## **PIN-Änderung**

## Wenn Sie den PIN Ihres Zertifikates (p12-Datei) ändern wollen, dann machen Sie folgende Schritte:

1) die von der BREKOM per Email erhaltene p12-Datei zwischen speichern

2) wählen Sie diese Datei und starten Sie per Doppelklick die Installation des Zertifikats

3) es wird ein MS Zertifikatsimport-Assistent gestartet, hier Klicken Sie bitten auf weiter

4) bei dem Punkt **Importdateiname**, geben Sie den Speicherort und Dateinamen an und gehen Sie auf **weiter** 

5) beim **Kennwort** geben Sie bitte den **PIN**, den Sie von der BREKOM bekommen haben, *wichtig* ist hier die beiden Kästchen auszuwählen:

Zertifikatsimport-Assistent	×
<b>Kennwort</b> Der private Schlüssel wurde mit einem Kennwort geschützt, um die Sicherheit zu gewährleisten.	
Geben Sie das Kennwort für den privaten Schlüssel ein. Kennwort:	
<ul> <li>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.</li> <li>Schlüssel als exportierhar markieren. Dedurch können Sie Ihre Schlüssel zu</li> </ul>	
Zurück Weiter > Abbreche	n

6) beim **Zertifikatsspeicher** bitte **Zertifikatsspeicher automatisch wählen** nehmen und dann auf **weiter** gehen.

Zertifikatsimport-Assistent	×
Zertifikatspeicher	
Zertifikatspeicher sind Systembereiche, in denen Zertifikate gespeichert	_
Windows kann automatisch einen Zertifikatspeicher auswählen oder Sie können einen Pfad für die Zertifikate angeben.	
Sertifikatspeicher automatisch auswählen (auf dem Zertifikattyp basierend)	
O <u>A</u> lle Zertifikate in folgendem Speicher speichern	
Zertifikatspeicher:	
Durchsuchen	
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen	

7) Zum Schluß wählen Sie bei Fertigstellen des Assintenten den Punkt Fertig stellen aus.

8) Im neuen Fenster **Ein neuer privater Austauschschlüssel wird importiert** bitte mit **OK** bestätigen.

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

9) mit **OK** bestätigen Sie auch noch den erfolgreichen **Importvorgang**. Ihr Zertifikat wurde somit erfolgreich auf Ihrem Rechner installiert. 10) Starten Sie Ihren **Internet Explorer** und gehen Sie auf **Extras / Internetoptionen / Inhalte** und wählen Sie **Zertifikate** aus.

Internetoptione	n				? 🗙
Verbindung	en	Prog	gramme		Erweitert
Allgemein	Sich	erheit	Datenso	:hutz	Inhalte
Inhaltsratgeber					
	m Comput	er angezeig	kontrolle der t werden kör	Internetii Inen.	nhaite, die auf
		Aktivi	eren	Eins	tellungen
Zertifikate —					
Zertil Ident	ikate werd ifizierung '	len für vers verwendet.	chlüsselte Ve	erbindunge	en und zur
SSL-Status	; löschen	Zert	ifikate	Hera	ausgeber
AutoVervollständ	ligen —				
AutoVervollständigen speichert Einstellungen vorherige Eingaben auf Webseiten und schlägt Übereinstimmungen vor.			tellungen		
Feeds					
Feed Web: ande könn	s bieten ał sites, die ir ren Progra en.	dualisierte I 1 Internet E: 1 Internet geles	inhalte von xplorer und en werden	Eins	tellungen
OK Abbrechen Übernehmen					

11) Hier wählen Sie Ihren Zertifikat aus und markieren Sie es. Dann gehen Sie auf **Exportieren**.

