Digitale handtekening voor e-mail: Outlook 2007/10 en Thunderbird 12.0

2-7-2012

Albert CLAESEN

Inhoud

Inhoud		1
1 Ins	talleren van smartcardlezer en eID	2
1.1	Automatisch	2
1.2	Handmatig	2
2 Ins	tellen van eID-programma en certificaten	
3 Dig	itale handtekening in Outlook 2007 of 2010	7
3.1	Benodigdheden	7
3.2	Instellingen in Outlook	7
4 Ma	il ondertekenen	
4.1	Outlook 2007	
4.2	Outlook 2010	
5 Pro	bleemoplossing voor "Ongeldig certificaat voor e-mailadres"	
6 Ma	il ontvangen en controleren	
6.1	Eerste ondertekende mail van een (nieuwe) afzender	
6.2	Normaal ontvangen van ondertekende mail	
7 Dig	gitale handtekening in Thunderbird 12.0	21
7.1	Instellingen in Thunderbird 12.0	21

1 Installeren van smartcardlezer en eID

Als jouw smartcardlezer al geïnstalleerd is en klaar voor het gebruik, ga dan rechtstreeks naar hoofdstuk 3, blz.7.

Als jouw smartcardlezer nog niet geïnstalleerd is, moet je deze eerst installeren. Eerst de nodige driver en software installeren en daarna pas de kaartlezer aansluiten!

1.1 Automatisch

- Ga naar de officiële website van eID:
- http://eid.belgium.be/nl/Hoe_installeer_je_de_eID/index.jsp
- Kies het besturingssysteem "Windows". (Windows XP, Vista of Windows 7, 32- en 64-bit)

Windows	
Klik op het QuickInstall-logo hieronder om de elD-software voor Window installeren.	vs te
Quick install Windows	
Wilt u eID-QuickInstaller-build-7196-signed_tcm227-169609.exe (42.6 MB) van ei	d.belgium.be uitvoeren of opslaan?
	Uitvoeren 💦 Opslaan 🔻 Annuleren
Windows-beveiliging	
Wilt u de software voor het apparaat installeren?	
Naam: Fedict Smartcards Uitgever: FedICT - BE0367302178	
Software van FedICT - BE0367302178 altijd Installe vertrouwen.	ren Niet installeren
Installeer alleen stuurprogramma's van uitgevers die u vertrouwt. <u>Hoe software veilig is voor installatie?</u>	kan ik bepalen welke

1.2 Handmatig

- Als het niet meteen lukt met de automatische installatie, probeer dan handmatig. De nodige drivers en software vind je hier: <u>http://eidfiles.be/installers/windows/3.5.4/</u>
- Op datum van vandaag (zie voettekst) zijn er updates beschikbaar voor 32-bit- en 64-bitsystemen:
 32-bit : <u>http://eid.belgium.be/nl/binaries/BeidMW40-7196-signed_tcm227-169621.msi</u> 64-bit : <u>http://eid.belgium.be/nl/binaries/BeidMW40-64-7196-signed_tcm227-169620.msi</u>
- Volg de stappen van het stripverhaaltje hier beneden:



Herstart de computer door hier op [Ja] te klikken.



2 Instellen van eID-programma en certificaten

• Start de eID Viewer in het startmenu of met de snelkoppeling op het bureaublad.



• De taal kan ingesteld worden op Nederlands.



• Plaats jouw identiteitskaart in de lezer en klik op 'Identiteit':

Bestand Taal Hulp	• •]			
Identiteit Kaart/PIN Certi	ficaten			
		IDENTITEITSKAART		
		Naam:	******	
		Voornamen:	MART - HORF FO	
		Geboorteplaats:	No. 1 Research	
		Geboortedatum:	10001-005	
		Geslacht:	М	
		Nationaal nummer:	B1818-48-4	
		Nationaliteit:	Belg	
		Titel:	-	
		Speciale status:	-	
		Strants	(investigation of the state) of the	
		Dostrode:	3500	
		Composito	Diepenheek	
		Geneenter	orependeen	
				(13)

• De menuoptie: 'Kaart/PIN' toont wat gegevens en je kunt er je 'Pincode testen' en eventueel je 'Pincode wijzigen'.



• Controleer uw certificaten. Voor het ondertekenen van e-mails en documenten wordt "Signature" gebruikt.

