Schrittweise Anleitung zur Installation von Zertifikaten der Bayerischen Versorgungskammer im Microsoft Internet Explorer ab Version 6.0

Diese Anleitung führt Sie Schritt für Schritt durch die komplette Installationsprozedur unserer Zertifikate anhand eines unter Microsoft Windows XP real durchgeführten, bebilderten und kommentierten Beispiels – wichtige Bildelemente sind durch grüne Rahmen besonders gekennzeichnet. Am Ende der Installation wird Ihnen zusätzlich gezeigt, wie Sie die herunter geladene Zertifikatsdatei mit einem eigenen Passwort versehen können.

Bitte drucken Sie sich diese Anleitung aus, damit Sie parallel zum Durchlesen eine Hilfestellung erhalten.

Wichtige Hinweise:

- Das Benutzerzertifikat muss unter dem jeweiligen Benutzerprofil installiert werden, d.h., der Zertifikatsnutzer muss an Windows angemeldet sein, um <u>sein eigenes</u> Zertifikat zu installieren und um danach damit arbeiten zu können. Die Installation eines Benutzerzertifikates als Administrator für einen anderen Benutzer ist nicht möglich.
- Ein Benutzerzertifikat lässt sich problemlos mehrfach oder auch an mehreren PCs gleichzeitig installieren. Für die Erstinstallation führen Sie bitte die Installation komplett durch. Übertragen Sie dann das unter c:\BVK-Zertifikate abgespeicherte Zertifikat über einen USB-Stick oder ein vergleichbares Speichermedium auf den zusätzlichen Rechner und führen an diesem PC lediglich die Schritte 4 bis einschließlich 19 durch.
 - Auch das Übertragen von Zertifikaten auf neue Rechner ist auf diese Weise möglich.
- Bei Entsorgung oder Weiterverkauf eines Rechners mit installiertem Benutzerzertifikat empfehlen wir aus Sicherheitsgründen die unter c:\BVK-Zertifikate gespeicherten Zertifikatsdateien zu löschen und die im Browser installierten Zertifikate ebenfalls zu entfernen.

1: Eintragen der Abhol-ID und des Passwortes auf der Abholseite

Tragen Sie in die Felder die Ihnen mitgeteilte **Abhol-ID** und das **Kennwort (Passwort)** ein. Hinweis: Das Kennwort wird aus Sicherheitsgründen am Bildschirm nicht bzw. nur mit "*" dargestellt!



Klicken Sie auf ,Download/Installation des Benutzer-Zertifikats'

2: Speichern der Zertifikatsdatei

Wählen Sie "**Speichern**" aus.

Dateidov	wnload 🛛 🔀
Möcht	en Sie diese Datei öffnen oder speichern?
	Name: Benutzerzertifikat.p12
	Typ: Privater Informationsaustausch, 5,88 KB
	Von: zertifikatserver.versorgungskammer.de
	Öffnen Speichern Abbrechen
Vor 🗸	dem Öffnen dieses Dateityps immer bestätigen
2	Dateien aus dem Internet können nützlich sein, aber manche Dateien können eventuell auf dem Computer Schaden anrichten. Üffnen oder speichern Sie diese Datei nicht, falls Sie der Quelle nicht vertrauen. <u>Welches Risiko besteht?</u>

3: Auswahl des Speicherortes für die Zertifikatsdatei

Navigieren Sie in dem Downloadfenster z.B. zum vorher angelegten Verzeichnis C:\BVK-Zertifikate, wenn Sie Ihr Benutzerzertifikat dort speichern möchten.

Um das Zertifikat bei einem evtl. PC-Schaden vor Verlust zu schützen, ist es sinnvoll die Datei noch an einem anderen Platz (Diskette, Serverlaufwerk, Datenstick) zu speichern.

Sie können an dieser Stelle Ihrem Benutzerzertifikat einen eindeutigen Namen geben, indem Sie im Feld Dateiname den vorgegebenen Namen überschreiben und z.B. Ihren Namen eintragen ,**Harald Mustermann.p12**'.

