Systemeinstellungen hinzugefügt und bearbeitet werden.

AUSWAHL DES ACCOUNT TYP



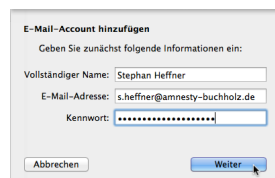
- Option „Anderen Mail-Account hinzufügen...“ wählen

39

AMNESTY
INTERNATIONAL



NAME UND E-MAIL-ADRESSE



- Name und E-Mail eingeben und mit gedrückter Alt ⌥ Taste Weiter klicken

40

AMNESTY
INTERNATIONAL



Ohne die gedrückte Alt ⌥ Taste würde nun Apple Mail bereits versuchen, den Provider automatisch zu ermitteln, was in unserem Falle ohnehin nicht funktionieren wird. Zudem ermöglicht uns dies die direkte Eingabe der Provider-Daten.

POSTEINGANG – IMAP

Infos über Server für eintreffende E-Mails

Accounttyp:

Mail-Server:

Benutzername:

Kennwort:

- Typ IMAP
- Server mit SSL

41

AMNESTY
INTERNATIONAL



Unser Provider bietet den verschlüsselten Zugriff auf die Mails über ein sogenanntes SSL Gateway an, also ssmailpool.ispgateway.de!

IMAP steht für „Internet Message Access Protocol“.

Bei einem IMAP-Zugriff bleiben die Mails auf dem Server erhalten, sofern dies nicht explizit anders eingestellt wird.

POSTAUSGANG – SMTP

Infos über Server für ausgehende E-Mails

SMTP-Server:

Benutzername:

Kennwort:

- SMTP-Server

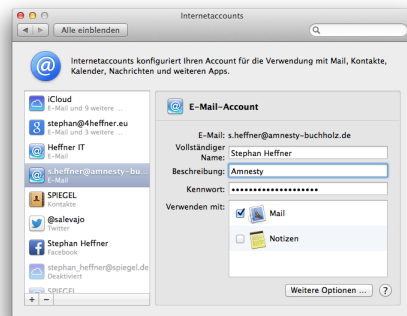
42

AMNESTY
INTERNATIONAL



SMTP steht für „Simple Mail Transfer Protocol“. Über das Gateway smtprelaypool.ispgateway.de bietet unser Provider eine verschlüsselte Übertragung für den Postausgang an.

ACCOUNT IN DEN SYSTEMEINSTELLUNGEN



- Hier kann der Zugang bei Bedarf geändert werden

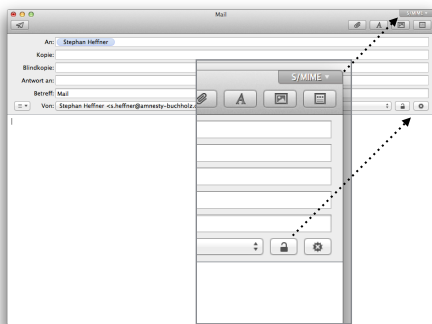
43

AMNESTY
INTERNATIONAL



Weitere Details und Einstellungen sind über die Systemeinstellungen erreichbar.

E-MAIL UNVERSCHLÜSSELT UND UNSIGNIERT



- S/MIME grau
- Schloss offen
- Ohne Signatur

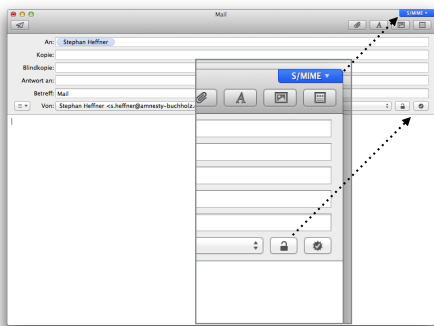
44

AMNESTY
INTERNATIONAL



In dieser Abbildung ist eine unverschlüsselte und nicht signierte Mail illustriert.

E-MAIL SIGNIERT



- S/MIME blau
- Schloss offen
- Mit Signatur

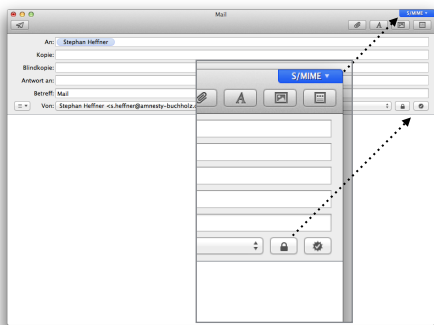
45

AMNESTY
INTERNATIONAL



Ausgehende Mails sollten immer signiert werden, da so die Empfänger den benötigten öffentlichen Teil des eigenen Zertifikates erhalten, der für den zukünftig verschlüsselten Nachrichtenverkehr benötigt wird.