Klik op 'Valideren'

Jestand Taal Hulp Identiteit Kast (PIN) Certificaten Ritk (rijksregister) Citizen CA n (Authentication) Communication Communication Celegiona Kost (Signature) Celegiona (Signat	eID Viewer	
Beigium Root CA2 RRM (rijkrespits) Image: Construction of the second se	stand Taal Hulp entiteit Kaart/PIN Certificaten	
SERIALNUMBER= SURVAME: Survame: C=B: Gedg vanaf: 26 jul 2011 Gedg vanaf: 26 jul 2012 Gebruik: Niet-ontkenning Betrouwbaarheid: Betrouwbaar.	Belgium Root CA2 RRN (rijksregister) Citizen CA A n (Authentication)	
Luck Geldg vanaf: 26 juli 2016 Gebruik: Niet-ontkenning Betrouwbaarheid: Betrouwbaar. Image: Wertrouwenscertificaten altijd valideren Nu valideren		SERIALNUMBER= GIVENNAME= SURNAME= CN= (Signature) C-==
Gebruik: Niet-ontkenning Betrouwbaarheid: Betrouwbaar.		Geldig vanaf: 26 juli 2011 Geldig tot: 20 juli 2016
Betrouwbaarheid: Betrou		Gebruik: Niet-ontkenning
Vertrouwenscertificaten altijd valideren		Betrouwbaarheid: Betrouwbaar.
	Vertrouwensc	ertificaten altijd valideren Nu valideren

3 Digitale handtekening in Outlook 2007 of 2010

3.1 Benodigdheden

- elektronische identiteitskaart (eid)
- geïnstalleerde kaartlezer voor een eid
- geïnstalleerde programma's voor eid met certificaten
- Outlook 2007 of 2010

3.2 Instellingen in Outlook

Alleen de toegang naar het "Vertrouwenscentrum" is verschillend in 2007 en 2010. In 2007 ga je rechtstreeks via de menuoptie "Extra" naar het "Vertrouwenscentrum"

Extra Acties Help Adobe PDF		0
Verzenden/on <u>t</u> vangen	•	Bestand Sta
Direct <u>z</u> oeken	•	Dociazo
Adres <u>b</u> oek Ctrl+S	hift+B	
📲 Indelen		Bijlagen
<u>Regels en waarschuwingen</u>		Info
Po <u>s</u> tvak opruimen		
De map "Verwijderde items" leegma	iken	Openen
<u>F</u> ormulieren	•	Afdrukkon
Macro	•	Aldiukken
Accountinst <u>e</u> llingen		Help
Ve <u>r</u> trouwenscentrum		
Aan <u>p</u> assen		Copties
Opties		🔀 Afsluiter

In 2010 zijn enkele stappen meer nodig:

Klik achtereenvolgens op "Bestand" - "Opties" - "Vertrouwenscentrum" en dan "Instellingen voor vertrouwenscentrum"

Opties voor Outlook	8	×
Algemeen	Documenten veilig houden en uw computer veilig en in een goede staat laten werken.	
E-mail Agenda	Uw privacy beschermen	
Contactpersonen	Uw privacy is belangrijk voor Microsoft. Zie de privacyverklaringen voor meer informatie over de manier waarop Microsoft Outlook bijdraagt tot een betere bescherming van uw privacy.	
Taken	De privacyverklaring van Microsoft Outlook weergeven	
Notities en logboek	Privacyverklaring van Office.com	
Zoeken	Programma voor kwaliteitsverbetering	
Mobiel	Beveiliging en verwante zaken	
Taal	Meer informatie over uw beveiliging en het beschermen van uw privacy op Office.com.	
Geavanceerd	Microsoft Trustworthy Computing	
Lint aanpassen	Vertrouwenscentrum van Microsoft Outlook	
Werkbalk Snelle toegang	In het Vertrouwenscentrum bevinden zich instellingen die betrekking hebben op	
Invoegtoepassingen	beveiligd. Het wordt aanbevolen deze instellingen niet te wijzigen.	um
Vertrouwenscentrum		

Vanaf hier is het voor beide programma's gelijk.