Verwenden Sie bitte keine Umlaute oder Sonderzeichen!

Anschließend speichern Sie Ihr Zertifikat mit dem Button ,**Speichern'**. **Die Dateiendung ,.P12' dürfen Sie nicht verändern!**

Bitte geben Sie	den Dateinamen an, unt	er dem die Datei	gespei	chert	werder	ו s	? 🗙
Speichern in:	🛅 BVK-Zertifikate		G	1	≫		
D Recent	Constiges Senutzerzertifikat.p12						
Desktop							
Eigene Dateien							
IV006161							
	Dateiname: Benutzerze	ertifikat_neu.p12		(~	Speid	chern
Netzwerkumgeb	Dateityp: Privater In	formationsaustausch		(~	Abbre	chen

Die herunter geladene Zertifikatsdatei können Sie auf geeignete Datenträger wie USB-Sticks kopieren und mit sich führen und haben somit die Möglichkeit auch von fremden PCs aus sicher auf das Online-Portal der BVK zugreifen.

🏉 Zertifikatserver der Bayerischen	Versorgungskammer - Micr	rosoft Internet Explorer bereitgestellt von IV 🛛 🗐					
COO - E https://zertifikatserver.v	ersorgungskammer.de/INDEX.ASF	?Sct 💌 🔒 🐓 🗙 Google	P -				
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten	Extras ?						
🔶 🕸 🌈 Zertifikatserver der Bayerisch	Browserverlauf löschen	🟠 · 🔊 · 🖶 · 📴 🎯 · 🕢 · 🗍 · 🎄	- 🚳				
Zertifik	Popupblocker Phishingfilter Add-Ons verwalten	ien Versorgungskammer	^				
BA	Feed abonnieren Feedsuche	E KAMMER					
	Sun Java Konsole	<u>tshinweis</u>					
Schritt 2	4						
Abh	ol-ID 5654	Kennwort ••••					
Download/Installation des Benutzer-Zertifikats							
Bitte führen Sie nach erfolgtem Download und Installation des Zertifikates die noch folgenden Schritte 3 und 4 unbedingt durch, da ansonsten das neu abgeholte Zertifikat von uns nach Ablauf der Abholfrist gesperrt wird! Bitte speichern Sie Ihr Benutzer-Zertifikat der BVK in dem unter Schritt 1 erstellten Verzeichnis c:\BVK-Zertifikate, öffnen es anschließend in Ihrem Windows-Dateimanager (Windows-Explorer) und folgen Sie dann den Anweisungen des Zertifikat-Assistenten zum Installieren des Benutzer- Zertifikats.							
Zurüc	k zum vorherigen Schritt	Weiter zum nächsten Schritt					
© 2001 Bayerische Versorgun	gskammer Bei Insta	allationsproblemen: Telefonhotline: 089 / 9235 8080 Mail an Webmaster	~				
Ermöglicht das Ändern von Einstellungen.		e 100%	• .;;				

4: Installation des Zertifikates im Internet Explorer Öffnen Sie nun "Extras" "Internetoptionen...".

5:

Hier den Reiter "Inhalte" auswählen und auf "Zertifikate" klicken.

nternetopt	tionen				?
Verbin	ndungen		Programme		Erweitert
Allgemei	n 🗍	Sicherheit	Datenso	:hutz	Inhalte
Inhaltsratç	geber — Filter hel diesem (fen Ihnen bei d Computer ange: Al	ler Kontrolle der zeigt werden kör «tivieren	Interneti inen. Eins	nhalte, die auf stellungen
Zertifikate					
	Zertifikal Identifizi	e werden für verung verwend	erschlüsselte Ve let.	rbindung	en und zur
SSL-:	Status lös	chen 2	Certifik te	Her	ausgeber
	AutoVer vorherig und schl	vollständigen sj e Eingaben auf ägt Übereinstim	beichert Webseiten mungen vor.	Eins	stellungen
Feeds —	Feeds bi Website: anderen können,	eten aktualisier s, die in Interne Programmen g	te Inhalte von t Explorer und elesen werden	Eins	itellungen
			OK At	obrechen	Übernehme

6: Löschen von alten Benutzerzertifikaten

Nun werden Ihre bereits vorhandenen Benutzerzertifikate angezeigt.

