



Signaturüberprüfung mit jSign

Version 111103

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Prüfung der Signatur	3
3	Darstellung einer gültigen Signatur	5
4	Abbildungen von Signaturen	7
5	Was bedeutet nach Signatur geändertes Dokument?.....	8
6	Sperrlisten aktualisieren.....	9
7	Onlinehilfe und Handbücher.....	11

1 Einleitung

Voraussetzung für die Nutzung der e-Vergabe-Plattform ist ein Zertifikat. Sie benötigen dies, um sich an der e-Vergabe zu registrieren und anzumelden. Bei der Angebotserstellung unterschreiben Sie damit, die mit Signaturfeldern versehenen PDF-Dokumente.

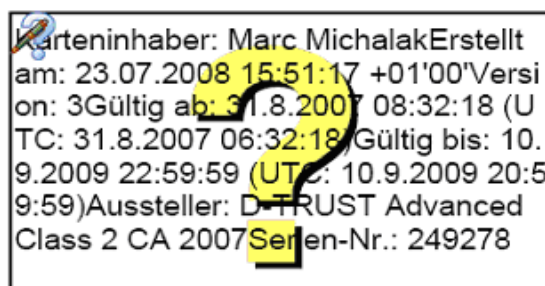
In diesem Dokument wird Ihnen gezeigt, wie Sie Ihre Signatur nach dem Unterschreiben überprüfen. Kapitel 4 enthält Abbildungen von elektronischen Signaturen, mit denen Sie die hier enthaltenen Informationen sicher und unkompliziert nachvollziehen können. Die e-Vergabe-Plattform stellt Ihnen zum Signieren die Software OpenLimit, als auch das jSign®-Plugin für ihr Adobe Produkt, egal ob Reader oder Acrobat Professional zur Verfügung. jSign® dient sowohl dem Erstellen als auch dem Prüfen von elektronischen Signaturen in PDF-Dokumenten.

Nach Erhalt von Dokumenten über die e-Vergabe sollten Sie stets die darin enthaltenen Signaturen überprüfen (s. Kap.2). Nur so bekommen Sie die Gewissheit, dass die Signatur unversehrt und damit die Authentizität des Dokumenteninhalts und des Absenders gegeben ist.

Besonders wichtig ist weiterhin, dass Sie Ihre selbst erstellten Signaturen prüfen. Nur durch die Prüfung können Sie sicherstellen, dass Sie eine gültige Signatur, also eine rechtsverbindliche Unterschrift erzeugt haben.

2 Prüfung der Signatur

- » Öffnen Sie das signierte Dokument und klicken Sie mit **der linken Maustaste auf das Signaturfeld**. OpenLimit wird gestartet.



Das Fragezeichen symbolisiert den ungeprüften Zustand der Signatur. Um die Signatur zu überprüfen, klicken Sie mit der Maus auf das Signaturfeld: Der Prüfungsvorgang wird ausgelöst. Er dauert wenige Sekunden. Während der Prüfung wird die Signatur auf folgende Eigenschaften untersucht:

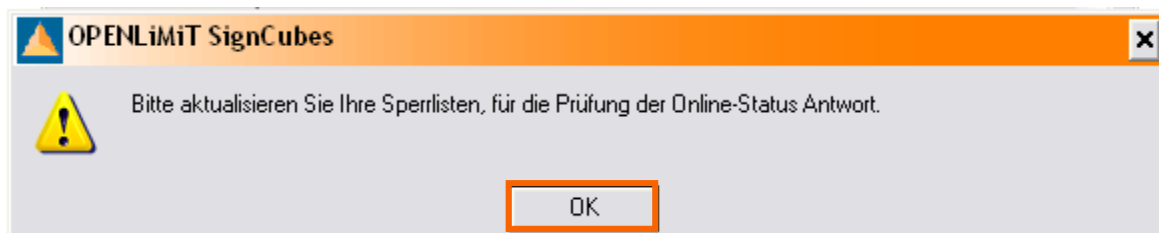
- Wurde das Dokument nach der Signatur geändert oder manipuliert?
- Wurde das Dokument mit einem zum Zeitpunkt der Signatur gültigen Signaturzertifikat signiert?

