Zertifikate in E-Mail-Programmen am Beispiel von Outlook

Zusammenfassung

Für die Nutzung des Zertifikates in Outlook müssen Zertifikat und privater Schlüssel vor der Verwendung importiert werden.

Diese Anleitung richtet sich besonders an folgende Zielgruppen:

- Studierende
- Zweit- und Gasthörende
- Lehrende
- Mitarbeitende
- Einrichtungen und Gremien (z.B. Fachschaftsräte)
- Arbeitsbereiche / Gruppen (z.B. Projekte)
- Sekretariate
- Gäste der Friedrich-Schiller-Universität

Importieren des eigenen Zertifikates

1. Import in das Trustcenter von Outlook (.p12-Datei)

Unter Datei Optionen Trustcenter Einstellungen für das Trustcenter

Outlook-Optionen		?	2
Allgemein	Sorgen Sie für die Sicherheit Ihrer Dokumente und des Computers.		
E-Mail	V		
Kalender	Sicherheit & mehr		
Personen	Besuchen Sie Office.com, um weitere Informationen zum Datenschutz und zur Sicherheit zu erhalten.		
Aufgaben	Microsoft Trustworthy Computing		
Suchen	Microsoft Outlook-Trust Center		
Sprache	Des Teuri Centre schlift Finstellungen für Siekerheit und Detenselute um für die		
Erweitert	Sicherheit des Computers zu sorgen. Es wird davon abgeraten, diese Einstellungen zu Einstellungen für das Tr	rust C <u>e</u> n	ter
Menüband anpassen	ändern.		
Symbolleiste für den Schnellzugriff			
Add-Ins			
Trust Center			

E-Mail-Sicherheit Importieren/Exportieren

Die Zertifikats-Datei auswählen und das dafür vergebene Passwort eintragen. Auf "OK" klicken.

Trust Center			
Vertrauenswürdige Herausgeber	Verschlüsselte E-Mail-Nachrichten		
Datenschutzoptionen	Q_ Inhalt und Anlagen für ausgehende Nachrichten verschlüsseln		
E-Mail-Sicherheit	Ausgehenden Nachrichten digitale Signatur hinzufügen		
Anlagenbehandlung	✓ Signierte Nachrichten als <u>K</u> lartext senden		
Automatischer Download	S/MIME- <u>B</u> estätigung anfordern, wenn mit S/MIME signiert		
Makroeinstellungen	Standardeinstellung: Meine S/MIME-Einstellungen (E-Mail-Adresse		
Programmgesteuerter Zugriff	Digitale IDs (Zertifikate)		
	Digitale IDs bzw. Zertifikate sind Dokumente, mit genen die Identität in elektronischen Transikann. In <u>G</u> AL veröffentlichen Importieren/Exportieren		

An dieser Stelle kann man auch auswählen, ob alle zukünftigen E-Mails mit dem digitalen Zertifikat signiert werden sollen.

Trust Center	
Vertrauenswürdige Herausgeber	Verschlüsselte E-Mail-Nachrichten
Datenschutzoptionen	O Inhalt und Anlagen für ausgehende Nachrichten verschlüsseln
E-Mail-Sicherheit	✓ Ausgehenden Nachrichten digitale Signatur hinzufügen
Anlagenbehandlung	\checkmark Signierte Nachrichten als <u>K</u> lartext senden
Automatischer Download	S/MIME- <u>B</u> estätigung anfordern, wenn mit S/MIME signiert
Makroeinstellungen	Standardeinstellung: Meine S/MIME-Einstellungen

2. Aktuelles Zertifikat auswählen, wenn mehrere (auch abgelaufene) Zeertifikate zur Verfügung stehen

Unter Datei Optionen Trustcenter Einstellungen für das Trustcenter E-Mail-Sicherheit auswählen

Trust Center		?
Vertrauenswürdige Heraugeber	Verschlüsselte E-Mail-Nachrichten	
Datenschutzoptionen	🔎 🗌 In <u>h</u> alt und Anlagen für ausgehende Nachrichten verschlüsseln	
Formularbasierte Annieldung	🔫 🔟 🗹 Ausgehenden Nachrichten digitale Signatur hinzufügen	
E-Mail-Sicherheit	Signierte Nachrichten als <u>K</u> lartext senden	
Anlagenbehandlung	S/MIME- <u>B</u> estätigung anfordern, wenn mit S/MIME signiert	
Automatischer Download	Standardeinstellung: Meine S/MIME-Einstellungen (E-Mail-Adresse) 💌 Einste	llungen

Auf "Auswählen" klicken.