E-MAIL SIGNIERT UND VERSCHLÜSSELT



- S/MIME blau
- Schloss geschlossen
- Mit Signatur

46

AMNESTY
INTERNATIONAL



Sobald Apple Mail eine signierte Mail erhält, merkt sich das System diese Signatur, so dass fortan Mails an diesen Empfänger auch verschlüsselt versendet werden können.

Alle Empfänger müssen ein gültiges Zertifikat besitzen. Die Signaturen aller Empfänger müssen bekannt sein.

IOS MAIL

- Apple Configurator
- Gerät mit dem Mac verbinden
- Profil konfigurieren
- Profil anwenden

- Windows
- iOS
- Linux

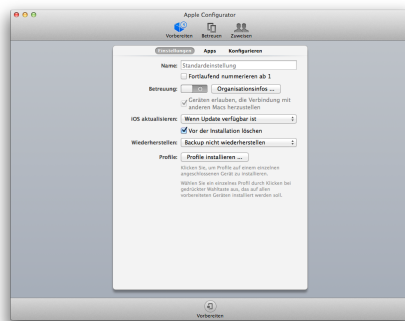
47

AMNESTY
INTERNATIONAL



Das Programm „Apple Configurator“ kann gratis im AppStore geladen werden.

APPLE CONFIGURATOR



- Gerät anschließen und entsperren
- Apple Configurator starten
- Profile installieren...

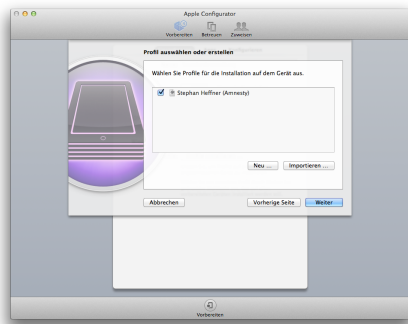
48

AMNESTY
INTERNATIONAL



Der Apple Configurator kann u.a. dazu genutzt werden, iOS Geräte vollständig oder in Teilen zu konfigurieren.

PROFILE ANLEGEN / BEARBEITEN



- Profil mit Neu... anlegen bzw. bereits bestehendes auswählen
- Bearbeitung eines Profils mit Doppelklick starten

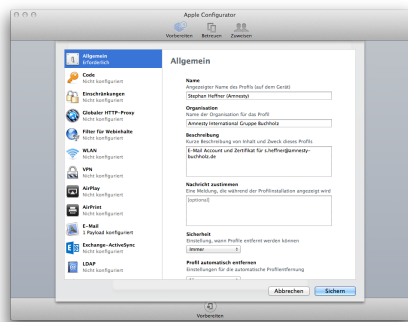
49

AMNESTY
INTERNATIONAL



Bei erstmaliger Nutzung ist die Liste der Profile noch leer. Bereits bestehende Profile werden mit einem Doppelklick zur Bearbeitung geöffnet.

ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN



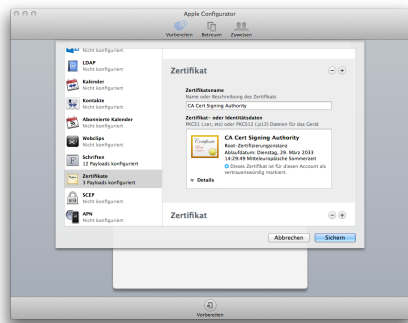
- Name
- Organisation
- Beschreibung

50

AMNESTY
INTERNATIONAL



CACERT ZERTIFIKATE



- CA Cert Signing Authority
- Zertifizierungsinstanz

Da die CA Cert Signing Authority nicht im Pool der Stammzertifikate des Betriebssystems OS X aufgenommen wurde, gilt dieses Zertifikat nur für den eigenen Account als vertrauenswürdig.

