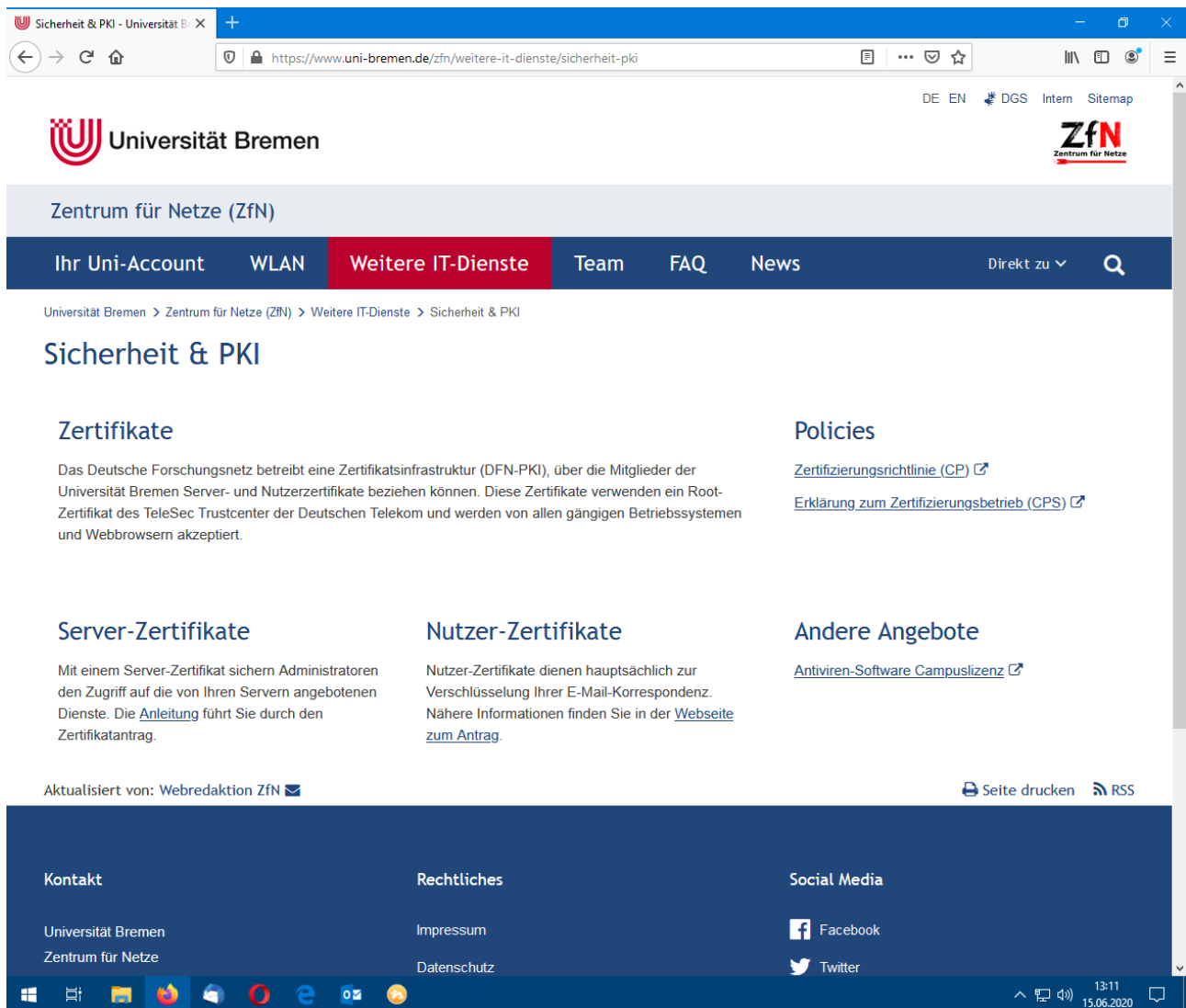


## E-Mails in Outlook mit Nutzer-Zertifikat verschlüsseln oder signieren



Sicherheit & PKI - Universität Bremen

https://www.uni-bremen.de/zfn/weitere-it-dienste/sicherheit-pki

Universität Bremen

Zentrum für Netze (ZfN)

Ihr Uni-Account WLAN **Weitere IT-Dienste** Team FAQ News Direkt zu 🔍

Universität Bremen > Zentrum für Netze (ZfN) > Weitere IT-Dienste > Sicherheit & PKI

### Sicherheit & PKI

#### Zertifikate

Das Deutsche Forschungsnetz betreibt eine Zertifikatsinfrastruktur (DFN-PKI), über die Mitglieder der Universität Bremen Server- und Nutzerzertifikate beziehen können. Diese Zertifikate verwenden ein Root-Zertifikat des TeleSec Trustcenter der Deutschen Telekom und werden von allen gängigen Betriebssystemen und Webbrowsern akzeptiert.

#### Server-Zertifikate

Mit einem Server-Zertifikat sichern Administratoren den Zugriff auf die von Ihren Servern angebotenen Dienste. Die [Anleitung](#) führt Sie durch den Zertifikatantrag.

#### Nutzer-Zertifikate

Nutzer-Zertifikate dienen hauptsächlich zur Verschlüsselung Ihrer E-Mail-Korrespondenz. Nähere Informationen finden Sie in der [Webseite zum Antrag](#).

#### Andere Angebote

[Antiviren-Software Campuslizenz](#)

[Zertifizierungsrichtlinie \(CP\)](#)  
[Erklärung zum Zertifizierungsbetrieb \(CPS\)](#)

Aktualisiert von: Webredaktion ZfN

Seite drucken RSS

<b>Kontakt</b>	<b>Rechtliches</b>	<b>Social Media</b>
Universität Bremen Zentrum für Netze	Impressum Datenschutz	Facebook Twitter

Seit fast 50 Jahren werden E-Mails versendet. In der Anfangszeit war das Protokoll sehr einfach und unverschlüsselt, weil sich alle Teilnehmer vertrauten. Wenn man den Zugriff dritter auf E-Mails verhindern will, müssen diese verschlüsselt werden, da dann nur Sender und Empfänger in der Lage sind die E-Mail lesbar zu machen.

Wir bieten Nutzer-Zertifikate an mit denen z.B. E-Mails signiert oder verschlüsselt werden können.

Mit dieser Anleitung wird erklärt wie man ein Zertifikat erstellt und in Outlook aktiviert. Bitte klicken Sie auf den Link "Webseite zum Antrag"

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.uni-bremen.de/zfn/weitere-it-dienste/sicherheit-pki/nutzer-zertifikate>. The page header includes the University of Bremen logo and the ZfN (Zentrum für Netze) logo. The navigation menu contains links for 'Ihr Uni-Account', 'WLAN', 'Weitere IT-Dienste' (highlighted), 'Team', 'FAQ', and 'News'. The breadcrumb trail reads: 'Universität Bremen > Zentrum für Netze (ZfN) > Weitere IT-Dienste > Sicherheit & PKI > Nutzer-Zertifikate'. The main heading is 'Nutzer-Zertifikate'. The text states that applications for security certificates for natural persons are processed directly through the [DFN website](#). Under 'Hinweise', it lists three points: certificates are only for members and affiliates; certificates are issued to university email addresses; and a warning that private keys are generated and secured on the user's PC. Under 'Verfahrensablauf', it lists five steps: 1. Important: Read instructions on application pages; 2. Choose a password for data encryption; 3. Select 'Apply for new certificate' and fill the form; 4. Submit the application in person with ID or passport; 5. Receive the certificate via email after approval.

Das Deutsche Forschungsnetzwerk (DFN) bietet den Mitgliedern der Universität Bremen die Möglichkeit Nutzer- oder Server-Zertifikate zu erstellen. Bitte klicken Sie auf den Link "Webseite des DFN-Vereins".

Nutzer-Zertifikate - Universität | DFN-PKI - Start

Startseite | Zertifikat beantragen | Zertifikat abholen | Select language: DE Deutsch

## Willkommen zu den Antragsseiten der DFN-PKI

Hier können Sie Zertifikate beantragen oder Ihre beantragten und von Ihrem Teilnehmerservice ausgestellten Zertifikate abholen.