Sicherheitseinstellungen ändern × Bevorzugte Sicherheitseinstellungen Name der Sicherheitseinstellung: Meine S/MIME-Einstellungen (carmen.koenig@uni-jena.de) × Kryptografieformat: S/MIME Standardeinstellung für dieses Format kryptografischer Nachrichten Standardeinstellung für dieses Format kryptografischen Nachrichten Sigherheitskennzeichen Neu Löschen Zertifikate und Algorithmen Signaturzertifikat: Carmen Koenig issued by Verein 2 Auswählen Hashalgorithmus: SHA1 × Verschlüsselungszertifikat: Universitaet Jena ID von Carmen i Auswählen Vgrschlüsselungsalgorithmus: AES (256-bit) ×					
Bevorzugte Sicherheitseinstellungen Na <u>m</u> e der Sicherheitseinstellung: Meine S/MIME-Einstellungen (carmen.koenig@uni-jena.de) ✓ Kryptografieformat: S/MIME Standardeinstellung für dieses Eormat kryptografischer Nachrichten Standardsicherheitseinstellung für alle kryptografischen Nachrichten Sigherheitskennzeichen Neu Löschen Zertifikate und Algorithmen Signaturzertifikat: Carmen Koenig issued by Verein 2 Auswählen Hashalgorithmus: SHA1 ✓ Verschlüsselungszertifikat: Universitaet Jena ID von Carmen) Auswählen Vgrschlüsselungsalgorithmus: AES (256-bit) ✓	Sicherheitseinstellungen ändern		×		
Meine S/MIME-Einstellungen (carmen.koenig@uni-jena.de) Kryptografieformat: Standardeinstellung für dieses Eormat kryptografischer Nachrichten Standardsicherheitseinstellung für alle kryptografischen Nachrichten Standardsicherheitseinstellung für alle kryptografischen Nachrichten Sigherheitskennzeichen Neu Löschen Zertifikate und Algorithmen Signaturzertifikat: Carmen Koenig issued by Verein z Hashalgorithmus: SHA1 Verschlüsselungszertifikat: Universitaet Jena ID von Carmen I Auswählen Verschlüsselungsalgorithmus: AES (256-bit) Signierten Nachrichten diese Zertifikate hinzufügen	Bevorzugte Sicherheitseinstellung Na <u>m</u> e der Sicherheitseinstellung	eng:			
Kryptografieformat: S/MIME ✓ Standardeinstellung für dieses Format kryptografischer Nachrichten ✓ Standardsicherheitseinstellung für alle kryptografischen Nachrichten Sigherheitskennzeichen Neu Löschen Zertifikate und Algorithmen Signaturzertifikat: Carmen Koenig issued by Verein 2 Hashalgorithmus: SHA1 Verschlüsselungszertifikat: Universitaet Jena ID von Carmen 1 Auswählen Verschlüsselungsalgorithmus: AES (256-bit) ✓ Signierten Nachrichten diese Zertifikate hinzufügen	Meine S/MIME-Einstellungen ((carmen.koenig@uni-jena.de)	~		
✓ Standardeinstellung für dieses Eormat kryptografischer Nachrichten ✓ Standardsicherheitseinstellung für alle kryptografischen Nachrichten ✓ Sigherheitskennzeichen Neu Löschen Zertifikate und Algorithmen Signaturzertifikat: Carmen Koenig issued by Verein 2 Hashalgorithmus: SHA1 Verschlüsselungszertifikat: Universitaet Jena ID von Carmen F Auswählen Verschlüsselungsalgorithmus: AES (256-bit) ✓ Signierten Nachrichten diese Zertifikate hinzufügen	K <u>r</u> yptografieformat:	S/MIME	\sim		
✓ Standardsicherheitseinstellung für alle kryptografischen Nachrichten Sigherheitskennzeichen Neu Löschen Zertifikate und Algorithmen Signaturzertifikat: Carmen Koenig issued by Verein 2 Hashalgorithmus: SHA1 Verschlüsselungszertifikat: Universitaet Jena ID von Carmen } Auswählen Verschlüsselungsalgorithmus: AES (256-bit) ✓ Signierten Nachrichten diese Zertifikate hinzufügen	🗹 Standardeinstellung für dies —	ses <u>F</u> ormat kryptografischer Nachrich	nten /		
Sigherheitskennzeichen Neu Löschen Zertifikate und Algorithmen	Stan <u>d</u> ardsicherheitseinstellu	ing für alle kryptografischen Nachrid	thten		
Zertifikate und Algorithmen Signaturzertifikat: Carmen Koenig issued by Verein z Hashalgorithmus: SHA1 Verschlüsselungszertifikat: Universitaet Jena ID von Carmen F Auswählen Verschlüsselungszertifikat: AES (256-bit) Signierten Nachrichten diese Zertifikate hinzufügen	Sicherheitskennzeichen	<u>N</u> eu <u>L</u> öschen			
Signaturzertifikat: Carmen Koenig issued by Verein z Auswählen Hashalgorithmus: SHA1 ✓ Verschlüsselungszertifikat: Universitaet Jena ID von Carmen I Auswählen Verschlüsselungsalgorithmus: AES (256-bit) ✓ ✓ Signierten Nachrichten diese Zertifikate hinzufügen ✓	Zertifikate und Algorithmen 🚽				
Hashalgorithmus: SHA1 Verschlüsselungszertifikat: Universitaet Jena ID von Carmen } Verschlüsselungsalgorithmus: AES (256-bit) ✓ Signierten Nachrichten diese Zertifikate hinzufügen	Signaturzertifikat:	Carmen Koenig issued by Verein 2	A <u>u</u> swählen		
Verschlüsselungszertifikat: Universitaet Jena ID von Carmen I Auswählen Verschlüsselungsalgorithmus: AES (256-bit) ✓ ✓ Signierten Nachrichten diese Zertifikate hinzufügen	Hashalgorithmus:	SHA1 ~			
V <u>e</u> rschlüsselungsalgorithmus: AES (256-bit) ~	Verschlüsselungszertifikat:	Universitaet Jena ID von Carmen I	<u>A</u> uswählen		
Signierten Nachrichten diese Zertifikate hinzufügen	V <u>e</u> rschlüsselungsalgorithmus:	AES (256-bit) V			
	Signierten Nachrichten diese Zertifikate hinzufügen				
OK Abbrechen		ОК	Abbrechen		