- Klik op "E-mailbeveiliging" en plaats een vinkje voor "Ondertekend bericht in normale tekst verzenden".
- Als je ALLE berichten standaard met een digitale handtekening wilt verzenden, vink dan ook "Digitale handtekening toevoegen aan uitgaande berichten" (niet aan te raden).
- Klik op "Instellingen"

Vertrouwenscentrum		? <mark>- × -</mark>
Vertrouwde uitgevers	Versleutelde e-mail	
Privacyopties E-mailbeveiliging Verwerking van bijlagen Automatisch downloaden	Alle inhoud en bijlagen voor uitgaande berichten Digitale <u>h</u> andtekening toevoegen aan uitgaande Ondertekend bericht in nor <u>m</u> ale tekst verzenden S/MIME-ontvangstbevestiging aanvragen voor all S <u>t</u> andaardinstelling: Instelli	n <u>v</u> ersleutelen berichten e S/MIME-berichten ingen
Macro-instellingen Toegang op programmeerniveau	Digitale id's (certificaten) Importeren/exporteren Een digitale id ophalen Lezen als tekst zonder opmaak Alle standaardberichten als tekst zonder opmaak lezen Alle digitaal ondertekende e-mail lezen als tekst zonder Script in mappen Scripts toestaan in gedeelde mappen Scripts toestaan in openbare mappen	uw identiteit tijdens elektronische transacties kunt aantonen.
		OK Annuleren
Beveiligingsinstellingen wijzig	en 💌	1
Voorkeuren voor beveiligingsinst Naam van beveiligingsinstellin Albert CLAESEN Cryptografische indeling: S Standaard voor deze inde	Ingen Igen: /MIME Jing voor cryptografische berichten	Vul jouw naam in
Beveiligingslabels	Nieuw Verwijderen Wachtwoord	
Handtekeningcertificaat: Hash-algoritme: Sversleutelingscertificaat: Versleutelingsalgoritme:	HA1 Kiezen Kiezen	Klik op kiezen om een certificaat in te stellen.
☑ Deze certificaten verzend	en met ondertekende berichten OK Annuleren	Er wordt even gezocht naar de

geïnstalleerde certificaten.

Als er nog geen geregistreerd zijn, wordt gevraagd om uw identiteitskaart in de lezer te steken.



Bij een normale elektronische ID-kaart zijn twee certificaten meegeleverd. Selecteer "Signature" en klik [OK].

Windows-beveilig	ing	x		
Een certifica	aat selecteren			
	Albert Claesen (Authenticat Verlener: Citizen CA Geldig vanaf: 28/09/2006 t/m 21/09/			
	Albert Claesen (Signature) Verlener: Citizen CA Geldig vanaf: 28/09/2006 t/m 21/09/ Certificaateigenschappen weergev			
	OK Anr	uleren		

Controleer de instellingen (naam en certificaat) en klik in alle schermen op [OK] tot je terug in Outlook aankomt.

Beveiligingsinstellingen wij:	zigen	X
Voorkeuren voor beveiligingsi	nstellingen	
Naam van beveiligingsinste	ellingen:	
Albert CLAESEN		•
Cryptografische indeling:	S/MIME	-
📝 Standaard voor deze ir	ndeling voor cryptografische berichten	
📝 Standaard voor alle cry	/ptografische berichten	
Beveiligingslabels	. Nieuw Verwijderen	Wachtwoord
Certificaten en algoritmen		
Handtekeningcertificaat:	Albert Claesen (Signature)	Kiezen
Hash-algoritme:	SHA1 👻	
Versleutelingscertificaat:		Kiezen
Versleutelingsalgoritme;		
Deze certificaten verze	enden met ondertekende berichten	
	ОК	Annuleren

Herstart de computer. (De instellingen zijn in het register gebeurd)

Eventueel krijg je nog een 'Beveiligingswaarschuwing' dat er een nieuw certificaat geïnstalleerd wordt. Antwoord 'Ja' op de vraag 'Wilt u dit certificaat installeren?'

4 Mail ondertekenen

Je schrijft jouw mail op de gewone manier en voordat je gaat versturen, klik je onder "Opties" op "Ondertekenen".