CACERT ZERTIFIKATE



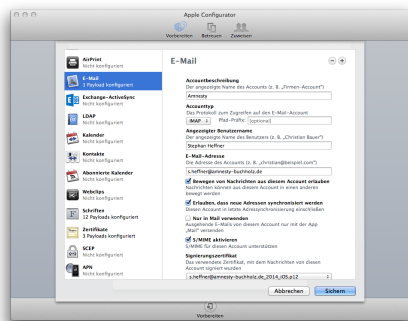
- CAcert Class 3 Root

EIGENES ZERTIFIKAT HINZUFÜGEN



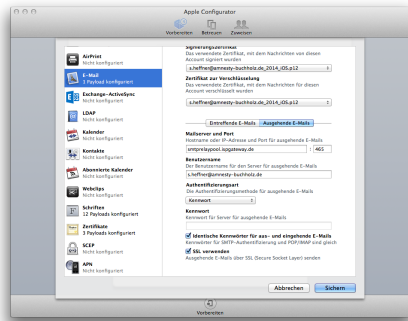
- Das Kennwort kann hier optional bereits eingegeben werden – alternativ erfolgt die Eingabe am Gerät

E-MAIL EINRICHTEN



- Option S/MIME aktivieren
- Auswahl der Zertifikate zur Signierung

E-MAIL EINRICHTEN



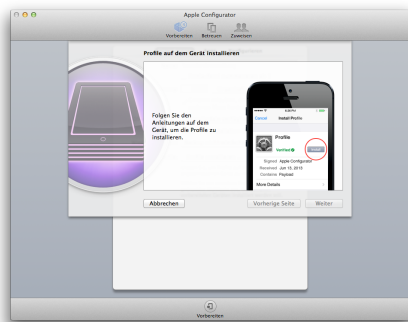
- Zugangsdaten für E-Mail Ein- und Ausgang
- SSL verwenden

55

AMNESTY INTERNATIONAL



INSTALLATION AUF DEM GERÄT



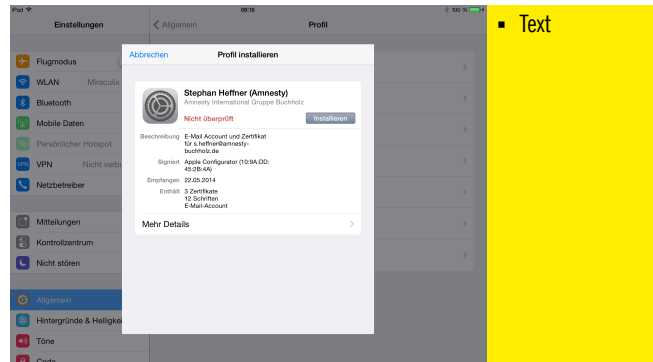
- Ab hier erfolgt die Einrichtung auf dem Gerät