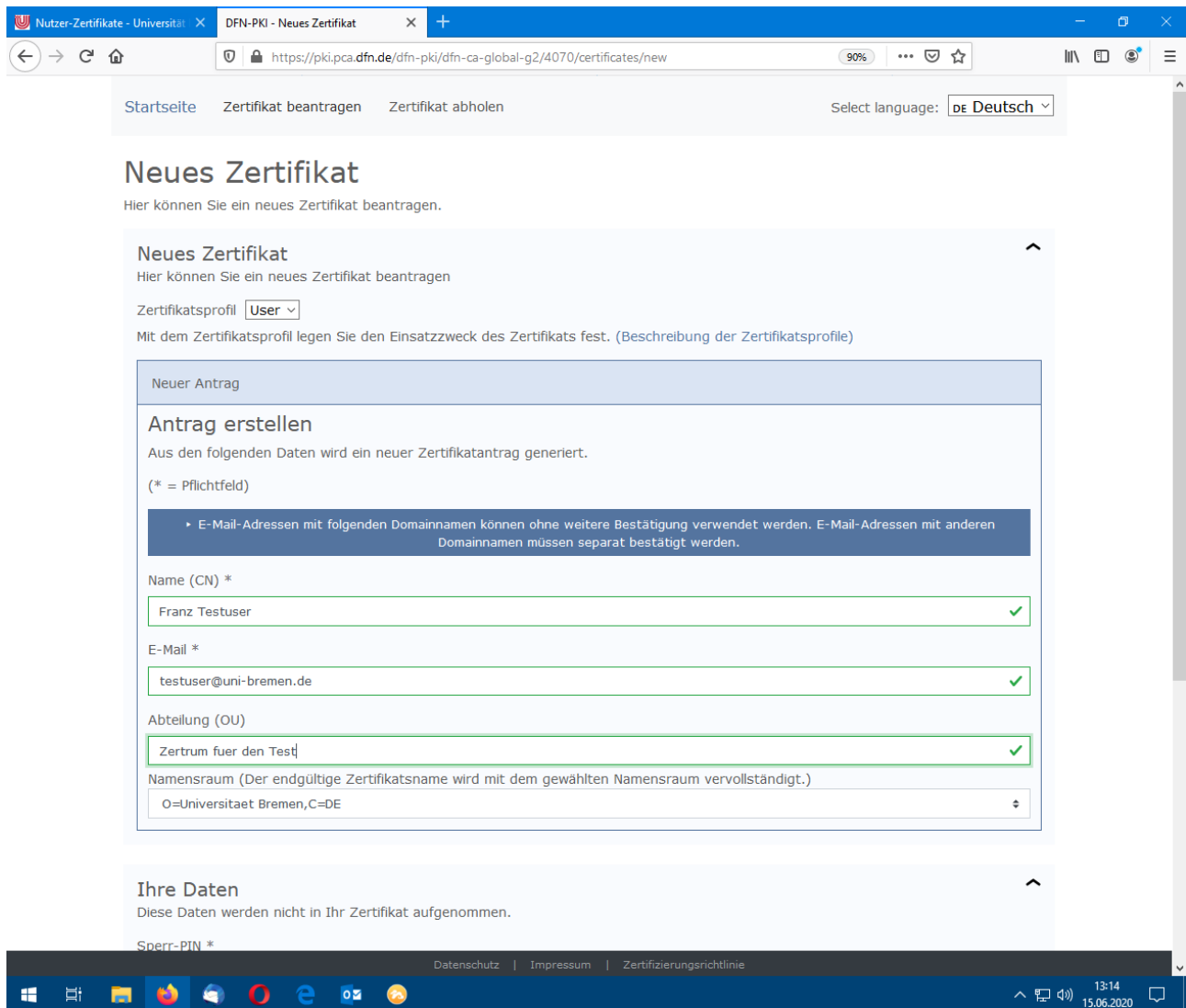
Ein neues Nutzerzertifikat beantragen.

Ein beantragtes Zertifikat abholen.

Datenschutz | Impressum | Zertifizierungsrichtlinie

13:13  
15.06.2020

Bitte klicken Sie auf "Nutzer-Zertifikat beantragen".



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://pki.pca.dfn.de/dfn-pki/dfn-ca-global-g2/4070/certificates/new>. The page is titled "Neues Zertifikat" and contains the following elements:

- Navigation links: Startseite, Zertifikat beantragen, Zertifikat abholen.
- Language selector: Select language: DE Deutsch.
- Section: Neues Zertifikat. Hier können Sie ein neues Zertifikat beantragen.
- Form: Zertifikatsprofil: User (dropdown).
- Text: Mit dem Zertifikatsprofil legen Sie den Einsatzzweck des Zertifikats fest. (Beschreibung der Zertifikatsprofile)
- Section: Neuer Antrag.
- Section: Antrag erstellen. Aus den folgenden Daten wird ein neuer Zertifikatantrag generiert. (\* = Pflichtfeld)
- Warning box: E-Mail-Adressen mit folgenden Domainnamen können ohne weitere Bestätigung verwendet werden. E-Mail-Adressen mit anderen Domainnamen müssen separat bestätigt werden.
- Form fields:
  - Name (CN) \*: Franz Testuser (with green checkmark)
  - E-Mail \*: testuser@uni-bremen.de (with green checkmark)
  - Abteilung (OU): Zertrum fuer den Test (with green checkmark)
  - Namensraum (Der endgültige Zertifikatsname wird mit dem gewählten Namensraum vervollständigt.): O=Universitaet Bremen,C=DE (dropdown)
- Section: Ihre Daten. Diese Daten werden nicht in Ihr Zertifikat aufgenommen.
- Section: Sperr-PIN \*
- Footer: Datenschutz | Impressum | Zertifizierungsrichtlinie
- System tray: 13:14, 15.06.2020

Wählen Sie nun das Zertifikatsprofil "User" und füllen Sie die Felder Name, E-Mail und Abteilung mit Ihren Daten aus.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://pki.pca.dfn.de/dfn-pki/dfn-ca-global-g2/4070/certificates/new>. The form is titled "DFN-CA - Neues Zertifikat" and contains the following sections:

- Header:** A blue banner with the text: "E-Mail-Adressen mit folgenden Domainnamen können ohne weitere Bestätigung verwendet werden. E-Mail-Adressen mit anderen Domainnamen müssen separat bestätigt werden."
- Form Fields:**
  - Name (CN) \*: Franz Testuser ✓
  - E-Mail \*: testuser@uni-bremen.de ✓
  - Abteilung (OU): Zentrum fuer den Test ✓
  - Namensraum (Der endgültige Zertifikatsname wird mit dem gewählten Namensraum vervollständigt.): O=Universitaet Bremen,C=DE
- Ihre Daten:** A section with the heading "Ihre Daten" and the text "Diese Daten werden nicht in Ihr Zertifikat aufgenommen."
  - Sperr-PIN \*: [Redacted] ✓
  - Sperr-PIN - Bestätigung \*: [Redacted] ✓
  - Text: "Diese PIN wird von Ihnen benötigt, wenn Sie Ihr Zertifikat sperren wollen. Bitte notieren Sie sich die PIN."
- Persönliche Notiz:** A section with the heading "Persönliche Notiz" and the text "Hier können Sie eine persönliche Notiz zu diesem Zertifikatantrag eingeben. Diese Notiz wird ausschließlich lokal mit der Antragsdatei abgespeichert."
  - Text input: "Testaccount als Beispiel für die Anleitung"
- Agreements:** Two checkboxes are checked:
  - Ich verpflichte mich, die in den Informationen für Zertifikatinhaber aufgeführten Regelungen einzuhalten. \*
  - Ich stimme der Veröffentlichung des Zertifikates mit meinem darin enthaltenen Namen und der E-Mail-Adresse zu. Sie können diese Einwilligung jederzeit mit Wirkung für die Zukunft durch eine E-Mail an [pki@dfn.de](mailto:pki@dfn.de) widerrufen.
- Buttons:** A blue "Weiter" button is located at the bottom left of the form.

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date 15.06.2020 and time 13:15.

Die Sperr-Pin ist wichtig, wenn Ihnen das Zertifikat geklaut wurde und die Gefahr besteht das dritte dies missbrauchen. Sie werden die Pin später benötigen, wenn Sie das fertige Zertifikat bekommen.

Nach dem lesen der Regelungen klicken Sie auf "Weiter".

Startseite   Zertifikat beantragen   Zertifikat abholen   Select language: **de Deutsch**

## Ihr Zertifikatantrag

Führen Sie jetzt noch folgende Schritte durch:

1. Überprüfen Sie bitte Ihre Angaben auf Richtigkeit. Über den "Daten ändern"-Button können Sie alle Daten ändern.
2. Bitte klicken Sie auf den Button "Antragsdatei speichern". Sie werden aufgefordert ein Passwort für die Antragsdatei und den enthaltenen privaten Schlüssel zu setzen und die Datei auf Ihrem Gerät abzuspeichern. Sie benötigen diese Antragsdatei und das zugehörige Passwort wieder, wenn das beantragte Zertifikat ausgestellt wurde.
3. Laden Sie auf der nächsten Seite das Zertifikatantragsformular (PDF) herunter und geben Sie es vollständig ausgefüllt und unterschrieben an Ihren lokalen DFN-PKI Teilnehmerservice.

### Zertifikatsdaten

E-Mail	testuser@uni-bremen.de
Name (CN)	Franz Testuser
Organisationseinheit (OU)	Zentrum fuer den Test
Organisation (O)	Universitaet Bremen
Land (C)	DE

### Zusätzliche Daten

Name	Franz Testuser
Veröffentlichen	Ihr Zertifikat wird veröffentlicht.
Datum	15.6.2020
Persönliche Notiz	Testaccount als Beispiel für die Anleitung

**Wichtig:** Wenn Sie die Antragsdatei verlieren, bevor die Ausstellung des Zertifikats abgeschlossen ist, gehen auch die Daten unwiederbringlich verloren und der Vorgang muss wiederholt werden.