Nach jeder Prüfung wird ein Prüfdialog angezeigt. Er enthält Details zum Ergebnis der Signaturprüfung. Lesen Sie diesen Dialog bitte aufmerksam.



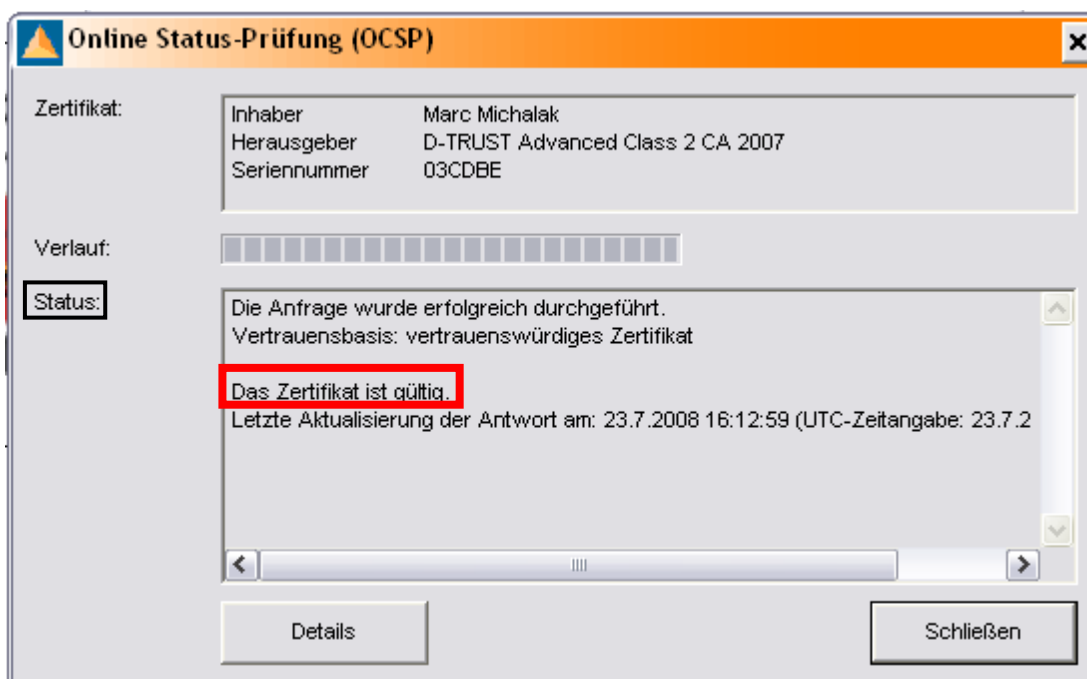
- » Klicken Sie im erscheinenden Fenster auf die Registerkarte mit dem Namen der zu prüfenden Person
- » Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **[Onlinestatus]**

Wenn folgender Hinweis angezeigt wird, müssen Sie die **Sperrlisten** von OpenLimit manuell aktualisieren (Kapitel 6):



» Klicken Sie auf **[OK]**

Wichtig: Nachdem Sie die Sperrlisten aktualisiert haben, müssen Sie die **Signaturprüfung erneut starten** (wiederum mit einem Mausklick auf die Signatur)

