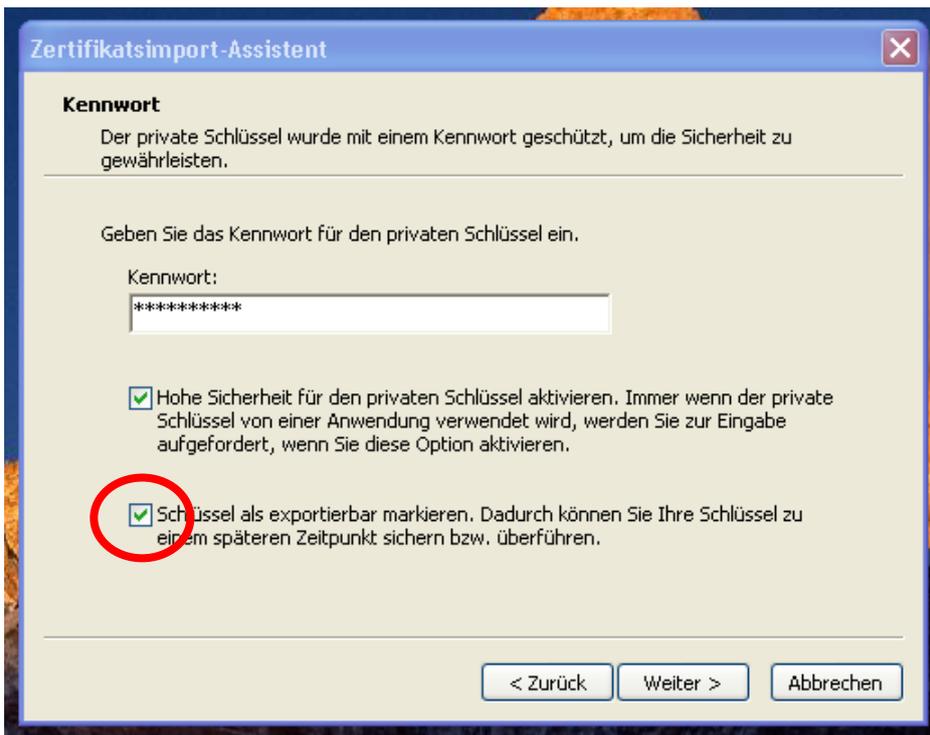


## Installationsanleitung für digitale Zertifikate

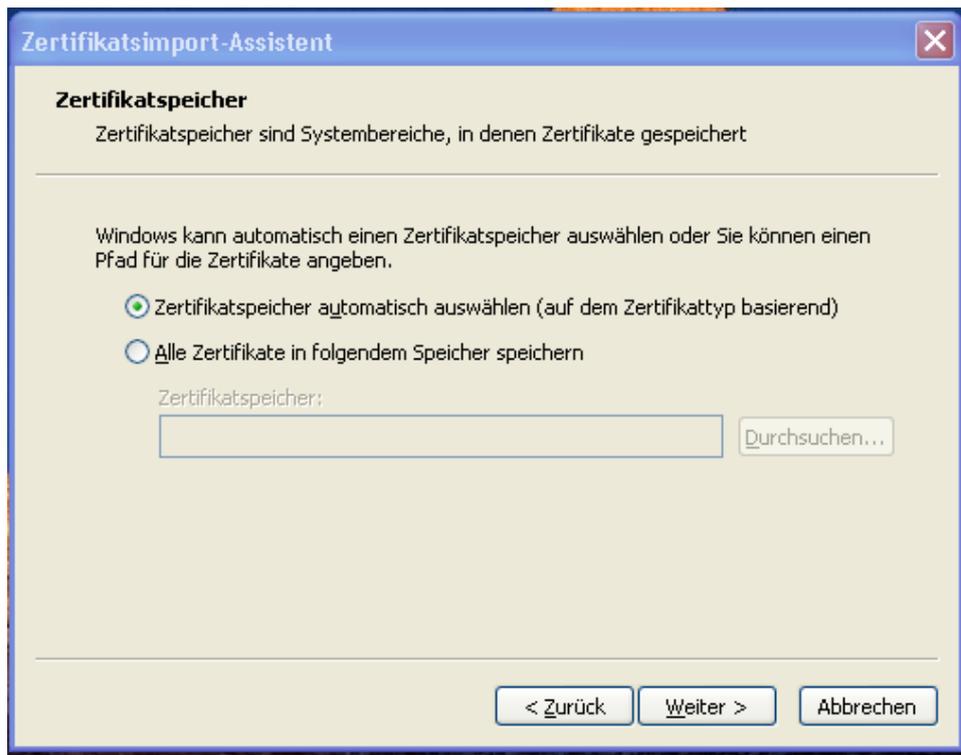
- 1) die von der BREKOM per Email erhaltene p12-Datei zwischenspeichern
- 2) wählen Sie diese Datei und starten Sie per Doppelklick die Installation des Zertifikats
- 3) es wird ein **MS Zertifikatsimport-Assistent** gestartet, hier Klicken Sie bitte auf **weiter**
- 4) bei dem Punkt **Importdateiname**, 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 das Kästchen „Schlüssel als exportierbar markieren“ auszuwählen:



Um (wenn es gewünscht ist) die PIN später zu ändern. (wenn man will).