[Antragsdatei speichern](#)

[Daten ändern](#)

Datenschutz | Impressum | Zertifizierungsrichtlinie

13:15  
15.06.2020

Bitte folgen Sie den Anweisungen der Webseite.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://pki.pca.dfn.de/dfn-pki/dfn-ca-global-g2/4070/certificates/new`. The page title is "DFN-PKI - Neues Zertifikat". The main heading is "Ihr Zertifikatantrag". Below the heading, there is a message: "Ihr Zertifikatantrag wurde unter der Nummer 59588128 hochgeladen." and instructions to download and fill out a PDF form. A button labeled "Zertifikatantragsformular (PDF) herunterladen" is visible. A dialog box titled "Öffnen von Antragsdatei\_Franz\_Testuser\_59588128\_2020-06-15.json" is overlaid on the page. The dialog box contains the following text: "Sie möchten folgende Datei öffnen:", "Antragsdatei\_Franz\_Testuser\_59588128\_2020-06-15.json", "Vom Typ: Text Document (4,7 KB)", "Von: data:". Under the heading "Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?", there are three options: "Öffnen mit Editor (Standard)", "Datei speichern" (which is selected), and "Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen". There are "OK" and "Abbrechen" buttons at the bottom of the dialog box. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date and time "13:16 15.06.2020".

Die JSON-Datei wird später noch wichtig sein. Bitte speichern Sie diese auf Ihrem Rechner und gehen Sie sorgsam damit um.

15.06.2020 13:16

**DFN-PKI**

### Zertifikatantrag für ein Nutzerzertifikat

- an: DFN-CA Global G2 -

**Antragsnummer** 59588128

**Antragssteller**

Vorname Nachname Franz Testuser  
E-Mail testuser@uni-bremen.de  
Abteilung Zentrum fuer den Test

**Zertifikatsdaten**

Eindeutiger Name CN=Franz Testuser, OU=Zentrum fuer den Test, O=Universitaet Bremen, C=DE  
Alternativer Name email:testuser@uni-bremen.de  
Public Key Fingerprint 11:97:31:94:46:2A:77:0B:C2:DB:08:85:03:79:76:96:91:F0:8B:A7  
Veröffentlichen Ja  
Zertifikatprofil User

**Erklärung des Antragsstellers**

Hiermit beantrage ich ein Nutzerzertifikat in der DFN-PKI und verpflichte mich, die Regelungen der unter [https://info.pca.dfn.de/doc/Info\\_Zertifikatinhaber.pdf](https://info.pca.dfn.de/doc/Info_Zertifikatinhaber.pdf) veröffentlichten „Informationen für Zertifikatinhaber“ einzuhalten. Das heißt insbesondere:

- Ich darf den privaten Schlüssel zu dem Zertifikat nicht anderen Personen zugänglich machen. Eine Weitergabe ist nicht erlaubt.
- Jedes Gerät, auf dem ich den privaten Schlüssel speichere bzw. einsetze, muss angemessen geschützt, also z. B. frei von Schadsoftware wie Viren sein und regelmäßig mit Sicherheits-Patches versehen werden.
- Ich bin unter den folgenden Bedingungen verpflichtet, das Zertifikat sperren zu lassen:
  - Das Zertifikat enthält Angaben, die nicht mehr gültig sind, beispielsweise nach einer Namensänderung.
  - Der private Schlüssel oder die dazugehörige Passphrase/PIN wurde verloren, gestohlen, offen gelegt oder anderweitig kompromittiert bzw. missbraucht.
  - Ich bin nicht mehr berechtigt, das Zertifikat zu nutzen.

Die beiliegende bzw. bei web-basierter Antragstellung unter <https://info.pca.dfn.de/doc/datenschutz.html> abrufbaren Informationen über die Verarbeitung personenbezogener Daten für die Zertifikaterstellung in der DFN-PKI mit Hinweis auf die Widerrufsmöglichkeiten habe ich gelesen. Ich willige in die Verarbeitung der Daten zum Zwecke der Zertifikaterstellung entsprechend diesen Informationen ein. Mir ist bewusst, dass bei einem Widerruf die Verarbeitung meiner Daten für die Zeit zwischen Erteilung der Einwilligung und dem Widerruf zulässig bleibt.

Wir müssen den Original Antrag hier im ZfN bearbeiten und ablegen.

Drucken Sie die PDF-Datei des schriftlichen Zertifikatsantrag aus und unterschreiben Sie diesen. Schicken Sie dann den Antrag an uns.

Nach dem wir den Antrag erhalten haben, nehmen wir mit Ihnen Kontakt auf. Persönlich oder via Videokonferenz müssen Sie sich dann mit ihren Personalausweis oder Reisepass bei uns ausweisen.



The screenshot shows the Outlook interface with an email from **dfnpki-mailsender-noreply@dfn-cert.de** (Universitaet Bremen CA Zertifikatinformation) received on Monday, 15.06.2020 at 13:58. The email content is as follows:

cert-10840286165075449181365616153.pem  
.pem-Datei

Sehr geehrte Nutzerin, sehr geehrter Nutzer,

die Bearbeitung Ihres Zertifizierungsantrags 59588128 mit Profil User ist nun abgeschlossen.

Ihr Zertifikat mit der Seriennummer 10840286165075449181365616153 ist auf den Namen CN=Franz Testuser,OU=Zentrum fuer den Test,O=Universitaet Bremen,C=DE erstellt worden.

Sie benötigen die Seriennummer, um Ihr Zertifikat gegebenenfalls sperren zu können.

\* Wenn Sie ein Nutzerzertifikat beantragt haben, wählen Sie bitte die folgende Seite. Dort können Sie eine Zertifikatdatei im PKCS#12-Format erstellen, die Sie für Ihre Anwendungen benötigen:

<https://pki.pca.dfn.de/dfn-pki/dfn-ca-global-g2/4070/certificates/59588128>

\* Andernfalls, wenn Sie das Zertifikat über den Karteireiter "Serverzertifikat" beantragt haben, benötigen Sie

- die CA-Zertifikate unter der Seite [https://pki.pca.dfn.de/dfn-ca-global-g2/cgi-bin/pub/pki?cmd=getStaticPage;name=index;id=2;RA\\_ID=4070](https://pki.pca.dfn.de/dfn-ca-global-g2/cgi-bin/pub/pki?cmd=getStaticPage;name=index;id=2;RA_ID=4070)
- und Ihr eigenes Zertifikat, das Sie im Anhang dieser Mail finden.

Befolgen Sie bitte die in dem Dokument "Informationen für Zertifikatinhaber" aufgeführten Regelungen: [https://info.pca.dfn.de/doc/info\\_Zertifikatinhaber.pdf](https://info.pca.dfn.de/doc/info_Zertifikatinhaber.pdf)

Mit freundlichen Grüßen

Nachdem wir überprüft haben, dass Sie wirklich die Person sind, die das Zertifikat beantragt, genehmigen wir den Antrag auf ein Nutzer-Zertifikat und schicken Ihnen eine E-Mail mit dem Link zum Zertifikat.

Bitte klicken Sie auf den ersten Link in der E-Mail.

DFN-PKI - Zertifikat abhole

pki.pca.dfn.de/dfn-pki/dfn-ca-global-g2/4070/certificates/59588128

Startseite Zertifikat beantragen Zertifikat abholen Select language: DE Deutsch

## Zertifikat abholen

Um ein von Ihnen beantragtes Zertifikat abzuholen, benötigen Sie die Antragsdatei, die Sie bei der Antragsstellung gespeichert haben.

Antragsdatei\_Franz\_Testuser\_59588128\_2020-06-15.json

Antrag 59588128 für "Franz Testuser" vom 15.6.2020 (Testaccount als Beispiel für die Anleitung)  
Ihre Antragsdatei mit der Dateierdung .json

Bitte geben Sie hier Ihr Passwort ein, mit dem die Antragsdatei geschützt ist.

.....

Lesezeichen Passwort haben Sie bei der Antragsstellung beim Abspeichern der Antragsdatei vergeben.

Datenschutz | Impressum | Zertifizierungsrichtlinie

14:25  
15.06.2020

Eine Webseite öffnet sich. Nun wird die JSON-Datei benötigt und das Passwort. Bitte klicken Sie anschließend auf "Weiter".

DFN-PKI - Zertifikat speich...

pkci.pca.dfn.de/dfn-pki/dfn-ca-global-g2/4070/certificates/save

Möchten Sie das Passwort für https://pkci.pca.dfn.de im Passwort-Manager speichern?   x

Startseite Zertifikat beantragen Zertifikat abholen Select language:

## Zertifikat abholen

Folgendes Zertifikat wurde für Sie ausgestellt. Klicken Sie auf den Button "Zertifikatdatei speichern", um das Zertifikat zusammen mit dem privaten Schlüssel im Format PKCS#12 (Dateiendung .p12) auf Ihrem Gerät abzuspeichern.