Zertifikate				<b>?</b> ×
Beabsichtigter Zweck: <	>			~
Eigene Zertifikate Andere I	Personen Zwischenzertifi:	zierungsstellen	Vertrauenswürdige	< >
Ausgestellt für	Ausgestellt von	Gültig bis	Angezeigter Name	
Blase Karl Hugo Tester,CN1= Muster Karl Miglus Karina SubCA290109 User	Freie Hansestadt Bre Freie Hansestadt Bre Freie Hansestadt Bre Freie Hansestadt Bre Freie Hansestadt Bre BREKOM-RootCA	10.02.2012 22.01.2009 03.02.2012 14.11.2011 29.01.2012 26.02.2014	<kein> tester1 <kein> <kein> SubCA290109_U 5555</kein></kein></kein>	
Importieren Exportieren	Entfernen		Erweite	ert
Clientauthentifizierung, Sichere E-Mail, Verschlüsselndes Dateisystem				n
			Schlie	ßen

12) Es wird ein Zertifikatsexport-Assistent gestartet, hier bitte weiter auswählen.

13) Beim **Privaten Schlüssel exportieren** wählen Sie **ja, privaten Schlüssel exportieren** und gehen Sie auf **weiter**.

Ze	ertifikatsexport-Assistent	×
_	<b>Privaten Schlüssel exportieren</b> Sie können den privaten Schlüssel mit dem Zertifikat exportieren.	
	Private Schlüssel sind kennwortgeschützt. Wenn Sie den privaten Schlüssel mit dem ausgewählten Zertifikat exportieren möchten, müssen Sie auf einer der folgenden Seiten ein Kennwort eingeben.	
	Möchten Sie mit dem Zertifikat auch den privaten Schlüssel exportieren?	
	O Nein, privaten Schlüssel nicht exportieren	
-	< Zurück Weiter > Abbrecher	

14) dann bei **Exportdatei Format** achten Sie darauf, dass bei **Privater Informationsaustausch** <u>alle 3 Kästchen</u> ausgewählt sind und gehen Sie auf **weiter**.

Zertifikatsexport-Assistent	×
Exportdateiformat Zertifikate können in verschiedenen Dateiformaten exportiert werden.	
Wählen Sie das gewünschte Format:	
O DER-codiert-binär X.509 (.CER)	
O Base-64-codiert X.509 (.CER)	
Syntaxstandard keystegrafischer Meidungen "PKCS #7"-Zertifikate (.P7B)	
Wenn möglich, alle Zertifikate im Zertifizierungspfad einbeziehen	
Privater Informationsaustausch - PKCS #12 (.PFX)	
Wenn möglich, alle Zertifikate im Zertifizierungspfad einbeziehen	
Verstärkte Sicherheit aktivieren (IE 5.0, NT 4.0 SP4 oder höher erforderlich)	
Privaten Schlüssel nach erfolgreichem Export löschen	
< Zurück Weiter > Abbrechen	

15) Im **Zertifikatexport-Assistent** beim **Kennwort** gehen Sie bitte ein neues Kennwort/PIN ein. Merken Sie sich die neue PIN (bzw. schreiben Sie bitte sich diese auf). Dann wieder **weiter** auswählen.

Zertifikatsexport-Assistent	×
<b>Kennwort</b> Der private Schlüssel muss mit einem Kennwort geschützt werden, um die Sicherheit zu gewährleisten.	
Geben Sie ein Kennwort ein und bestätigen Sie dieses. Kennwort:	
*****	
Kennwort bestätigen:	
****	
< Zurück Weiter > Abbrechen	

16) Bei **Exportdatei** geben Sie bitte den Speicherort und den Namen der neuen p12-Datei ein und speichern Sie bitte diese. Dann gehen Sie wieder auf **weiter**.

Zertifikatsexport-Assistent	×
<b>Exportdatei</b> Geben Sie die den Namen der zu exportierenden Datei an.	
Dateiname:	
D:\Projekte\PKI\PKI-Bremen\Muster_Karl.pfx Durchsuchen	
< Zurück Weiter > Abbrecher	

17) Beenden Sie den Zertifikatsexport in dem Sie **Fertig stellen** bei **Fertigstellen-Assistenten** auswählen und danach den Exportvorgang mit OK bestätigen.

18) Bitten gehen Sie ins das Verzeichnis, in dem Sie das Zertifikat (inkl. Schlüsselpaar) gespeichert haben und ändern Sie bitte die Datei-Endung **von \*.pfx auf \*.p12** (z.Bsp. von Muster\_Karl.pfx auf Muster\_Karl.p12). Somit haben Sie den PIN/Passwort geändert und eine neue p12-Datei generiert, die Sie für verschieden Anwendungen verwenden können.