Sollte bereits ein Zertifikat der BVK installiert sein, dessen Gültigkeitsdatum abgelaufen ist, sollten Sie dieses löschen, um Verwechslungen zu vermeiden.

Hinweis:

Sofern Sie das Benutzerzertifikat zur Verschlüsselung von E-Mails verwendet haben und in Ihrem Postfach verschlüsselte Mails gespeichert sind, dürfen Sie das alte Zertifikat nicht löschen!

Zertifikate ?	×
Beabsichtigter Zweck: <alle></alle>	~
Eigene Zertifikate Andere Personen Zwischenzertifizierungsstellen Vertrauenswürdige :	>
Ausgestellt für Ausgestellt von Gültig bis Angezeigter Name	
Bayer Ursula Zertifizierungsstelle d 11.11.2008 <kein></kein>	
🔛 Ursula Bayer Zertifizierungsstelle d 06.11.2009 <kein></kein>	
Importieren Exportieren Entfernen Erweitert	
Beabsichtigte Zwecke des Zertifikats	
<alle></alle>	
Schließen	

Das "alte" Zertifikat markieren und auf "Entfernen" klicken.

7:

Diese Frage bitte mit "Ja" bestätigen, sofern Sie das Benutzerzertifikat nicht zur Verschlüsselung von E-Mails verwendet haben und in Ihrem Postfach verschlüsselte Mails gespeichert sind.



8: Importieren des neuen Benutzerzertifikates

Klicken Sie nun auf "Importieren" um das "neue" Zertifikat zu installieren.

Zertifikate				? 🗙
Beabsichtigter Zweck	<alle></alle>			~
Eigene Zertifikate	Andere Personen Zwischenzertif	izierungsstellen	Vertrauenswürdige	<>>
Ausgestellt für	Ausgestellt von	Gültig bis	Angezeigter Name	
🔛 Bayer Ursula	Zertifizierungsstelle d	11.11.2008	<kein></kein>	
Importieren Exp	ortieren Entfernen		Erweit	ert
Beabsichtigte Zweck	ke des Zertifikats			
			Anzeige	n l
			_	
			Schlie	eßen

X

Abbrechen

9: Import-Assistent

 Der Zertifikatsimport-Assistent

 Zertifikatsimport-Assistent

 Willkommen

 Dieser Assistent hilft Ihnen beim Kopieren von Zertifikatsvertrauenslisten und -sperrlisten vom Datenträger in den Zertifikatspeicher.

 Ein Zertifikat wird von einer Zertifikatspeicher.

 Ein Zertifikatspeicher ist der Bestätigung Ihrer Identität. Zertifikate enthalten Informationen für den Datenschutz oder für den Aufbau sicherer Netzwerkverbindungen. Ein Zertifikatspeicher ist der Systembereich in dem Zertifikate gespeichert werden.

 Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.

< Zurück

Weiter >

10: Auswahl der Datei mit dem Benutzerzertifikat

Zertifikatsimport-Assistent 🛛 🔀
Importdateiname
Geben Sie die zu importierende Datei an.
Dateiname:
Durchsuchen
Hinweis: Es können mehrere Zertifikate in einer einzigen Datei in folgenden Formaten gespeichert werden:
Privater Informationsaustausch - PKCS #12 (.PFX,.P12)
Syntaxstandard kryptografischer Meldungen - "PKCS #7"-Zertifikate (.P7B)
Microsoft Serieller Zertifikatspeicher (.SST)
< Zurück Weiter > Abbrechen