Name des Zertifikatinhabers	CN=Franz Testuser, OU=Zertrum fuer den Test, O=Universitaet Bremen, C=DE
Teilnehmerservice	Universitaet Bremen CA - G2
Alternative Namen	email: testuser@uni-bremen.de
Name des Zertifikatsausstellers	CN=DFN-Verein Global Issuing CA, OU=DFN-PKI, O=Verein zur Foerderung eines Deutschen Forschungsnetzes e. V., C=DE
Gültig ab	15.6.2020
Gültig bis	15.6.2023
Zertifikatsseriennummer	10840286165075449181365616153
Antrag vom	15.6.2020
Persönliche Notiz	Testaccount als Beispiel für die Anleitung
Antragsnummer	59588128

Datenschutz | Impressum | Zertifizierungsrichtlinie

14:25  
15.06.2020

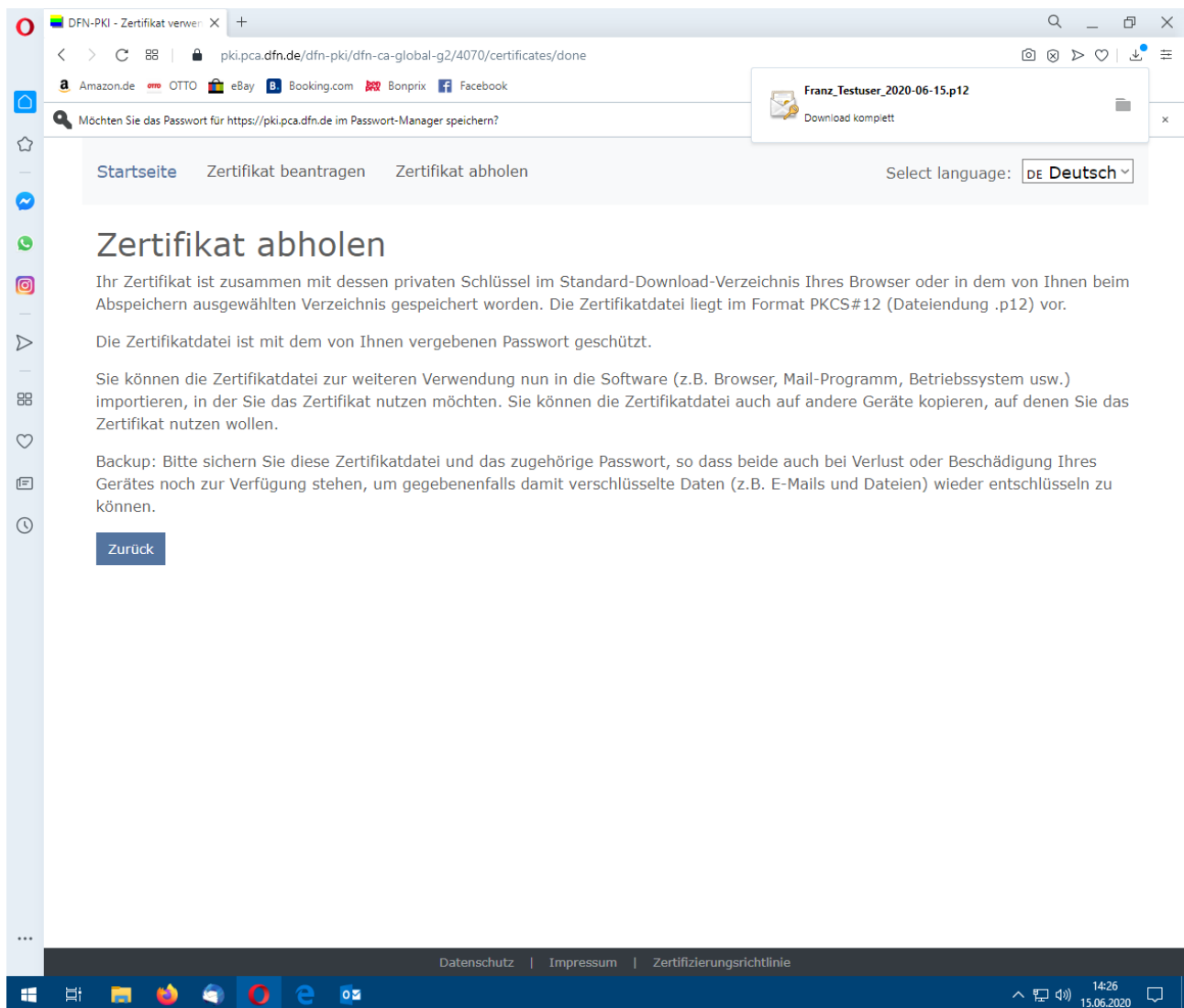
Speichern Sie bitte nun das Zertifikat.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `pki.pca.dfn.de/dfn-pki/dfn-ca-global-g2/4070/certificates/save`. The page title is "DFN-PKI - Zertifikat speichern". The main content area is titled "Zertifikat abholen" and contains the following text: "Folgendes Zertifikat wurde für Sie ausgestellt. Klicken Sie auf den Button 'Zertifikatdatei speichern', um das Zertifikat zusammen mit dem privaten Schlüssel im Format PKCS#12 (Dateiendung .p12) auf Ihrem Gerät abzuspeichern." Below this text is a table of certificate details:

Name des Zertifikatinhabers	CN=Franz Testuser, OU=Zentrum fuer den Test, O=Universitaet Bremen, C=DE
Teilnehmerservice	Universitaet Bremen CA - G2
Alternative Namen	email:testuser@uni-bremen.de
Name des Zertifikatsausstellers	CA, OU=DFN-PKI, O=Verein zur Forschungszentrale des DFN, C=DE
Gültig ab	16153
Gültig bis	
Zertifikatsseriennummer	
Antrag vom	
Persönliche Notiz	Anleitung
Antragsnummer	

At the bottom of the page, there are two buttons: "Zurück" and "Zertifikatdatei speichern". A modal dialog box titled "Zertifikatpasswort setzen" is overlaid on the page. The dialog contains the text: "Bitte setzen Sie ein Passwort zum Schutz Ihrer Zertifikatdatei." Below this are two password input fields, both containing eight dots. A green message below the fields reads: "Die beiden Passwörter stimmen überein." Below this is a note: "Bitte wählen Sie ein neues Passwort (mindestens 8 Zeichen)." At the bottom of the dialog is an "Ok" button. The browser's taskbar at the bottom shows the Windows logo, taskbar icons for File Explorer, Firefox, and Outlook, and the system tray with the time 14:26 and date 15.06.2020.

Bitte gehen Sie sorgsam mit dem hier verwendet Passwort. Es wird später bei Outlook nochmal verwendet.



DFN-PKI - Zertifikat verwer: x +

pki.pca.dfn.de/dfn-pki/dfn-ca-global-g2/4070/certificates/done

Amazon.de OTTO eBay Booking.com Bonprix Facebook

Möchten Sie das Passwort für https://pki.pca.dfn.de im Passwort-Manager speichern?

Download komplett  
Franz\_Testuser\_2020-06-15.p12

Startseite Zertifikat beantragen Zertifikat abholen Select language: DE Deutsch

## Zertifikat abholen

Ihr Zertifikat ist zusammen mit dessen privaten Schlüssel im Standard-Download-Verzeichnis Ihres Browser oder in dem von Ihnen beim Abspeichern ausgewählten Verzeichnis gespeichert worden. Die Zertifikatdatei liegt im Format PKCS#12 (Dateiendung .p12) vor.

Die Zertifikatdatei ist mit dem von Ihnen vergebenen Passwort geschützt.

Sie können die Zertifikatdatei zur weiteren Verwendung nun in die Software (z.B. Browser, Mail-Programm, Betriebssystem usw.) importieren, in der Sie das Zertifikat nutzen möchten. Sie können die Zertifikatdatei auch auf andere Geräte kopieren, auf denen Sie das Zertifikat nutzen wollen.

Backup: Bitte sichern Sie diese Zertifikatdatei und das zugehörige Passwort, so dass beide auch bei Verlust oder Beschädigung Ihres Gerätes noch zur Verfügung stehen, um gegebenenfalls damit verschlüsselte Daten (z.B. E-Mails und Dateien) wieder entschlüsseln zu können.

Zurück

Datenschutz | Impressum | Zertifizierungsrichtlinie

14:26  
15.06.2020

Es gibt nun eine P12-Datei auf Ihrem Rechner, diese enthält Ihr Zertifikat.

Posteingang - testuser@uni-bremen.de - Outlook

## Kontoinformationen

testuser@uni-bremen.de  
IMAP/SMTP

Konto hinzufügen

**Kontoeinstellungen**  
Ändern der Einstellungen für dieses Konto oder Einrichten weiterer Verbindungen.  
■ [Die Outlook-App für iPhone, iPad, Android oder Windows 10 Mobile herunterladen.](#)

**Postfacheinstellungen**  
Verwalten der Größe Ihres Postfachs durch Leeren des Ordners "Gelöschte Elemente" und Archivierung.