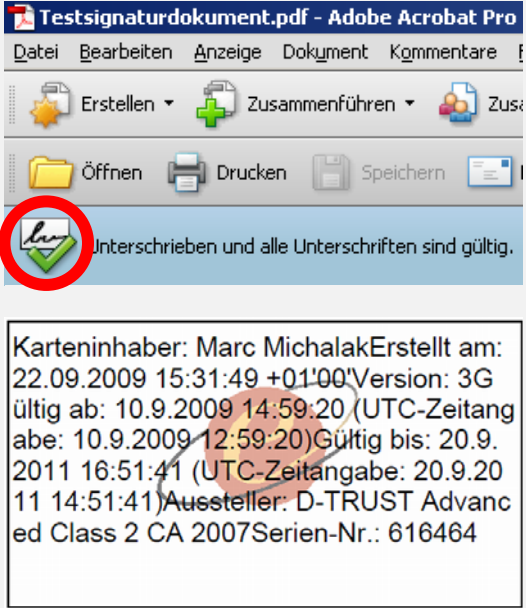
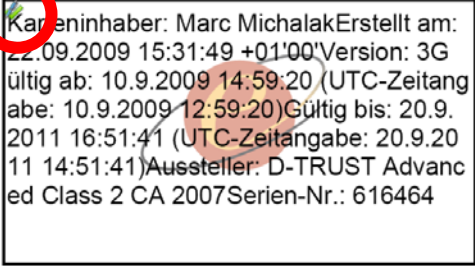


Wenn das Zertifikat gültig ist, steht im Feld **Status:** „**Das Zertifikat ist gültig.**“


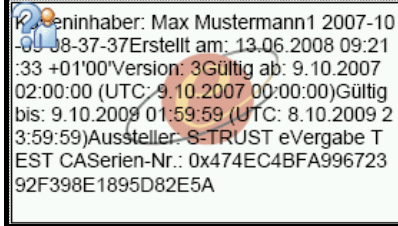

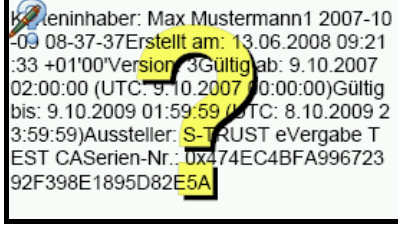

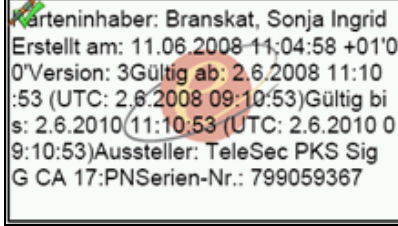

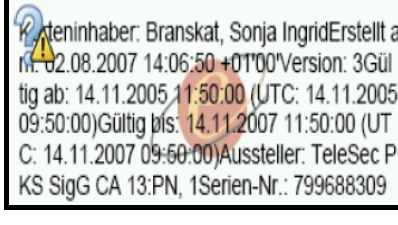

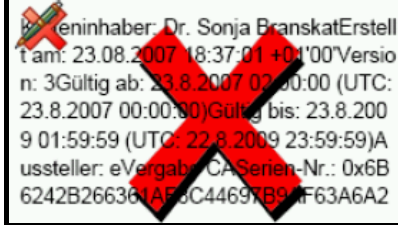

» Klicken Sie auf **[Schließen]** um den Dialog zu verlassen

3 Darstellung einer gültigen Signatur

Sie erkennen eine gültige Signatur an der Grafik des **e-Vergabe-Logos** im Signaturfeld und an einem **grünen Haken**.

<p>Adobe-Versionen: Reader 9 und Acrobat 9</p> <p>Grüner Haken: Befindet sich im oberen Bereich des Adobe Produktes.</p>	<p>Adobe-Versionen: Reader 8 und Acrobat 7 & 8</p> <p>Grüner Haken: Befindet sich in der linken oberen Ecke im Signaturfeld.</p>
 <p>Karteninhaber: Marc Michalak Erstellt am: 22.09.2009 15:31:49 +01'00' Version: 3G Gültig ab: 10.9.2009 14:59:20 (UTC-Zeitangabe: 10.9.2009 12:59:20) Gültig bis: 20.9.2011 16:51:41 (UTC-Zeitangabe: 20.9.2011 14:51:41) Aussteller: D-TRUST Advanced Class 2 CA 2007 Serien-Nr.: 616464</p>	 <p>Karteninhaber: Marc Michalak Erstellt am: 22.09.2009 15:31:49 +01'00' Version: 3G Gültig ab: 10.9.2009 14:59:20 (UTC-Zeitangabe: 10.9.2009 12:59:20) Gültig bis: 20.9.2011 16:51:41 (UTC-Zeitangabe: 20.9.2011 14:51:41) Aussteller: D-TRUST Advanced Class 2 CA 2007 Serien-Nr.: 616464</p>