 ₽							
Bestand Be	ericht Invoeg	en Opties	Tekst	opmaken	Contr	oleren O	ntwikkelaars
	euren *			🛃 Versleut	telen		🔲 Vragen o
Thema's	Paginakl fecten • •	eur BCC		🛃 Onderte	ekenen	Stemknoppe gebruiken	en 🔲 Vragen o
T	'hema's	Velden weer	geven	Machtig	ings	J	Tracering
🚽 🎔 (° 🎍	🚽 🖻 🔍 🗢 🗢 =						
	Van 👻 a	lbert.claesen@tel	enet.be	Digitale ha	ndteken	ing toevoege	n
Verzenden	Aan	Fester ACL		andere m	iensen ze	eker weten da	t het van u
	CC			arkomstig	g 1s.		
	BCC:						
	Onderwerp: test met handteken						
X + 1 + 1 + 1	<u>·····································</u>						

Als je ook een digitale ontvangstbevestiging met eID wilt krijgen van de bestemmeling, klik dan in het lint "Opties" op het pijltje in het vak "Tracering" - "Beveiligingsinstellingen" en plaats ook een vinkje in het vakje voor "S/MIME-ontvangstbevestiging aanvragen voor dit bericht". De ontvanger van jouw bericht kan dan ook via zijn PIN-code bevestigen dat jouw bericht is aangekomen.

Naamloos - Bericht (HTML)					
Opties Tekst opmaken Controleren Ontwikkelaars					
Versleutelen					
Gebruiken ▼ Stemknoppen Vragen om leesbevestiging V	opslaan in 👻 uitstellen richten aan				
Velden weergeven Machtiging Tracering 🗪 🗔	Meer opties 🕞				
Eigenschappen	Beveiligingseigenschappen				
Instellingen Beveiliging Urgentie: Normaal Gevoeligheid: Normaal Dit item niet AutoArchiveren Opties voor stemmen en controleren Stemknoppen gebruiken: Laten weten wanneer dit bericht is bezorgd Laten weten wanneer dit bericht is gelezen Bezorgingsopties Antwoorden verzenden naar:	Berichttekst en bijlagen versleutelen Digitale handtekening aan dit bericht toevoegen Dit bericht als ondertekend bericht in normale tekst verzenden S/MIME-ontvangstbevestiging aanvragen voor dit bericht Beveiligingsinstellingen Beveiligingsinstelling: Automatisch> Instellingen wijzigen Beveiligingslabel Beleidsmodule: Configureren Classificatie:				
Niet bezorgen vóór: Geen Geen Geen	Privacykenmerk:				
Verloopt na: Geen Verloopt na:					
☑ Kopie van verzonden bericht opslaan					
Contactpersonen					
Categorieën 🔻 Geen	OK Annuleren				
	Sluiten				

Hier is ook weer een klein verschil tussen versie 2007 en 2010 in de manier waarop jouw Pincode voor de ondertekening gevraagd wordt.

4.1 Outlook 2007 X 0



4.2 Outlook 2010

Opvolgen

		Windows-beveiliging
Bestand Bericht Invoegen	Opties Tekst opmaken Contro	Microsoft-smartcardprovider Geef de pincode voor niet-afwijzing op.
Thema's Effecten * Paginakleur	BCC Versleutelen	Pincode •••• Klik hier voor meer informatie
Thema's	Velden weergeven Machtiging	
□ ○ ○ ◇ マ		OK Annuleren

5 Probleemoplossing voor "Ongeldig certificaat voor e-mailadres".

Bij een eerste gebruik, kan zich hier een probleem voordoen. Als er een melding komt dat je geen geschikt certificaat hebt omdat het niet aan een e-mailadres gekoppeld is.

Ongeldig certificaat	
Dit bericht kan niet worden ondertekend of versleuteld omdat er geen of	zertificaten zijn waarmee
berichten kunnen worden verzonden vanaf het e-mailadres albert.daes	sen@telenet.be. Haal een
nieuwe digitale id op die bij dit account kan worden gebruikt, of klik op o	de knop Accounts om het
bericht te verzenden met een account waarvoor u over certificaten bes	schikt.
Beveiligingsinstellingen wij	zigen OK

Dit probleem kan omzeild worden door het testen op de naam van de certificaten uit te schakelen in het register.

Voor de verschillende versies, zie hier de originele oplossing (in het Engels) van Microsoft: http://support.microsoft.com/kb/276597

Voor Outlook 2007 heb ik hier de Nederlandse versie als stripverhaal. Voor Outlook 2010 is het enige verschil dat er moet gekeken worden in de map "Office\14.0" ipv "Office\12.0".

Om het register aan te passen, heb je de "registereditor" (regedit) nodig.

Je kunt de registereditor openen door op de "Startknop" te klikken en in het zoekvenstertje "regedit" te typen en [Enter] te drukken:



Ofwel via de "Startknop", "Uitvoeren" te openen ...