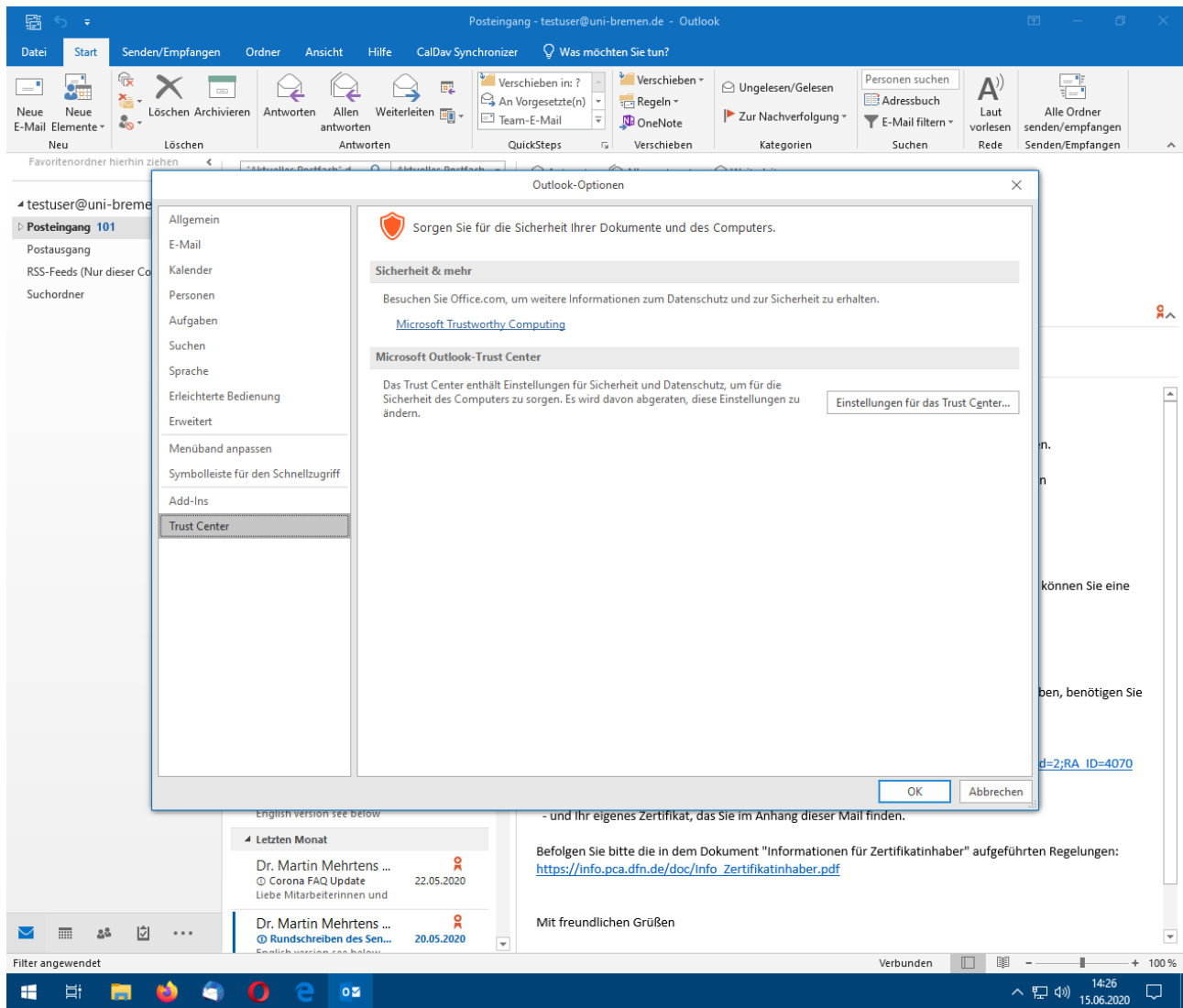
**Regeln und Benachrichtigungen**  
Mithilfe von Regeln und Benachrichtigungen können Sie eingehende E-Mail-Nachrichten organisieren und Aktualisierungen empfangen, wenn Elemente hinzugefügt, geändert oder entfernt werden.

**Langsame und deaktivierte COM-Add-Ins**  
COM-Add-Ins verwalten, die Ihre Outlook-Benutzererfahrung betreffen.

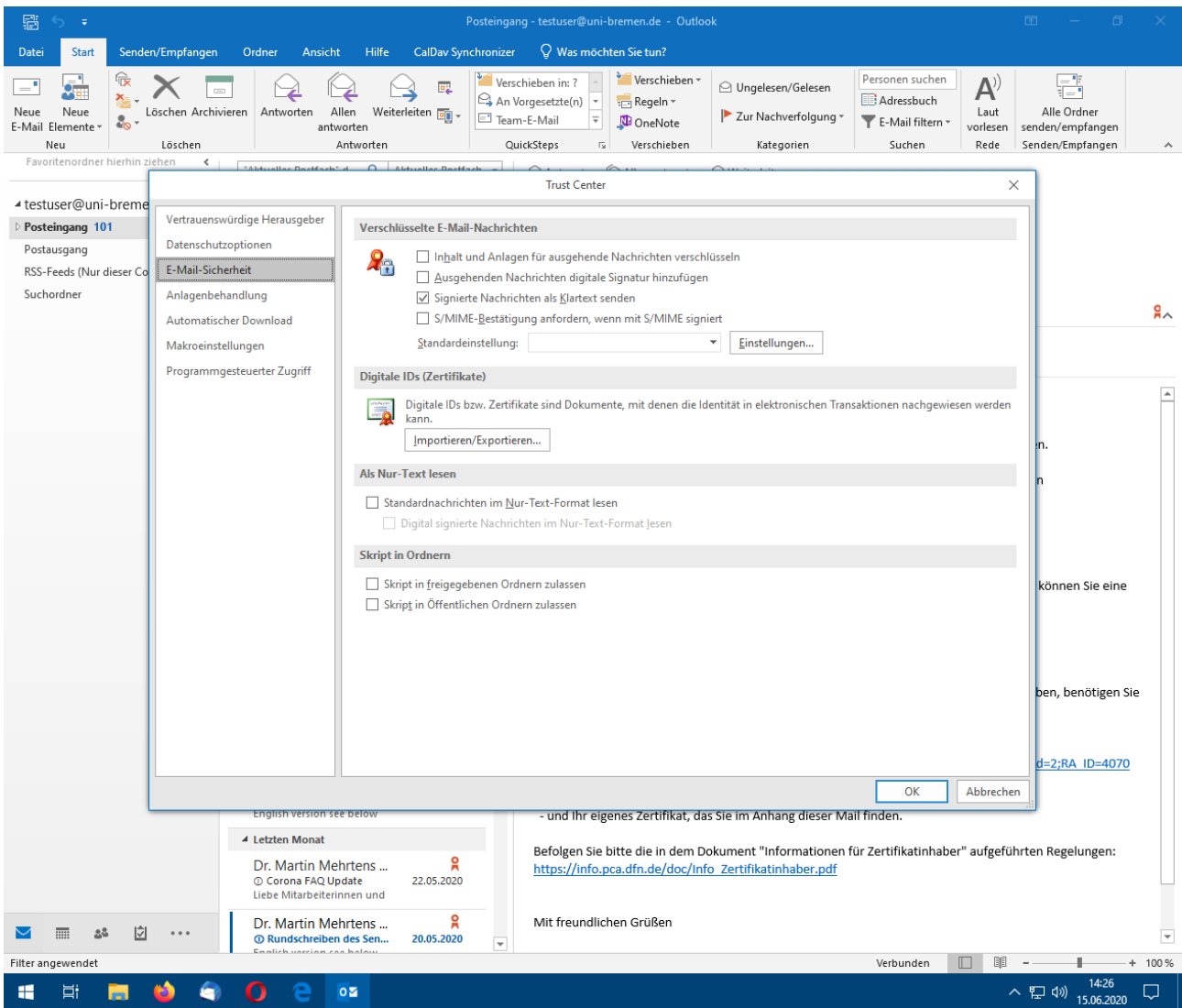
Informationen  
Öffnen und Exportieren  
Speichern unter  
Anlagen speichern  
Drucken  
Office-Konto  
Optionen  
Beenden

14:26  
15.06.2020

Wechseln Sie nun zu Outlook und klicken Sie im Menü auf "Datei". Outlook zeigt nun ein Submenü mit dem Eintrag Optionen an. Klicken Sie nun auf "Optionen".