56

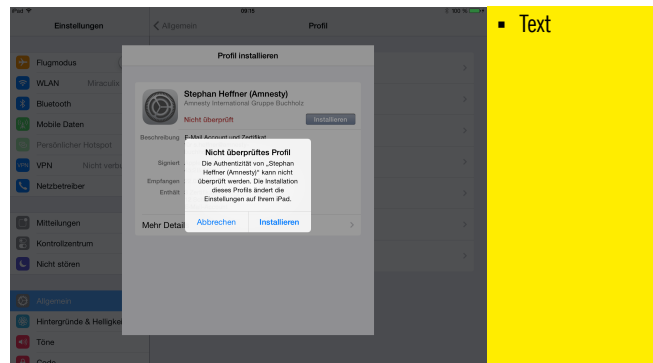
AMNESTY INTERNATIONAL



PROFIL INSTALLIEREN



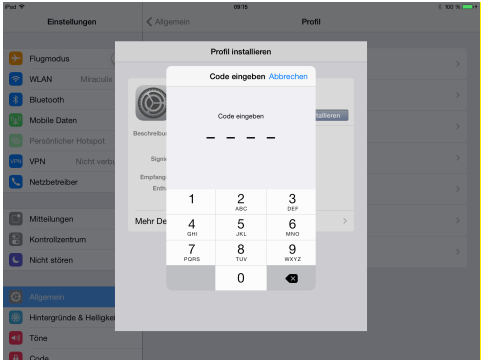
Text



Text




■ Text

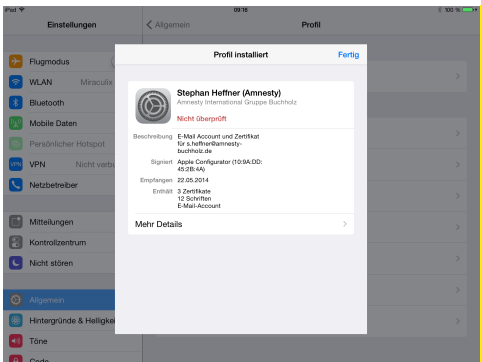


The screenshot shows the 'Profil installieren' (Install Profile) dialog box on an iPhone. The dialog has a title bar with 'Profil installieren' and 'Abbrechen' (Cancel). Below the title bar, there is a section labeled 'Code eingeben' (Enter Code) with a dashed line indicating where to enter the code. A numeric keypad is displayed below this section, with numbers 1-9, 0, and a backspace key. The background shows the 'Einstellungen' (Settings) app with the 'Allgemein' (General) section selected.

59


AMNESTY INTERNATIONAL 

■ Text



The screenshot shows the 'Profil installiert' (Profile Installed) dialog box on an iPhone. The dialog has a title bar with 'Profil installiert' and 'Fertig' (Done). Below the title bar, there is a section labeled 'Stephan Heffer (Amnesty)' with the subtitle 'Amnesty International Gruppe (Business)'. Below this, there is a section labeled 'Nicht überprüfbar' (Not Verifiable) with a red warning icon. The main content area contains the following information: 'Beschreibung: E-Mail Account und Zertifikat für StephanHeffer@amnesty-netzwerke.de', 'Signiert: Apple Configurator (10.5A.00: 65.25.48)', 'Empfangen: 22.05.2014', and 'Enthält: 2 Zertifikate, 12 Schriften, E-Mail-Account'. A 'Mehr Details' (More Details) link is visible at the bottom of the dialog. The background shows the 'Einstellungen' (Settings) app with the 'Allgemein' (General) section selected.

60

AMNESTY INTERNATIONAL 

Profil installiert Fertig

Stephan Hoffner (Amnesty)
Amnesty International Gruppe (Schlüssel)

Nicht überprüft

Beschreibung: E-Mail Account und Zertifikat für schaffbar amnesty-kontrast.de

Signiert: Apple Configurator (103A.0D:452B.44)

Erhalten: 22.05.2014

Enthält: 3 Zertifikate
2 Schlüssel
E-Mail-Account

Mehr Details >

Text

61

AMNESTY INTERNATIONAL

DETAILS DES PROFILS

Profil

Einstellungen < Profil Profil

Stephan Hoffner (Amnesty)
Amnesty International Gruppe (Schlüssel)

Nicht überprüft Entfernen

Beschreibung: E-Mail Account und Zertifikat für schaffbar amnesty-kontrast.de

Signiert: Apple Configurator (103A.0D:452B.44)

Erhalten: 22.05.2014

Enthält: 3 Zertifikate
2 Schlüssel
E-Mail-Account

Mehr Details >

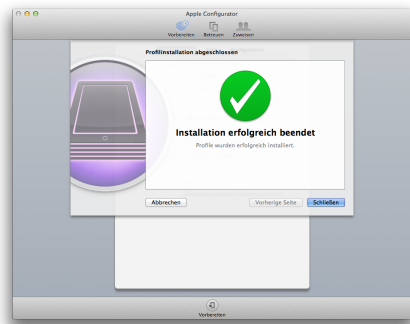
Entfernen

Details

62

AMNESTY INTERNATIONAL

ABSCHLUSS DER EINRICHTUNG



▪ Fertig!

63

AMNESTY
INTERNATIONAL



THUNDERBIRD

- CAcert-Zertifikate importieren
- Zertifikat importieren
- Konto einrichten
- Nachrichten signieren und verschlüsseln
- Mails prüfen

- Windows
- Mac OS X
- Linux

64

AMNESTY
INTERNATIONAL



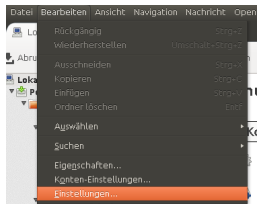
CACERT STAMMZERTIFIKATE

- Stammzertifikat Klasse 1 (PEM Format)
 - <https://www.cacert.org/certs/root.crt>
- Zwischenzertifikat Klasse 3 (PEM Format)
 - <https://www.cacert.org/certs/class3.crt>