4 Abbildungen von Signaturen

Abbildungen der Signatur	Erklärung
 <p>Max Muster mann</p> <p>Digital unterschrieben von Max Mustermann DN: cn=Max Mustermann, c=DE Datum: 2008.05.05 14:07:58 +02'00'</p>	<p>Rötliches Adobe Symbol</p> <p>Enweder haben Sie jSign nicht installiert oder nicht als Signaturkomponente zur Unterschriftenerstellung eingestellt.</p>
 <p>Karteninhaber: Max Mustermann1 2007-10-09 08-37-37Erstellt am: 13.06.2008 09:21:33 +01'00'Version: 3Gültig ab: 9.10.2007 02:00:00 (UTC: 9.10.2007 00:00:00)Gültig bis: 9.10.2009 01:59:59 (UTC: 8.10.2009 23:59:59)Aussteller: S-TRUST eVergabe T EST CASerien-Nr.: 0x474EC4BFA996723 92F398E1895D82E5A</p> 	<p>Gültige Signatur, aber unbekannter Zertifikatsschlüssel</p> <p>Die Gültigkeit des Signaturzertifikats konnte nicht festgestellt werden. Eine Onlineprüfung muss erfolgen – siehe unten.</p>
 <p>Karteninhaber: Max Mustermann1 2007-10-09 08-37-37Erstellt am: 13.06.2008 09:21:33 +01'00'Version: 3Gültig ab: 9.10.2007 02:00:00 (UTC: 9.10.2007 00:00:00)Gültig bis: 9.10.2009 01:59:59 (UTC: 8.10.2009 23:59:59)Aussteller: S-TRUST eVergabe T EST CASerien-Nr.: 0x474EC4BFA996723 92F398E1895D82E5A</p> 	<p>Ungeprüfte Signatur</p> <p>Diese Signatur wurde noch nicht geprüft. Die Signaturprüfung beginnen Sie mit einem Klick auf das Signaturfeld.</p>
 <p>Karteninhaber: Branskat, Sonja IngridErstellt am: 11.06.2008 11:04:58 +01'00'Version: 3Gültig ab: 2.6.2008 11:10:53 (UTC: 2.6.2008 09:10:53)Gültig bis: 2.6.2010 11:10:53 (UTC: 2.6.2010 09:10:53)Aussteller: TeleSec PKS Sig G CA 17:PNSerien-Nr.: 799059367</p> 	<p>Gültige geprüfte Signatur</p> <p>Die Grafik des grünen Hakens zeigt Ihnen die Gültigkeit der Signatur an.</p>
 <p>Karteninhaber: Branskat, Sonja IngridErstellt am: 02.08.2007 14:06:50 +01'00'Version: 3Gültig ab: 14.11.2005 11:50:00 (UTC: 14.11.2005 09:50:00)Gültig bis: 14.11.2007 11:50:00 (UTC: 14.11.2007 09:50:00)Aussteller: TeleSec PKS SigG CA 13:PN, 1Serien-Nr.: 799688309</p> 	<p>Nach Signatur geändertes Dokument</p> <p>Das Dokument wurde zuerst signiert und danach Änderungen vorgenommen. Eine weitere Signatur ist beispielsweise auch eine Änderung. Bitte beachten Sie, dass nachträgliche Änderungen zu einem Ausschluss Ihres Angebots führen können.</p>
 <p>Karteninhaber: Dr. Sonja BranskatErstellt am: 23.08.2007 18:37:01 +01'00'Version: 3Gültig ab: 23.8.2007 00:00:00 (UTC: 23.8.2007 00:00:00)Gültig bis: 23.8.2009 01:59:59 (UTC: 22.8.2009 23:59:59)Aussteller: eVergabeT CASerien-Nr.: 0x6B6242B266361A58C44697B94F63A6A2</p> 	<p>Ungültige Signatur</p> <p>Die Signatur ungültig. Die Gültigkeitsprüfung ist fehlgeschlagen, z. B. erfolgte keine PIN-Eingabe. Bitte erstellen Sie die Signatur mit Hilfe dieser Anleitung neu.</p>