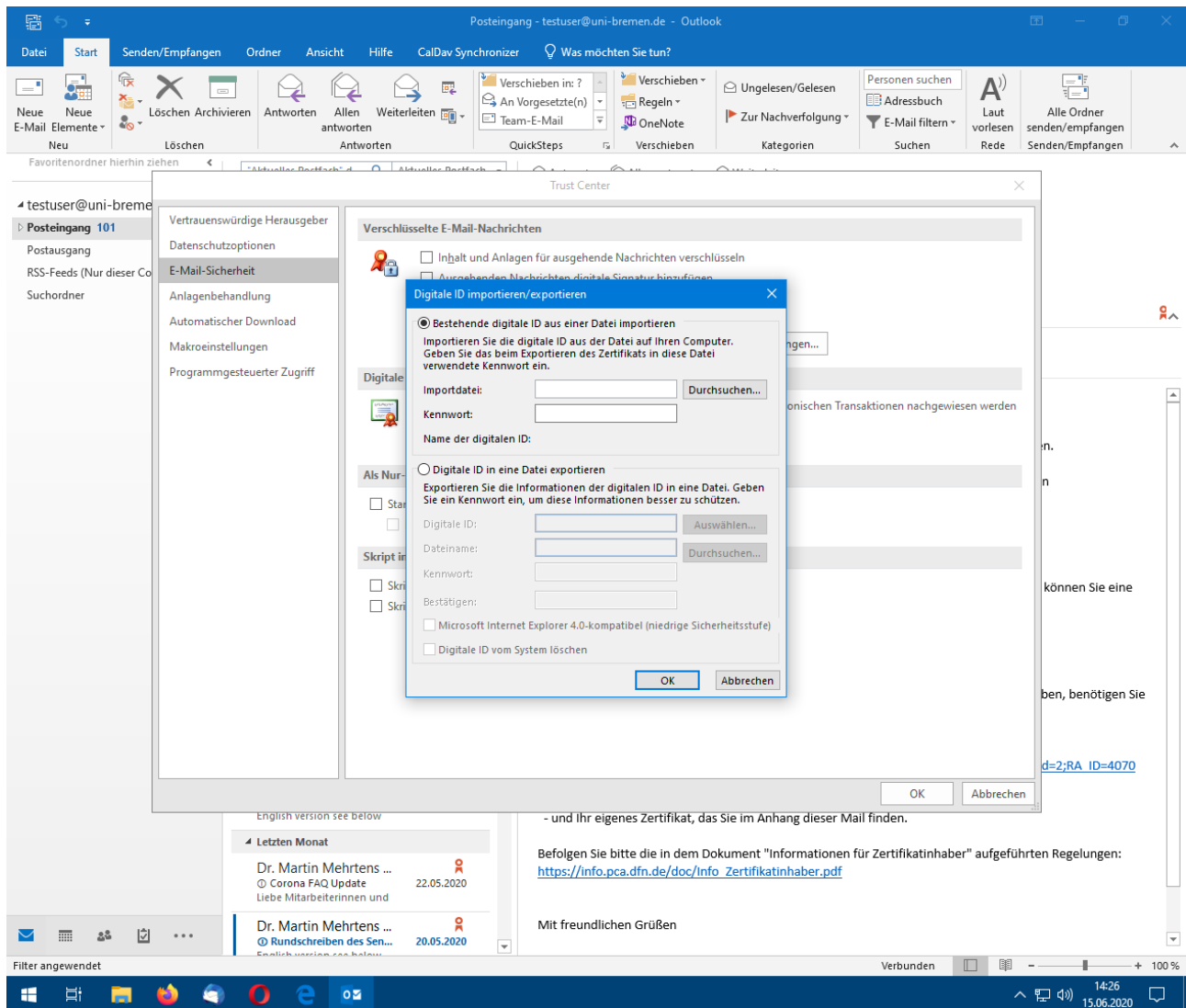


Ein neues Fenster mit den Outlook-Optionen öffnet sich. Klicken Sie nun auf das "Trust Center".

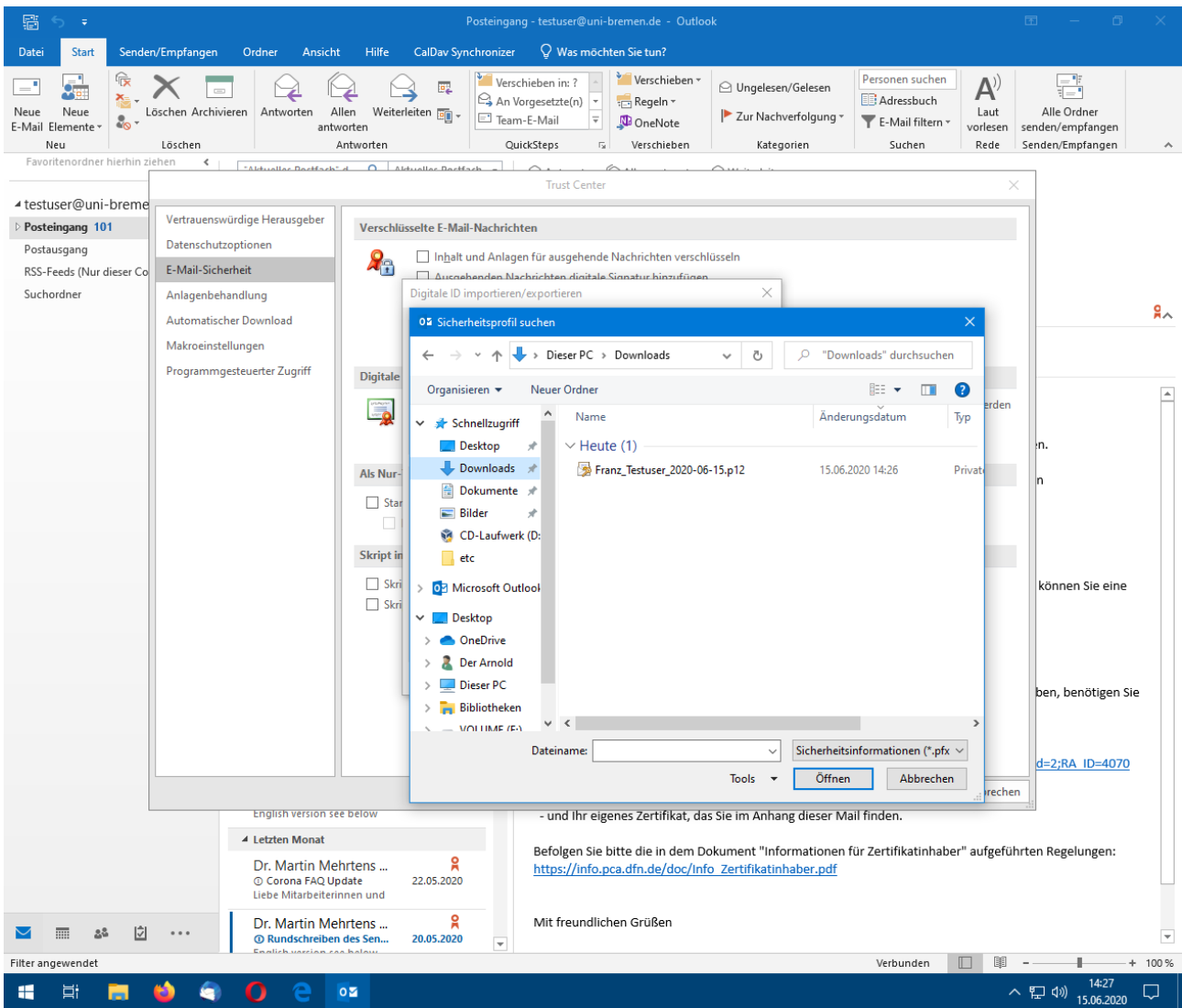


Wechseln Sie nun in "E-Mail Sicherheit" und klicken Sie auf "Import".