Gehen Sie auf **"Durchsuchen"** und navigieren Sie zum Verzeichnis **"C:\BVK-Zertifikate**", unter dem Sie gerade Ihr persönliches Benutzerzertifikat abgespeichert haben. Sollten Sie Ihr Zertifikat nicht sehen, ändern sie den Dateityp auf **"Privater Informationsaustausch**"

Öffnen		? 🗙
Suchen in:	🖻 BVK-Zertifikate 💽 🌀 🏂 📰 🗸	
0 Recent	Constiges Benutzerzertifikat.p12 Benutzerzertifikat_neu.p12	
Desktop		
Eigene Dateien		
IV006161		
	Dateiname:	Jífnen
Netzwerkumgeb	Dateityp: Privater Informationsaustausch (*.pfx;*.p12)	brechen

Wählen Sie Ihr Benutzerzertifikat durch einen einfachen Klick aus und betätigen Sie die Schaltfläche "Öffnen"

11:

Gehen Sie weiter
Zertifikatsimport-Assistent
Importdateiname
Geben Sie die zu importierende Datei an.
Dateiname:
C:\BVK-Zertifikate\Benutzerzertifikat_neu.p12 Durchsuchen
Hinweis: Es können mehrere Zertifikate in einer einzigen Datei in folgenden Formaten gespeichert werden:
Privater Informationsaustausch - PKCS #12 (.PFX,.P12)
Syntaxstandard kryptografischer Meldungen - "PKCS #7"-Zertifikate (.P7B)
Microsoft Serieller Zertifikatspeicher (.SST)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
< Zurück Weiter Abbrechen

12: Einstellungen zur Sicherheit

Geben Sie hier das Passwort ein, welches Sie schon zur **Abholung** des Zertifikates eingegeben haben.

Aktivieren Sie auch die Optionen "Hohe Sicherheit…" und "Schlüssel als exportierbar markieren…"

rtifil	katsimport-Assistent
Keni	nwort
[Der private Schlüssel wurde mit einem Kennwort geschützt, um die Sicherheit zu gewährleisten.
(Geben Sie das Kennwort für den privaten Schlüssel ein.
	Kennwort:

	Hohe Sicherheit für den privaten Schlüssel aktivieren. Immer wenn der private Schlüssel von einer Anwendung verwendet wird, werden Sie zur Eingabe aufgefordert, wenn Sie diese Option aktivieren.
	Schlüssel als exportierbar markieren. Dadurch können Sie Ihre Schlüssel zu einem späteren Zeitpunkt sichern bzw. überführen.

13:

Belassen Sie diese Einstellung und gehen auf "Weiter"

	\sim
Zertifikatspeicher	
Zertifikatspeicher sind Systembereiche, in denen Zertifikate gespeichert	
Windows kann automatisch einen Zertifikatspeicher auswählen oder Sie können einen Pfad für die Zertifikate angeben.	
🔘 Zertifikatspeicher automatisch auswählen (auf dem Zertifikattyp basierend)	
 Alle Zertifikate in folgendem Speicher speichern 	
Zertifikatspeicher:	
Eigene Zertifikate Durchsuchen	
	_
Zurück Weiter Abbrechen	

14:

Zertifikatsimport-Assistent				
	Fertigstellen des Assistent	en		
	Der Zertifikatsimport-Assistent für die wurde erfolgreich abgeschlossen.			
	Sie haben folgende Einstellungen ausgewählt	:		
	Vom Benutzer gewählter Zertifikatspeicher Inhalt Dateiname	Eigene Zertif PFX C:\BVK-Zertif		
	<	>		
	< Zurück Fertig stellen	Abbrechen		

15: Erhöhen der Sicherheitsstufe und sichern mittels Passwort

Nun noch die Sicherheitsstufe erhöhen

Ein neuer priv	vater Austauschschlüssel wird importiert. 🛛 🛛
	Eine Anwendung erstellt ein geschütztes Objekt.
	Privater Schlüssel des Cry
	Sie haben die mittlere Sicherheitsstufe gewählt OK Abbrechen Details