Das Symbol des Kugelschreibers wird in den Versionen Adobe Acrobat und Reader 9 **nicht** angezeigt.

5 Was bedeutet nach Signatur geändertes Dokument?

jSign® zeigt nach einer Signaturprüfung auch an, ob ein Dokument im Anschluss an eine Signatur noch verändert wurde. Mit dieser Änderung ist **keine Manipulation** gemeint, sondern das legitime Ändern eines PDF-Dokuments, bspw. durch Eintragen eines Angebotspreises und das anschließende Aufbringen einer weiteren Signatur durch eine zweite Person. Hierdurch werden die bereits vorhandenen Signaturen nicht ungültig! Die Änderung wird Ihnen jedoch durch Ausrufezeichen innerhalb der vorhergehenden (älteren) Signaturfelder angezeigt:

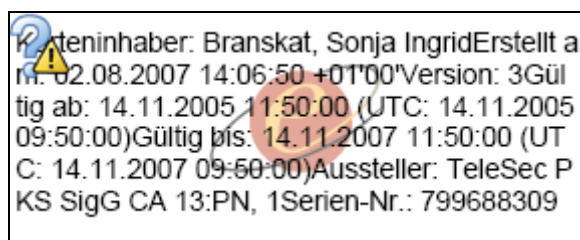


Abbildung: Nach Signatur geändertes Dokument

In diesem Fall können Sie sich sowohl in der Acrobat®-Vollversion als auch im Adobe Reader® durch Klick mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Signaturfeld die Fassung des Dokuments zum Zeitpunkt des Signierens anzeigen lassen:

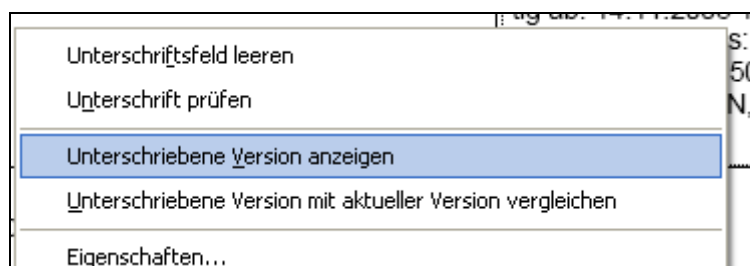
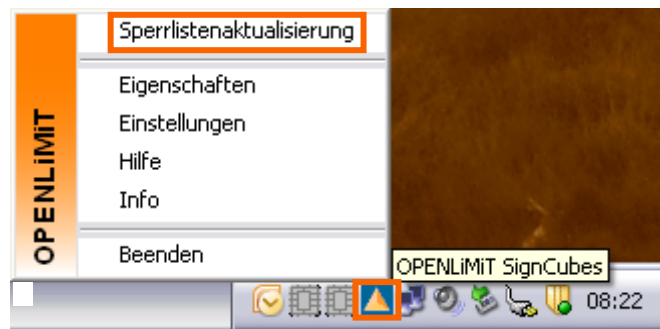
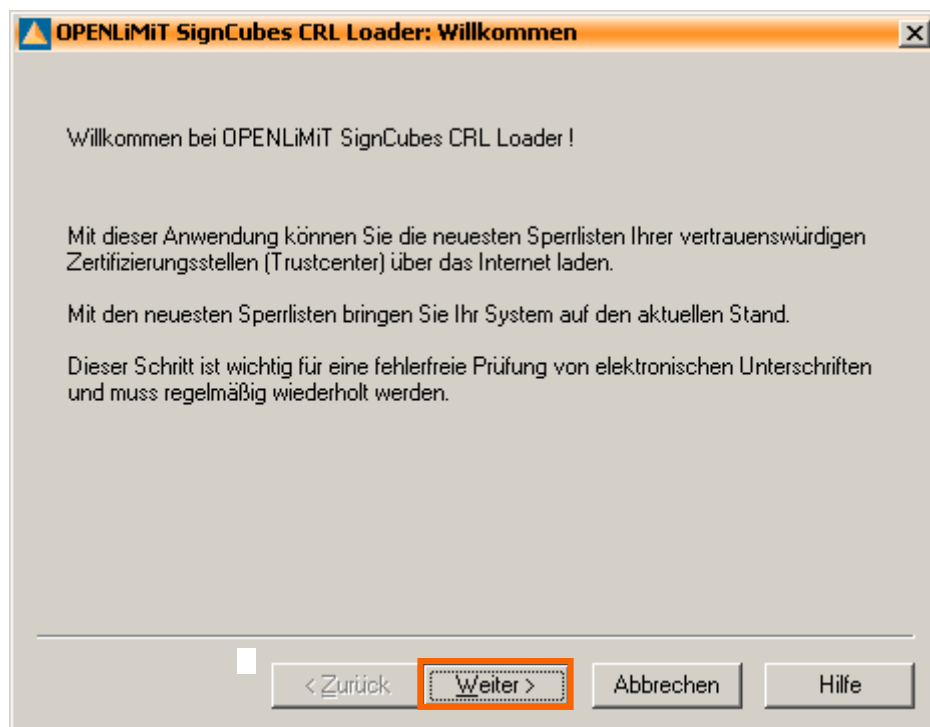