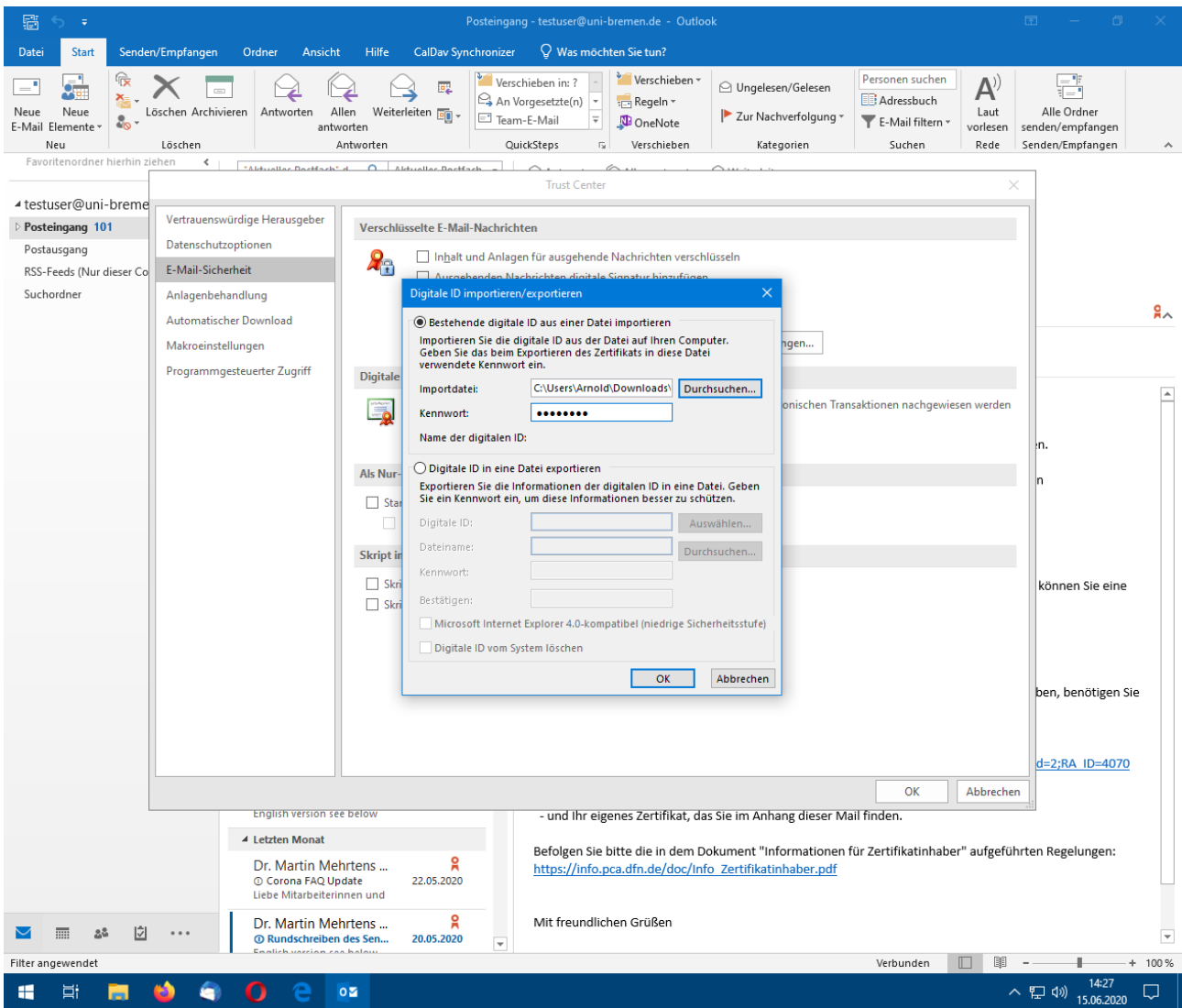




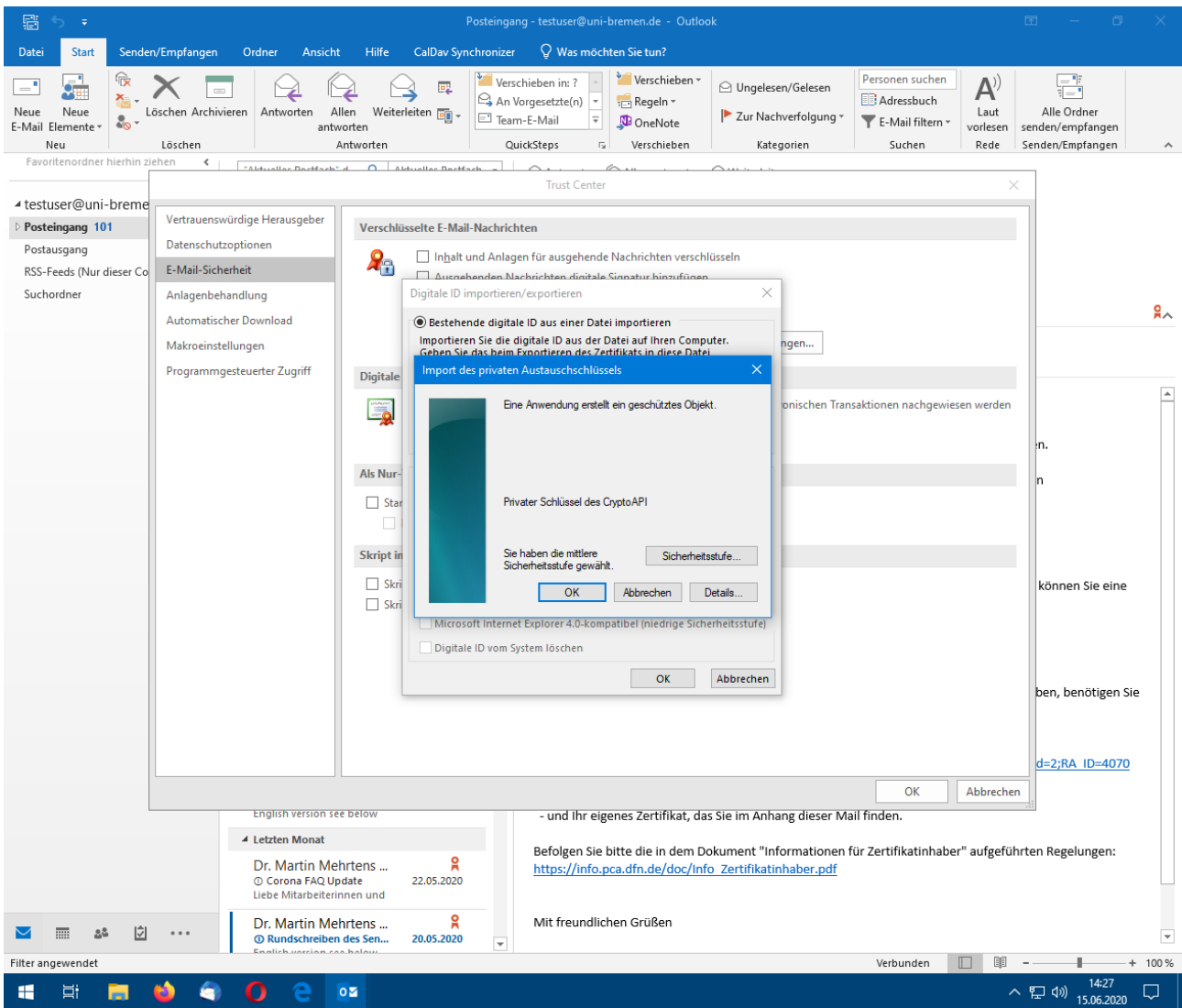
Ein neues Fenster öffnet sich, das Sie nach der Zertifikats-Datei fragt. Bitte klicken Sie auf "Durchsuchen" und wählen Sie die P12 Datei, die Ihren Namen enthält. Bei Franz Testuser ist der Name der Datei "Franz\_Testuser\_2020-06-15.p12".



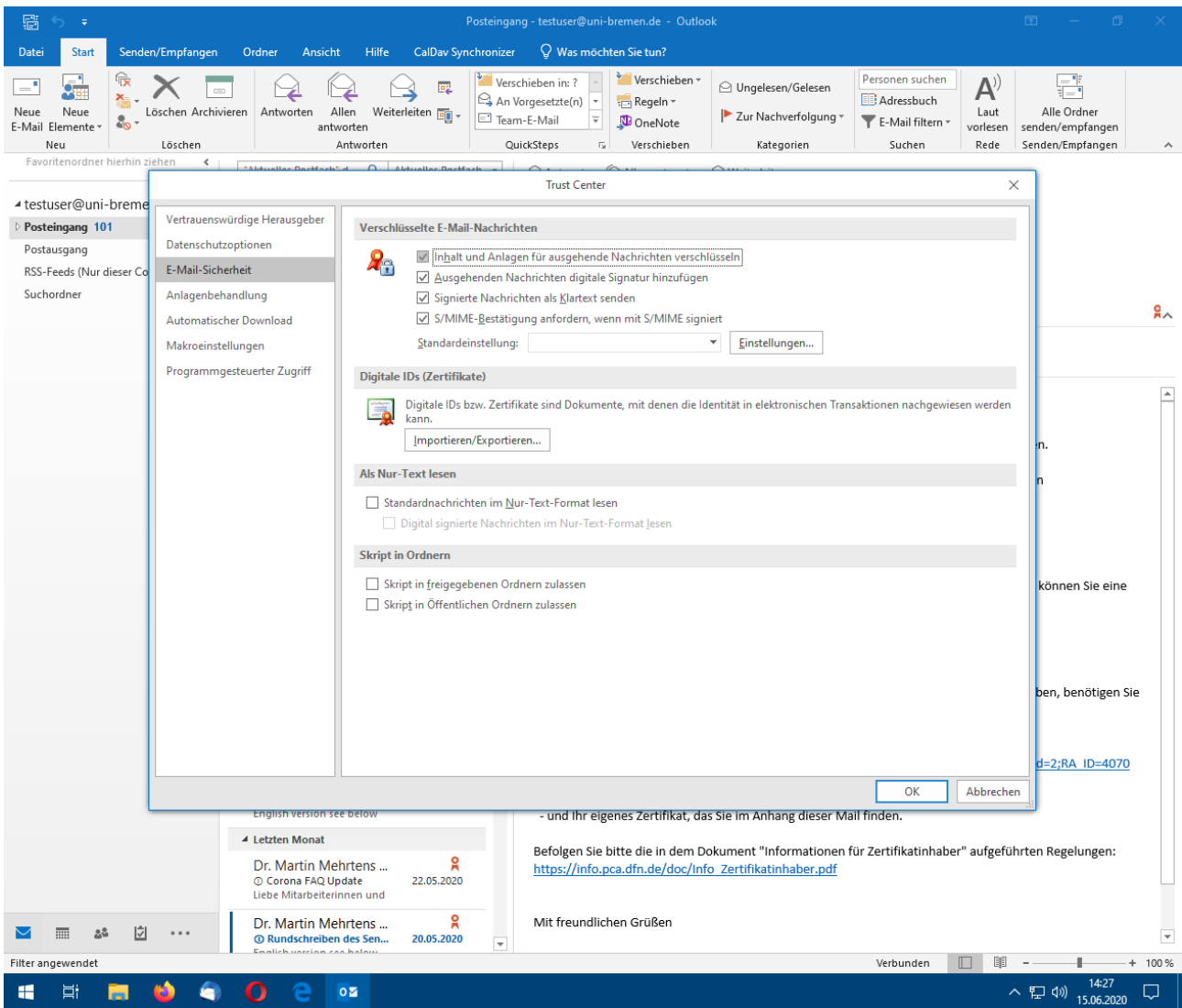
Bitte Wählen Sie die P12 Datei aus und klicken Sie auf "Öffnen".