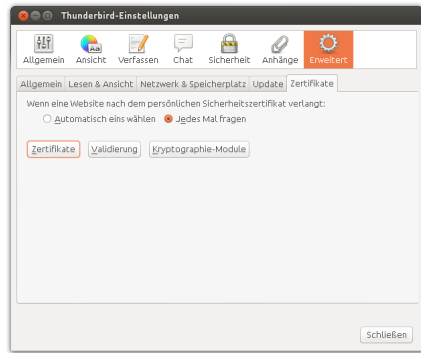


ZERTIFIKAT IMPORTIEREN

- Einstellungen



ZERTIFIKAT IMPORTIEREN



- Abschnitt Erweitert
- Reiter Zertifikate
- Button Zertifikate

67

AMNESTY
INTERNATIONAL



ZERTIFIKATSMANAGER



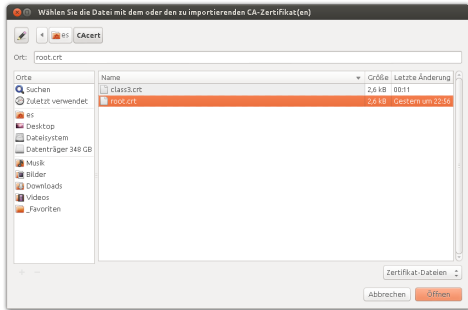
- Importieren..., um neue Zertifizierungsstellen zu akzeptieren

68

AMNESTY
INTERNATIONAL



CACERT ZERTIFIKATE IMPORTIEREN



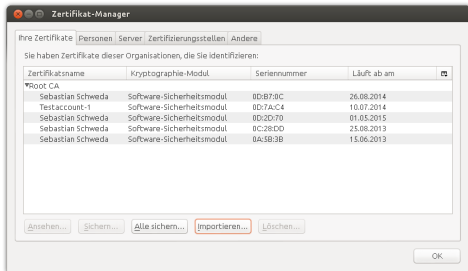
- root.crt
- class3.crt

69

AMNESTY
INTERNATIONAL



ZERTIFIKAT-MANAGER



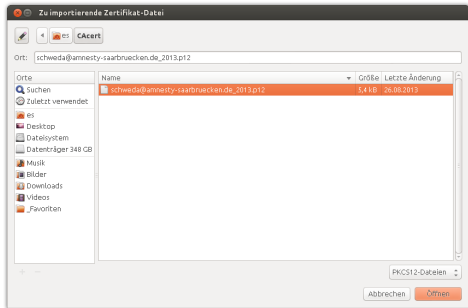
- Reiter Ihre Zertifikate
- Importieren...

70

AMNESTY
INTERNATIONAL



ZERTIFIKAT AUSWÄHLEN



- Die zu importierende Datei auswählen

71

AMNESTY
INTERNATIONAL



ZERTIFIKAT AUSWÄHLEN



- Master-Passwort für Thunderbird eingeben
- Nicht das Passwort des Zertifikates

72

AMNESTY
INTERNATIONAL



ZERTIFIKAT AUSWÄHLEN



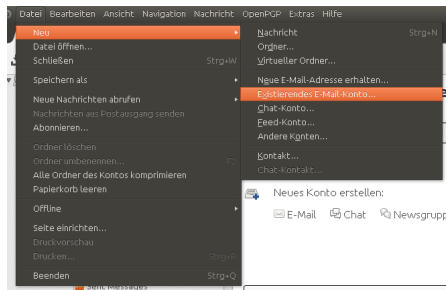
- Passwort für das Zertifikat eingeben, das Euch in zwei Teilen gesendet wurde
- Teil 1: Online
- Teil 2: Brief

73

AMNESTY
INTERNATIONAL



KONTO EINRICHTEN



- Datei > Neu > Existierendes E-Mail-Konto...

74

AMNESTY
INTERNATIONAL



KONTO EINRICHTEN

Konto einrichten

Ihr Name: Sebastian Schweda Ihr Name, wie er anderen Personen gezeigt wird

E-Mail-Adresse: schweda@amnesty-saarbruecker

Passwort:

Passwort speichern

Neue E-Mail-Adresse erhalten...

- Name
- E-Mail
- Passwort

75

AMNESTY
INTERNATIONAL



KONTO EINRICHTEN

Konto einrichten

Ihr Name: Sebastian Schweda Ihr Name, wie er anderen Personen gezeigt wird

E-Mail-Adresse: schweda@amnesty-saarbruecker

Passwort:

Passwort speichern

Einstellungen wurden in der Mozilla ISP-Datenbank gefunden

IMAP (Nachrichten auf dem Server speichern) POP3 (Nachrichten auf diesem Computer speichern)

Posteingang-Server: IMAP, sslmailpool.isp.gateway.de, SSL

Postausgang-Server: SMTP, smtprelaypool.isp.gateway.de, SSL

Benutzername: schweda@amnesty-saarbruecken.de

Neue E-Mail-Adresse erhalten...