Auf "Weitere Optionen" klicken.

Sicherheitsei	nstellungen ändern		×
Windows Wähle	- ^{Sicherheit} en Sie ein Zertifika	t aus.	×
[0 <u>—</u>]	PN: Ihr Name		
	Aussteller: DFN-Verein	Global Issuing CA	
	Gültig ab: 13.02.2020 bi	s 12.02.2023	
	Zertifikateigenschaften	nzeigen	
Weitere	Optionen		
	ОК	Abbrechen	
		ОК	Abbrechen

Danach sieht man alle Zertifikate, auch abgelaufene und, wenn vorhanden, Gruppenzertifikate. Über das angegebene Datum kann man erkennen, welches Zertifikat aktuell gültig ist.

Sicherheitseinst	tellungen ändern				
Windows-Si	Windows-Sicherheit				
Wählen	ı Sie ein Zertifika	at aus.			
	Universitaet Jena ID vo	n Name			
ر الــــــــــا	Aussteller: Universitaet	Jena CA - G01			
(Gültig ab: 20.07.2017 b	is 10.07.2019			
1	Zertifikateigenschaften	anzeigen			
Weitere O	ptionen				
*=	Universitaet Jena ID v Aussteller: Universitae Gültig ab: 20.07.2017	on Name et Jena CA - G01 bis 10.07.2019			
(# <u>=</u>	PN: Name und ggf. G Aussteller: DFN-Vereir Gültig ab: 13.02.2020	ruppenzertifikat n Global Issuing CA bis 12.02.2023			
¥=	Name Foerderung eines Deu e. V. Aussteller: DFN-Vereir Gültig ab: 08.06.2022	t by Verein zur Itschen Forschungsnetzes n Global Issuing CA bis 07.06.2025			
	ОК	Abbrechen			

Das aktuelle Zertifikat durch Anklicken auswählen und mit "OK" bestätigen.

3. Verwenden des digitalen Zertifikates in den E-Mails

Eine neue E-Mail öffnen.

Unter Optionen Verschlüsseln sieht man das Feld "Signieren" farbig hinterlegt. Dann hat man wie unter Punkt 1 eingestellt, dass alle ausgehenden Nachrichten signiert werden sollen.

Zum Verschlüsseln klickt man "Verschlüsseln" an.

8	9 ୯ ↑ ↓	, -			
Datei	Nachricht	Einfügen	Optionen	Text formatiere	n Überpri
Aa Designs	Farben * A Schriftarten * Effekte *	Seitenfarbe	Bcc Von	Verschlüsseln	Signieren Al
	Designs		Felder anzeige	n Verschlüs	seln
) Senden	An <u>C</u> c Bcc Betreff				

Manchmal wird diese Auswahl nicht angezeigt. Dann sollte man eine Test-Mail (z.B. an sich selbst) senden, danach sind die Auswahlmöglichkeiten sichtbar.

Wichtig!

Vor dem Verschlüsseln muss der persönliche öffentliche Schlüssel an den Empfänger/die Empfängerin und dessen/deren öffentlicher Schüssel an den Absender gesendet worden und in Outlook eingebunden sein.

Der Austausch im Sinne von "zur Verfügung stellen" findet statt, sobald man eine signierte E-Mail versendet hat.

Link: Hinzufügen eines Kontakts aus einer empfangenen Nachricht

Verwandte Artikel

- Outlook ist "Getrennt"
- macOS Outlook einrichten (Exchange)
- Exchange Kalender freigeben
- Outlook für Abwesenheit einrichten
- Zertifikate in E-Mail-Programmen am Beispiel von Outlook

Titel: "Zertifikate in E-Mail-Programmen am Beispiel von Outlook"

Stand: 21.11.2022