Alle programma's	Uitvoeren
Programma's en bestanden zoeken 👂	Afsluiten
🔊 🤌 💽 🚳	🚞 💽 💾

... en in dat venstertje "regedit" te typen en [OK] te klikken.



Voor Outlook 2007 ga je naar de map:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\12.0\Outlook\Security

Voor Outlook 2010 ga je naar de map:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\14.0\Outlook\Security



⊕ · 📄 Resilier	ncy 🗏	_
Setup	Uitbreiden Nieuw	Sleutel
⊕ 🧰 Today — 📄 UserIr	Zoeken Verwijderen	Tekenreekswaarde Binaire waarde
⊡ Picture Ma ⊕ ⊡ PowerPoin	Naam wijzigen	DWORD-waarde
🕕 💼 Publisher 🕀 🧰 Registratio	Exporteren Machtigingen	Waarde met meerbûre tekenreeksen Waarde met uitbreidbare tekenreeks
i ⊕ · i User Setti	Sleutelnaam kopiëren	

Voor Outlook 2010:

- Security		_
🦺 Setup	Uitbreiden	1
Signatur	Nieuw 🕨	Sleutel
SQM	Zoeken	Tekenreekswaarde
Task	Verwijderen	Binaire waarde
⊳- Joday	Naam wijzigen	DWORD (32-bits)-waarde
Picture Man	Exporteren	QWORD (64-bits)-waarde
PowerPoint Publisher	Machtigingen	Waarde met meerdere tekenreeksen
Query	Sleutelnaam kopiëren	

Er opent zich dan een nieuw vakje: "Nieuwe waarde nr. 1".

👪 Nieuwe waarde nr.1

Vervang deze naam door "SupressNameChecks". (Goed opletten voor een juiste schrijfwijze!)

Dubbelklik op "SupressNameChecks" en vervang de '0', onder "Waardegegevens", door het cijfer '1'.

Waardenaam:	
Waardegegevens:	Grondtal
	OK Annuleren

Hierna het register afsluiten, Outlook afsluiten en opnieuw starten.

6 Mail ontvangen en controleren

6.1 Eerste ondertekende mail van een (nieuwe) afzender

De eerste keer dat je een mail krijgt van iemand, moet je het digitale handteken accepteren voor echt.

Dat wordt dan op jouw computer opgeslagen en vergeleken bij de volgende mails die door dezelfde persoon ondertekend zijn.

Even een stripverhaaltje:

1. Zo komt de eerste ondertekende mail van een bepaalde afzender binnen. Klik op het rode uitroepteken, helemaal rechts boven de rode streep.



2. Als je op het teken van het digitale handteken klikt, krijg je dit:

testje met dig	e handtekening	
Albert CLAESE	bert.claesen@	
erzonden:	8/10/2010 13:40	
an:		-
ondertekend door:	n problemen opgetreden met de handtekening. Klik op de knop Handtekening voor	details.
	Digitale handtekening: ongeldig	
	Informatie over certificeringsinstantie	
Vriendelijke g	en Het bericht is digitaal ondertekend met een certificaat dat is uitgegeven door een Certificeringsinstantie.	
Albert	De handtekening is ongeldig omdat u de onderstaande certificeringsinstantie niet v omdat u de vertrouwensinstellingen hiervoor nog niet hebt opgegeven:	ertrouwt o
albert claesen@	et be Oitgegeven door: Belgium Root CA	
www.a-claesen.t	Kik op Details voor meer gegevens over het certificaat dat is gebruikt om het berid ondertekenen.	ht digitaal t
	D	etails
	Certificeringsinstantie vertrouwen	
	Een certificeringsinstantie vertrouwen houdt in dat u e-mail vertrouwt die digitaal is met certificaten die zijn uitgegeven door die certificeringsinstantie.	s onderteke
	Wilt u deze certificeringsinstantie vertrouwen?	
	Als u kiest voor Vertrouwen, moet u ook op Ja klikken in het dialoogvenster Basisce dat hierop volgt om het certificaat toe te voegen aan het usteem.	rtificaatarc
	Certificeringsinstantie weergeven Vertrouwen 5	Sluiten

Dit venstertje komt alleen de eerste keer, klik op [Vertrouwen] als je de afzender kent.