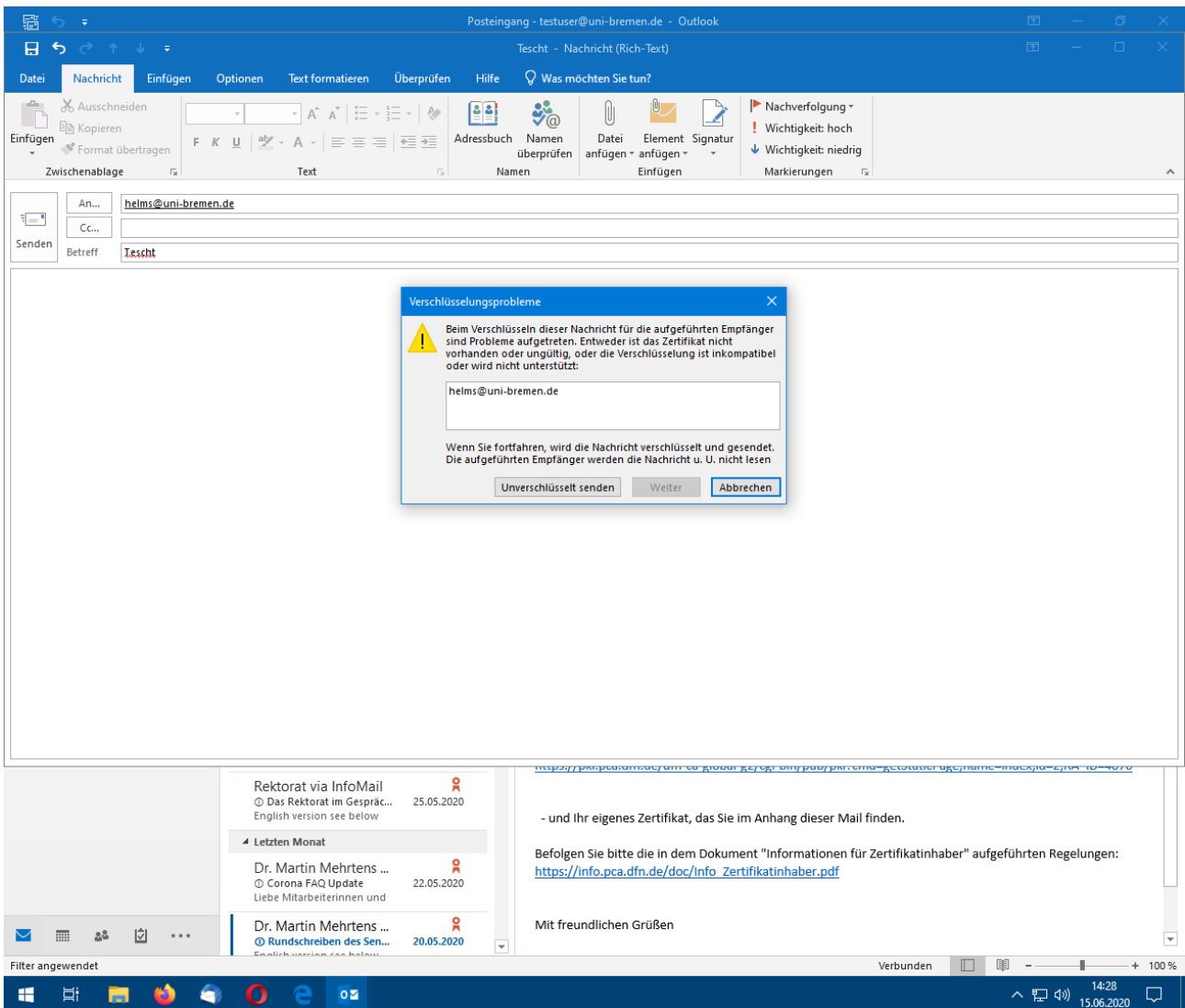
Nun müssen Sie das Passwort, welches beim Speichern der D12-Datei vergeben wurde, eingeben und auf "OK" klicken.



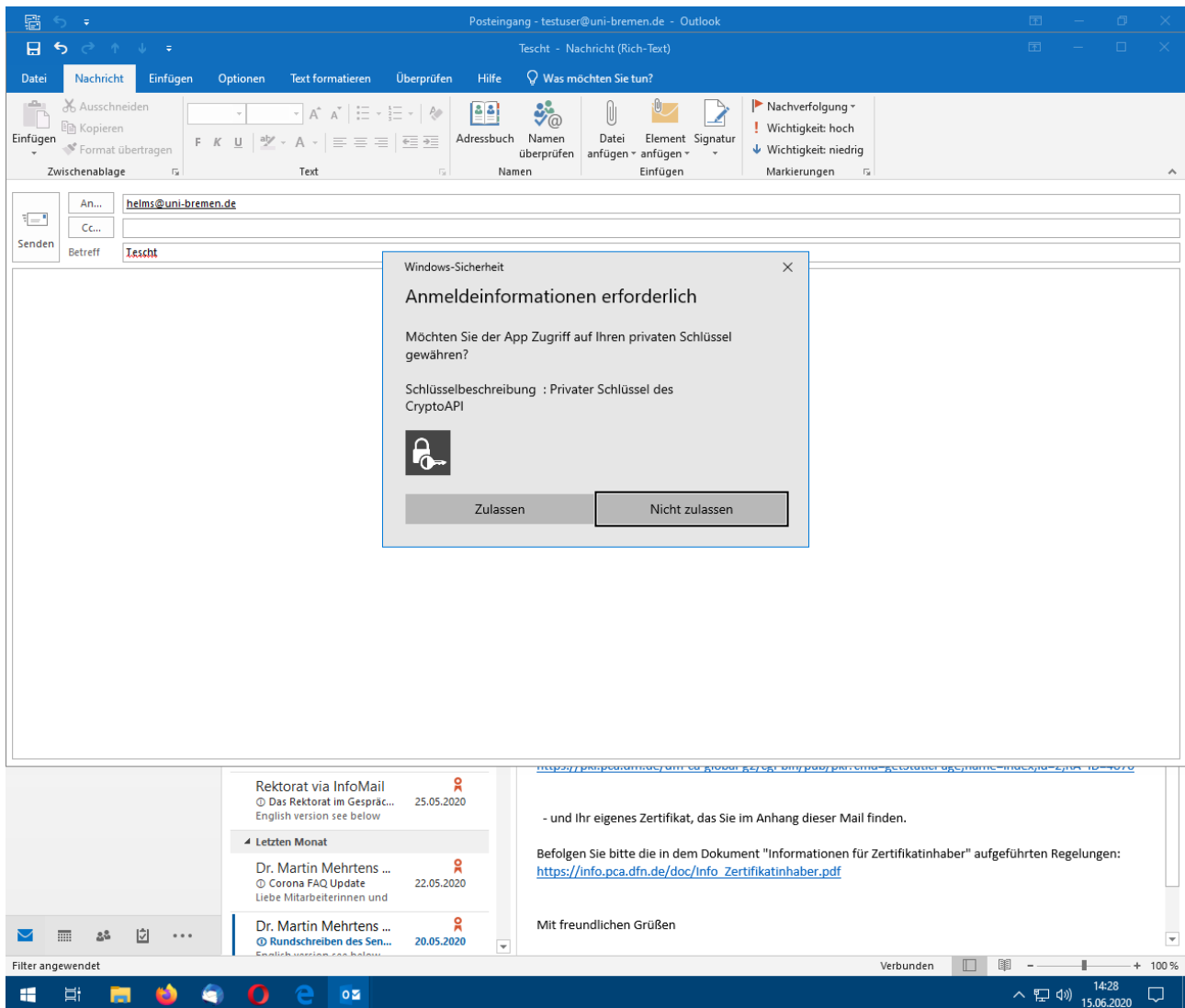
Ein Fenster öffnet sich. Folgen Sie den Anweisungen und klicken Sie auf „OK“.



Outlook kann nun signierte oder verschlüsselte E-Mails verschicken. Bitte prüfen Sie die Einstellungen des Trust Center und schließen Sie dann das Fenster.



Sie können verschlüsselte E-Mails nur an Empfänger schicken, von denen Sie eine digital signierte E-Mail erhalten hatten. Ansonsten erhalten Sie die Fehlermeldung, die Sie hier sehen.



Bei der Nutzung Ihres Nutzerschlüssels wird zukünftig Outlook um Erlaubnis fragen. Ohne die Erlaubnis, verschicken Sie normale lesbare E-Mails ohne digitale Signatur.