16:

Die Option "Hoch" markieren und "Weiter"						
Ein neuer privater Au	Ein neuer privater Austauschschlüssel wird importiert. 🛛 🛛 🔀					
	Wählen Sie eine passende Sicherheitsstufe für dieses Objekt. Hoch Bevor Objekt verwendet werden kann, muss meine Zustimmung mit einem Kennwort eingeholt werden. Mittel Bevor Objekt verwendet werden kann, muss meine Zustimmung eingeholt werden.					
	< Zurück Weiter > Abbrechen					

17: Persönliches Passwort zum Sichern des installierten Zertifikates

Nun können Sie ein persönliches Kennwort eingeben, das jedesmal bei Aufruf des Zertifikats abgefragt wird.

Hinweis:

Dieses Passwort sollten Sie sich merken, da Sie ein Zertifikat mit vergessenem Passwort nur durch eine erneute Installation der Datei Benutzerzertifikat.p12 (mit dem von uns vergebenen Abhol-Passwort aus dem Anschreiben) und erneuter Vergabe eines Passworts reaktivieren können.

Ein neuer privater Austauschschlüssel wird importiert. 🛛 🔀				
	Erstellen Sie ein Ken schützen.	nwort, um dieses Objekt zu		
	Neues Kennwort für Kennwort für:	dieses Objekt erstellen Privater Schlüssel des Cr		
\sim	Kennwort:	••••		
	Bestätigen:	•••••		
	< Zurück	Fertig stellen Abbrechen		

18: Abschluss der Installation im Internet Explorer

Mit "OK" schließen Sie den Importvorgang ab

Ein neuer privater Austauschschlüssel wird importiert. 🛛 🛛						
	Eine Anwendung erstellt ein geschütztes Objekt.					
	Privater Schlüssel des Cry Sie haben die hohe Sicherheitsstufe gewählt					
	OK Abbrechen Details					
Zertifikatsimport-Assistent						
🚺 Der I	mportvorgang war erfolgreich.					
	ок					

19: Kontrolle

Nun erscheint das soeben importierte Benutzerzertifikat unter Ihren installierten Zertifikaten.

Zertifikate						?	X
Beabsichtigter Zwe	eck: <alle< td=""><td>></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>~</td></alle<>	>					~
Eigene Zertifikati	e Andere I	Personen	Zwischenzertif	izierungsstellen	Vertrauenswürdige	•	
Ausgestellt fü	r	Ausgest	ellt von	Gültig bis	Angezeigter Name		
🚟 Bayer Ursu 🚟 Ursula Bay	la er	Zertifizie Zertifizie	rungsstelle d rungsstelle d	11.11.2008 06.11.2009	<kein> <kein></kein></kein>		
Importieren	Exportieren	En	tfernen		Erwei	tert.	
Beabsichtigte Zw	ecke des Ze	ertifikats –					
					Anzeig	en	
					- sta	евег	

20: Prüfen der Installation und Bestätigen des Zertifikates

Gehen Sie nun "Weiter zum nächsten Schritt"

Die nächsten Schritte sind wichtig, um die Abholung auf unserem Server zu bestätigen. Ohne diese Bestätigung gilt Ihr Zertifikat bei uns als "nicht abgeholt" und wird zukünftig aus Sicherheitsgründen nach Ablauf der Abholfrist gesperrt!