3. Dan krijg je dit scherm met de vingerafdruk van de afzender.

Bij twijfel kan je via deze vingerafdruk de juistheid van de afzender opvragen bij de uitgever van het certificaat (hier: Belgium Root CA2).

Indien je weet van wie het komt, druk je gewoon op [Ja] om dit certificaat te installeren op jouw computer.

Bij volgende ondertekende mails wordt dan automatisch vergeleken of het dezelfde afzender is.

Beveiliging	Iswaarschuwing	
1	U staat op het punt om een certificaat van een certificeringsinstantie (CA) te installeren die als vertegenwoordiging optreedt van Belgium Root CA2 Kan niet valideren of het certificaat daadwerkelijk afkomstig is van Belgium Root CA2. Neem contact met Belgium Root CA2 op om de verlener te laten bevestigen. Gebruik het volgende nummer voor deze procedure: Vingerafdruk (sha1): 51 F Waarschuwing: Als u dit basiscertificaat installeert worden automatisch alle certificaten vertrouwd die door deze certificeringsinstantie zijn verleend. Installatie	
	van een certificaat met een niet-geverifieerde vingerafdruk is een beveiligingsrisico. Als u op Ja klikt, gaat u akkoord met dit risico. Wilt u dit certificaat installeren?	
	Ja Nee	

4. Vanaf hier krijg je een identificatie met alle gegevens over de afzender:



5. Bij volgende mails die herkend worden, klik je dan gewoon op het symbooltje om dadelijk de identificatie te krijgen.

6.2 Normaal ontvangen van ondertekende mail

Als eenmaal het handteken van een correspondent gekend is , worden zijn digitaal ondertekende mails automatisch gecontroleerd op echtheid.

Als ontvanger kan je dan gemakkelijk controleren wie die mail "echt" verzonden heeft.

Klik op het certificaatsymbooltje



Als de afzender een eID-bevestiging gevraagd heeft, wordt nu naar jouw PIN-code gevraagd om de ontvangst te bevestigen.

Indien je via de PIN-code bevestigt, krijgt de afzender van het bericht het volgende in zijn postvak in: let op de verschillende afbeeldingen van de certificaten.

Gera	ingschikt op: Datum	Nieuwste bovenaan 🛛 💆
⊿	Vandaag	
1	S/MIME-ontvangstbevestig	18:38 □♡ ing: RE: eID MET S/MI Ø
	e-mails digitaal onderteken	00:22 nen met identiteitskaart ∅ □ ♡

Het bericht van de bevestiging geeft aan wie voor ontvangst getekend heeft. Door op het certificaatsymbooltje te klikken, krijg je evenals bij het handteken, alle gegevens over de ondertekenaar.

S/MIME-ontv	angstbevestiging: RE: eID MET S/MIME ontvangstbevestiging
Verzonden: Aan:	<(@telenet.be> za 30/10/2010 18:37
Ondertekend door:	(Signature)
Uw bericht	
Aan: Onderw Verzon	erp: RE: eID MET S/MIME ontvangstbevestiging den: 30/10/2010 15:15
is cryptogra	fisch gecontroleerd op 30/10/2010 18:36.



Via de knop [Details] krijg je gedetailleerde gegevens over de afzender: Selecteer "Ondertekend door ..." en klik op [Vertrouwensrelatie bewerken ...]

Beveiligingseigenschappen van het bericht
Onderwerp: testje
Berichten mogen versleutelings- en digitale-handtekeninglagen bevatten. Elke digitale-handtekeninglaag mag verschillende handtekeningen bevatten.
Beveiligingslagen Selecteer hieronder een laag om de beschrijving weer te geven.
 ✓ Onderwerp: testje ✓ Laag digitale handtekening ✓ Ondertekend door: Albert Claesen (Signature)
Beschrijving:
OK: Ondertekend door Albert Claesen (Signature) met RSA/SHA1 om 13:17:59 28/10/2010.
Klik op een van de volgende knoppen om meer gegevens weer te geven over de geselecteerde laag of om er wijzigingen in aan te brengen: Vertrouwensrelatie bewerken Gegevens bekijken Certificeringsinstantie vertrouwen
Waarschuwen bij fouten in digitaal ondertekende e-mail.

Op het tabblad "Algemeen" vind je de naam van de afzender en de naam van de uitgever van het certificaat en de geldigheidsdatum.