- IMAP

76

AMNESTY
INTERNATIONAL



IMAP ermöglicht, dass die Nachrichten dauerhaft oder für einen Zeitraum auf dem Server belassen werden.

KONTO EINRICHTEN

Ihr Name: Sebastian Schweda
Ihr Name, wie er anderen Personen gezeigt wird
E-Mail-Adresse: schweda@amnesty-saarbruecker
Passwort:
 Passwort speichern
Einstellungen wurden in der Mozilla ISP-Datenbank gefunden
 IMAP (Nachrichten auf dem Server speichern) POP3 (Nachrichten auf diesem Computer speichern)
Posteingang-Server: POP3, sslmailpool.ispgateway.de, SSL
Postausgang-Server: SMTP, smtprelaypool.ispgateway.de, SSL
Benutzernamen: schweda@amnesty-saarbruecken.de
Neue E-Mail-Adresse erhalten... Manuell bearbeiten Abbrechen Fertig

▪ POP

77

AMNESTY
INTERNATIONAL



POP bedeutet, dass die Nachrichten auf dem Server gelöscht werden.

NACHRICHT VERFASSEN

Verfassen: Text
Senden | Rechtschricht | Anhäng | OpenPGP | S/MIME | Speichern
Von: Sebastian Schweda <schweda@amnesty-saarbr...>
An: Stephan Heffner <s.heffner@amnesty-buch...>
Betreff: Text
Normaler Text | sans-serif
Hallo!

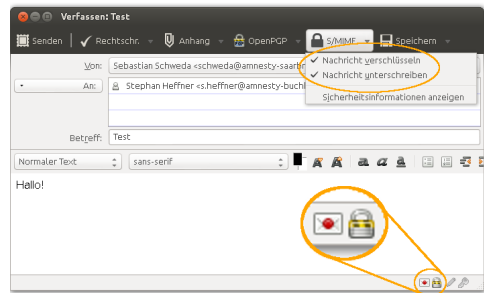
▪ S/MIME
▪ verschlüsseln
▪ unterschreiben

78

AMNESTY
INTERNATIONAL



NACHRICHT VERFASSEN



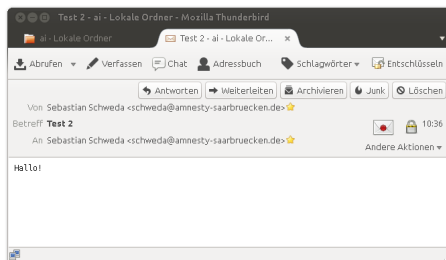
- Details im Menü und in der Statusleiste

79

AMNESTY
INTERNATIONAL



NACHRICHT EMPFANGEN



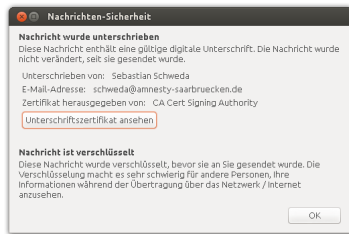
- unterschrieben
- verschlüsselt

80

AMNESTY
INTERNATIONAL



INFO ZUR NACHRICHTEN-SICHERHEIT



- Informationen zum Status einer Mail

ZERTIFIKAT ANSEHEN



- Informationen zu einem Zertifikat ansehen
- Aussteller
- Validität
- Fingerabdrücke

In diesem Sinne, stellt Eure Fragen z.B. per Mail an fk-internet@amnesty.de.

„Wichtig ist, dass man nie aufhört zu fragen...“

– Albert Einstein

AMNESTY
INTERNATIONAL



VIELEN DANK!

Weitere Infos unter www.amnesty-intern.de

AMNESTY INTERNATIONAL Sektion der Bundesrepublik Deutschland e.V.
FK Internet
E: fk-internet@amnesty.de . W: www.amnesty-intern.de
SPENDENKONTO IBAN: DE23 37020500 000 8090100 . Bank für Sozialwirtschaft . BIC: BSF WDE 33XXX

AMNESTY
INTERNATIONAL