Abbildung: Signierte Fassung anzeigen

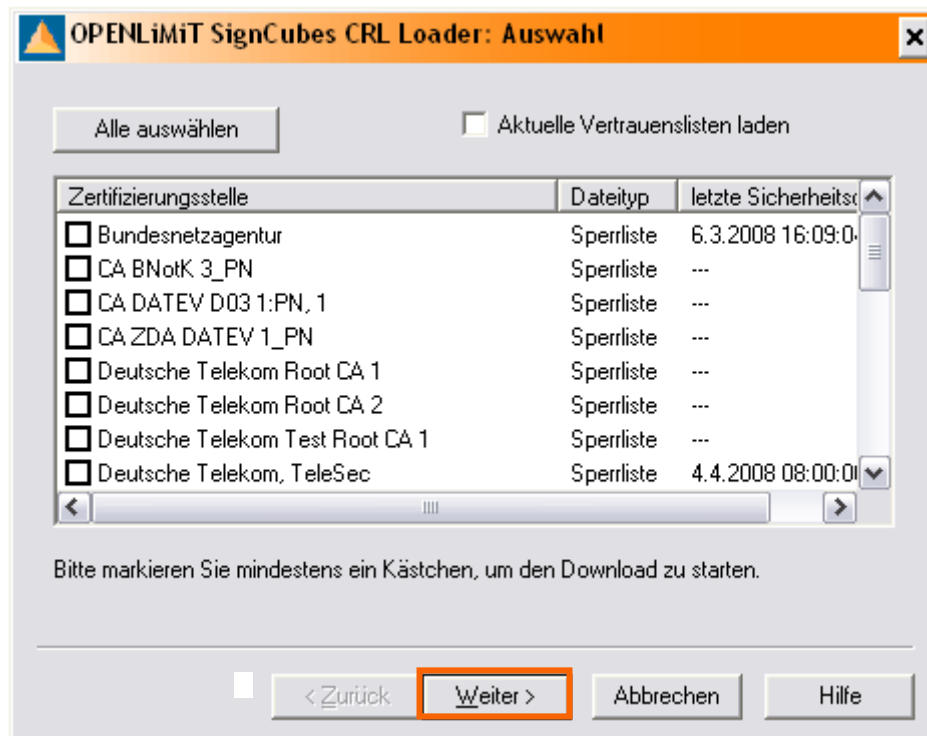
6 Sperrlisten aktualisieren



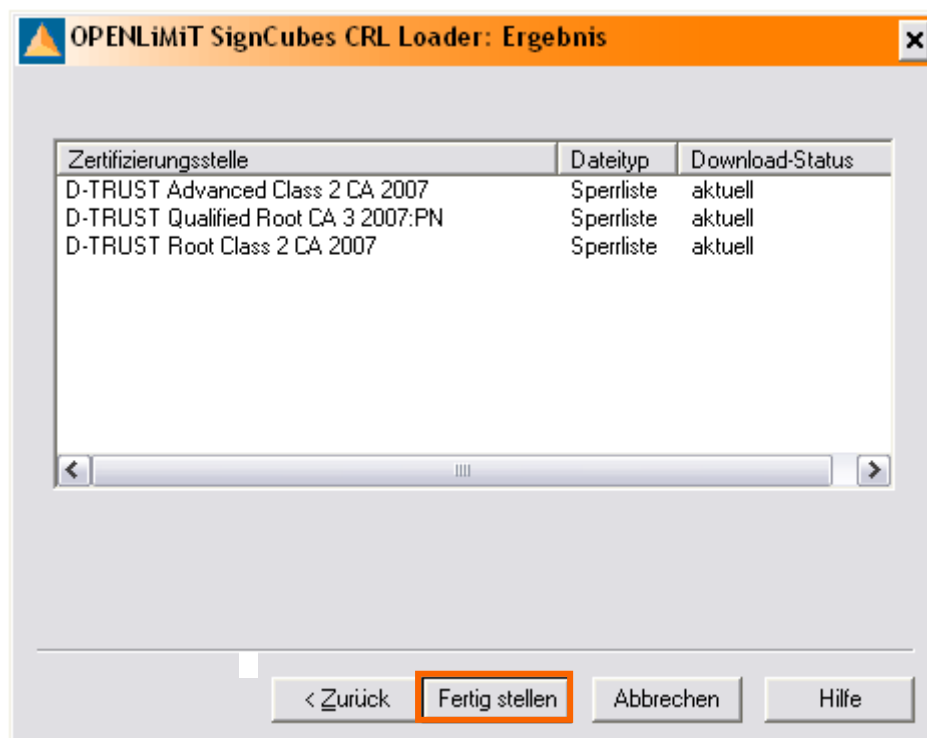
- » Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das OpenLimit-Symbol



- » Klicken Sie auf **[Weiter]**



» Klicken Sie auf **[Weiter]**



» Mit Klick auf **[Fertig stellen]** sind die Sperrlisten aktualisiert

7 Onlinehilfe und Handbücher

Hier erhalten Sie weitere Informationen und Hilfestellung bei Problemen:

- Online-Hilfe zu Open Limit SignCubes (i.d.R. unter [START]-[PROGRAMME]-[Open Limit])
- jSign®-Handbuch in der Acrobat®-Anwendung (unter [HILFE]-[INFO ÜBER ZUSATZMODULE ANDERER HERSTELLER]-[INFO ÜBER JSIGN®]-[JSIGN®-PLUGIN HILFE])
- Informationen zu Signaturen in der e-Vergabe:
<http://www.evergabe-online.info/signaturen>