Das andere Kästchen „Hohe Sicherheit ...“ kann ausgewählt werden (diese Entscheidung muß jeder selber treffen)

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



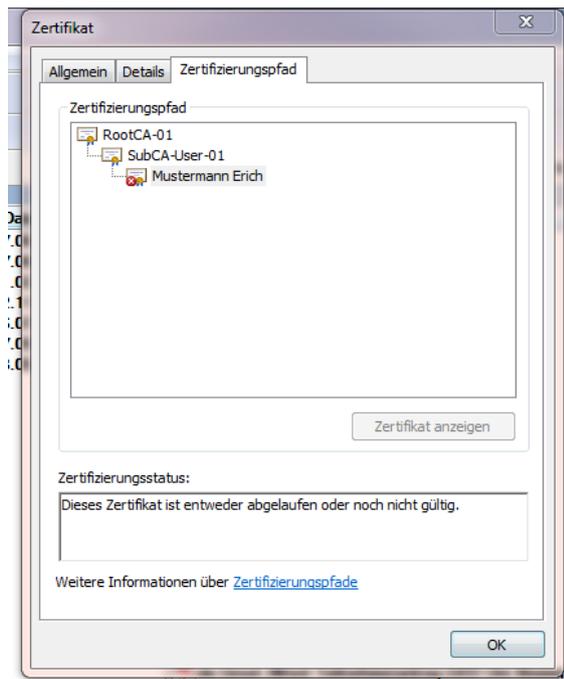
7) Zum Schluß wählen Sie bei **Fertigstellen des Assistenten** den Punkt **Fertig stellen** aus.

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



9) mit **OK** bestätigen Sie auch noch den erfolgreichen **Importvorgang**.

Ihr Zertifikat wurde somit erfolgreich auf Ihrem Rechner installiert.



Beim Zertifikat kann man die Zertifikatskette/Zertifikatspfad sich ansehen.

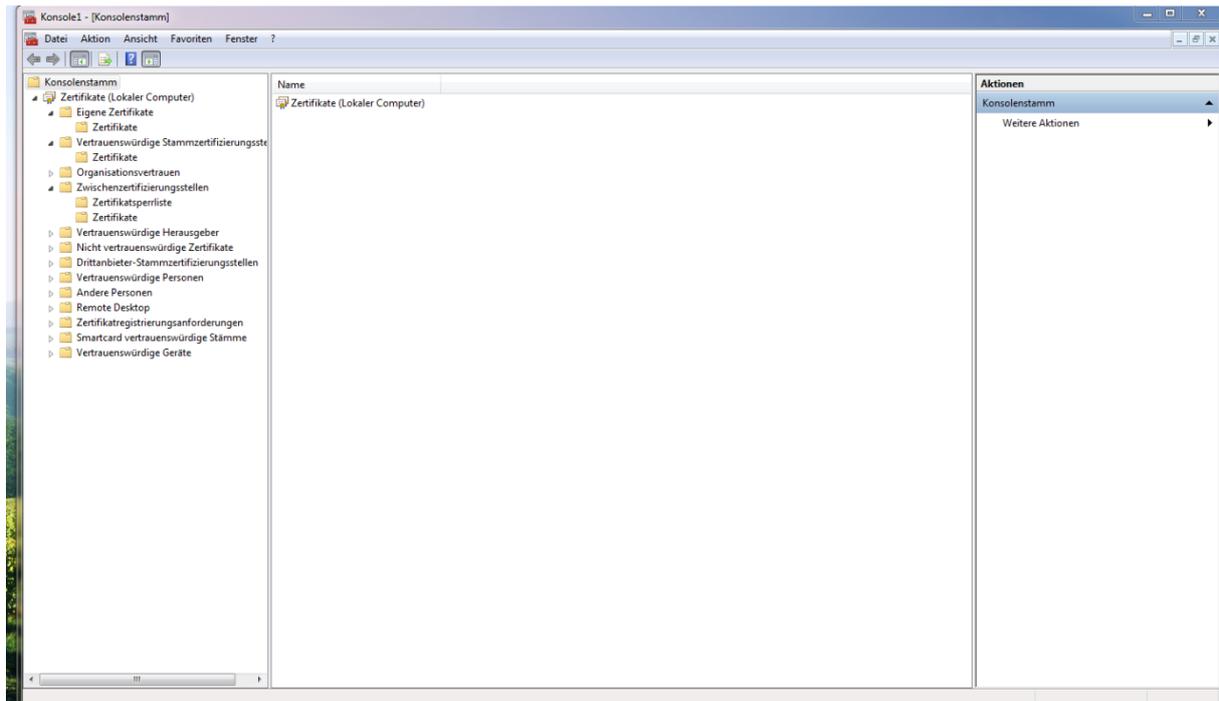
Hier ist das Zertifikat selber (Mustermann Erich), das Zertifikat SubCA, das das Zertifikat ausgestellt hat (SubCA-User-01) und das Zertifikat RootCA (RootCA-01), das das SubCA-Zertifikat ausgestellt hat.

Um ein User- oder Maschinen-Zertifikat zu verifizieren, muß man die ganze Zertifikatskette verifizieren.

Also man installiert das User- oder Maschinen-Zertifikat mit dem Installations-Assistenten (also per Doppelklick s.o).

Jetzt muß man ein paar Punkte beachten, (was mühselig ist, und leider nach dem ein paar Trustcenter kompromittiert wurden)unumgänglich ist zu machen:

- 1) Das Zertifikat installieren
- 2) Dann auf **start** gehen im Suchfeld „**mmc**“ aufrufen
- 3) Dann auf Datei/Snap-In hinzufügen/Zertifikate/Computer



- 4) Unter „eigene Zertifikate“ sollte man das User- oder Maschinen-Zertifikat finden
- 5) Unter „Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen“ muß das Root-Zertifikat (RootCA-01) zu finden sein
- 6) Unter „Zwischenzertifizierungsstellen“ das SubCA-Zertifikat (SubCA-User-01) zu finden sein

Sollten die Zertifikate der RootCA und SubCA nicht dort sein, dann muß man diese Zertifikate manuell installieren, und dabei den Speicherort beachten. Oder diese aus der „eigene Zertifikate“ dahin verschieben.