🖉 Zertifikatserver der Baverischen Versorgungskammer - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von IV 💦 🗐 🗖	
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?	
🚖 🏟 🌈 Zertifikatserver der Bayerischen Versorgungskammer 🍡 🏠 🔹 🗟 🔹 🖶 🔹 😥 🔹 🌒 🔹 🤹	-3
Zertifikatserver der Bayerischen Versorgungskammer	^
<u>Sicherheitshinweis</u>	
Schritt 2	
Abhol-ID 5654 Kennwort	
Download/Installation des Benutzer-Zertifikats	=
Bitte führen Sie nach erfolgtem Download und Installation des Zertifikates die noch folgenden Schritte 3 und 4 unbedingt durch, da ansonsten das neu abgeholte Zertifikat von uns nach Ablauf der Abholfrist gesperrt wird!	
Bitte speichern Sie Ihr Benutzer-Zertifikat der BVK in dem unter Schritt 1 erstellten Verzeichnis c:\BVK-Zertifikate , öffnen es anschließend in Ihrem Windows-Dateimanager (Windows-Explorer) und folgen Sie dann den Anweisungen des Zertifikat-Assistenten zum Installieren des Benutzer- Zertifikats.	
Zurück zum vorherigen Schritt 🦳 Weiter zum nächsten Schritt 🚬	
© 2001 Bayerische Versorgungskammer Bei Installationsproblemen: Telefonhotline: 089 / 9235 8080 <u>Mail an Webmaster</u>	
Weiter zum nächsten Schritt 🔍 🔍 Lokales Intranet 🏵 100%	• .:

21:

Zertifil	katserve	r der Bayerischer	v¥ersorgungskar	nmer - Micro	soft Internet Ex	plorer bereitgestellt vo	n IV	- 0 🛛
	- 🙋 H	ttps://zertifikatserver.	versorgungskammer.	de/INDEX.ASP	Sd 🕶 🔒 🐓	Google		P -
tei Be	arbeiten	Ansicht Favoriten	Extras ?					
\$	🏉 Zertif	ikatserver der Bayeris	chen Versorgungskam	mer	<u>ن</u> ف	S · 🖶 • 🗗 🎯•	@• #=•	<u>&</u> - 3
		Zertifik	atserver der	Bayerisch	en Versorgu	ngskammer		~
		В	AYERISCHE /ERSORG	UNGS	KAM	MER		
				<u>Sicherhei</u>	shinweis			
S	chritt 3							-
	R	Bitte kontrolliere	en Sie, ob Sie das wurde. Beachten	s Wurzel-Zer Sie hierzu b	ifikat und Ihr Ben itte die Hilfetexte	utzer-Zertifikat erfolgreich im PDF-Format.	n installiert	
		Falls Sie bereits das alte Zertifikat	ein Zertifikat der E löschen und den spe	VK hatten u SSL-Cache I ziellen <u>Hilfet</u>	nd dieses verlän hres Browser lös exte im PDF-Forr	gert haben , sollten Sie r chen. Beachten Sie hierz <u>mat</u>	nun zuerst zu bitte die	
		Zurü	ck zum vorherige	n Schritt	Weite	er zum nächsten Schritt		
C	2001 Ba	yerische Versorgu	ngskammer	Bei Insta	lationsproblemer	Telefonhotline: 089 / Mail an Webmaster	9235 808)
		chait			📢 Loka	las Intranat	A 10	inez 👻

Gehen Sie "Weiter zum nächsten Schritt"

22: Auswahl des gerade installierten Benutzerzertifikates

Nun kommt die Abfrage nach Ihrem soeben installierten Zertifikat. Markieren Sie Ihr Zertifikat und klicken auf "OK". Wenn Sie versehentlich ein falsches Zertifikat auswählen, erhalten Sie auf der folgenden Seite eine Fehlermeldung und müssen den letzten Schritt der Installation erneut durchführen. Ein nochmaliges Herunterladen und Installieren des Benutzerzertifikates ist in diesem Fall nicht erforderlich.

Digitales Zertifikat auswählen 🔹 👔 🔀					
Identifik	ation				
⚠	Die Website, die Identifizierung. \	Sie ansehen möchten, erfordert eine Wählen Sie ein Zertifikat aus.			
	Name	Aussteller			
	Bayer Ursula Ursula Bayer	Zertifizierungsstelle der Baye Zertifizierungsstelle der Baye			
		Details Zertifikat anzeigen			

23: Fertig

Nun ist der Installationsvorgang abgeschlossen.