Certificaat weergeven	
Algemeen Details Certificeringspad Vertrouwensrelatie	
Certificaatinformatie	
Doeleinden van dit certificaat:	
het beveiligen van e-mailbenchten	
Ze de verklanng van de certificenngsinstantie voor meer informatie.	
Verleend aan: Albert Claesen (Signature)	
Verleend door: Citizen CA	
Geldig van 28/09/2006 t/m 21/09/2011	
Verklaring van verlener	
Meer informatie over <u>certificaten</u>	

Op het tabblad "Details" vind je dan allerlei informatie over de afzender: (geldigheidsdatum, rijksregisternummer, naam, voornaam)

Weergeven: <alle< th=""><th>velden></th><th></th><th></th></alle<>	velden>		
Veld		Waarde	*
📴 Verlener		200618, Citizen CA, BE	
Geldig van		donderdag 28 september 2006	
Geldig tot		woensdag 21 september 2011	=
Conderwerp		4 3, Albert Cla	
Openbare sleut	el	RSA (1024 Bits)	
Certificaatbelei	d I	[1]Certificaatsbeleid:Beleids-id=	
🐻 Sleutel-id van (:A	Sleutel-id=20 bb 4c 78 11 03 a	
SERIALNUMBER =	: 4 <u>3</u> =	111CRI -distributionunt: Naam va = rijksregister	~
REICRI -dietnibutier SERIALNUMBER = G = Albert SN = Claesen CN = Albert Claesen CN = Albert Claesen C = BE	4 3 = (Signature)	TITCRL-distributionunt: Naam va Tijksregister	•

Uitgever van het certificaat

Certificaat weergeven		×					
Algemeen Details Certificeringspace	Vertrouwensrelatie						
Weergeven: <alle velden=""></alle>							
Veld	Waarde	*					
Certificaatbeleid	RSA (1024 Bits) [1]Certificaatsbeleid:Beleids-id= Sleutel-id=20 bb 4c 78 11 03 a						
CRL-distributiepunten	[1]CRL-distributiepunt: Naam va SMIME (20)	=					
Getwalficeerde certificaatve	[1]Informatietoegang voor insta 30 0a 30 08 06 06 04 00 8e 46 Niet-afwiizing (40)	Ŧ					
 [1]Informatietoegang voor instantie Toegangsmethode=CA-verlener (1.3.6.1.5.5.7.48.2) Alternatieve naam: URL=http://certs.eid.belgium.be/belgiumrs.ort [2]Informatietoegang voor instantie Toegangsmethode=Onlinestatus van het certificaat (1.3.6.1.5.5.7.48.1) Alternatieve naam: URL=http://ocsp.eid.belgium.be 							
Eigenschappen bew Meer informatie over <u>certificaatdetails</u>	verken Kopiëren naar bestand.						
		ОК					

En nog wat meer gegevens in de verschillende tabbladen.

7 Digitale handtekening in Thunderbird 12.0

7.1 Instellingen in Thunderbird 12.0

Ga naar 'Opties' - 'Certificaten':

Opties						
Algemeen We	Aa ergave Ops	tellen Beve	eiliging B	U Bijlagen	کې Geavanceerd	
Algemeen Lezen &	weergave Netv	verk & schijfrui	mte Update	Certificater	n	
Wanneer een sen © Er <u>a</u> utom	ver om mijn pers natisch een select	oonlijke certifio eren 💿 Mij	:aat vraagt: <u>e</u> lke keer vrage	en		
<u>C</u> ertificaten bek	ijken <u>I</u> ntrekk	ingslijsten	<u>V</u> alidatie	<u>B</u> eveiligir	ngsapparaten	
🕾 Nieuw bericht: (ge	een onderwerp)					
<u>B</u> estand Be <u>w</u> erken	Beeld Invoege	en Op <u>m</u> aak	<u>O</u> pties E <u>x</u> tra	<u>H</u> elp		
🗱 Verzenden	Spelling -	🛛 Bijlage 🔹	🔒 Beveiligin	ig 🖸 🔒	Opslaan 🔹	
Adresboek	×		Dit beri	cht <u>v</u> ersleut	elen	
Adresboe <u>k</u> :		• A	Dit beri	cht digitaal	ondertekenen	
Verzamelde adresse	en 🔹		Beve <u>i</u> lig	ingsinfo be	kijken	'S'
itormatiebronnen:						
ttp://eid.belgium.b	<u>e/nl/</u>					
ttp://support.micro	osoft.com/kb/2	76597				