



Nachtrag Nr. 1 zur Sicherheitsbestätigung

BSI.02116.TE.06.2009

**S-TRUST Sign-it base  
components 2.5, Version 2.5.1.2**

OPENLiMiT SignCubes GmbH

# Bestätigung

## von Produkten für qualifizierte elektronische Signaturen

gemäß §§ 15 Abs. 7 und 17 Abs. 4 Gesetz über Rahmenbedingungen für elektronische Signaturen<sup>1</sup> und §§ 11 Abs. 3 und 15 Signaturverordnung<sup>2</sup>

Nachtrag Nr. 1 zur Bestätigung  
BSI.02116.TE.06.2009 vom 26.06.2009

T-Systems GEI GmbH  
- Zertifizierungsstelle -  
Vorgebirgsstr. 49, 53119 Bonn

**bestätigt hiermit gemäß  
§§ 15 Abs. 7 S. 1, 17 Abs. 2 SigG sowie §§ 15 Abs. 2 und 4, § 11 Abs. 3 SigV,  
dass für die**

**Signaturanwendungskomponente  
„S-TRUST Sign-it base components 2.5, Version 2.5.1.2“  
der  
OPENLiMiT SignCubes GmbH**

**die o. g. Bestätigung wie nachstehend beschrieben erweitert wurde.**

---

Die Dokumentation zu dieser Bestätigung ist registriert unter:

T-Systems.02242.TU.12.2009

Bonn, den 18.12.2009

\_\_\_\_\_  
(Dr. Heinrich Kersten)

 T-Systems

Die T-Systems GEI GmbH – Zertifizierungsstelle - ist gemäß der Veröffentlichung im Bundesanzeiger Nr. 31 vom 14. Februar 1998, Seite 1787, zur Erteilung von Bestätigungen für Produkte gemäß § 15 Abs. 7 S. 1 (oder § 17 Abs. 4) SigG ermächtigt.

---

<sup>1</sup> Signaturgesetz vom 16. Mai 2001 (BGBl. I S. 876), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 17. Juli 2009 (BGBl. I S. 2091) (BGBl. Jahrgang 2009, Teil I S. 2091)

<sup>2</sup> Signaturverordnung vom 16. November 2001 (BGBl. I S. 3074), zuletzt geändert durch die Verordnung vom 17. Dezember 2009 (BGBl. I S. 3932) (BGBl. I S. 3932)

## Beschreibung des Produktes für qualifizierte elektronische Signaturen:

### 1. Handelsbezeichnung und Lieferumfang

#### 1.1 Handelsbezeichnung

Signaturanwendungskomponente „S-TRUST Sign-it base components 2.5, Version 2.5.1.2“, im Folgenden **SAK** genannt.

Hinweis: Die o. a. SAK ist eine Weiterentwicklung des Produktes „S-TRUST Sign-it base components 2.5, Version 2.5.1.1“, welche unter der Bestätigungsnummer BSI.02116.TE.06.2009 am 26.06.2009 bestätigt wurde. Diese frühere Bestätigung wird im Folgenden als „Bezugsbestätigung“ bezeichnet.

#### 1.2 Auslieferung

Keine Änderungen gegenüber der Bezugsbestätigung.

#### 1.3 Lieferumfang

Es liegt ein gegenüber der Bezugsbestätigung geänderter Lieferumfang vor. Die Bestandteile Nr. 1, 2 und 3 bilden das standardmäßig ausgelieferte Produkt:

Nr.	Typ	Bezeichnung	Version	Datum	Form der Auslieferung
1	Software	S-TRUST Sign-it base components 2.5, Version 2.5.1.2	2.5.1.2	21.09.2009	Datei
2	Dokumentation	S-TRUST Sign-it Basiskomponenten 2.5 (Deutsch)	2.5.1.2	18.09.2009	chm-Datei(en)
3	Integrity-Tool	IntegrityTool.jar	-	21.09.2009	Datei <sup>3</sup>
4 <sup>4</sup>	Dokumentation	OPENLiMiT® SignCubes SDK v2.5 Documentation	1.5	27.10.2008	PDF-Datei
5 <sup>4</sup>	Header Datei	siqSDK.h	-	14.10.2008	Datei

<sup>3</sup> Kann von <https://www.s-trust.de/sign-it/sicherheit> gestartet werden.

<sup>4</sup> Die Bestandteile Nr. 4, 5 und 6 werden separat vertrieben und nicht standardmäßig ausgeliefert.

Nr.	Typ	Bezeichnung	Version	Datum	Form der Auslieferung
6 <sup>4</sup>	Library Datei	siqSDK.lib	-	12.12.2008	Datei
7 <sup>5</sup>	Dokumen- tation	Auslieferungshinweise für Terminalserverlizenzen, OPENLiMiT SignCubes Basiskomponenten 2.1, v2.1.6.3	1.0	-	PDF-Datei

Die Bestandteile werden je nach Vertriebskanal auf einer CD oder per Download von einer Webseite ausgeliefert.

## 1.4 Hersteller

OPENLiMiT SignCubes GmbH  
Saarbrückerstr. 38A  
10405 Berlin

(im Auftrag der OPENLiMiT SignCubes AG,  
Zugerstrasse 76B, CH-6341 Baar, Schweiz,  
die auch Vertreiber der SAK ist)

## 2. Beschreibung der Änderungen

Folgende Änderungen sind an der SAK vorgenommen worden:

1) Bei der Verifikation von qualifizierten Signaturen zeigt die SAK nunmehr Ergebnisse im Einklang mit den aktuellen Vorgaben<sup>6</sup> der Bundesnetzagentur in folgenden Fällen an:

- Nutzung von Algorithmen, die zum (angenommenen) Zeitpunkt der Signaturerstellung nicht mehr zugelassen waren,
- Nutzung von Algorithmen, die zum Zeitpunkt der Signaturprüfung nicht mehr zugelassen sind,
- Nutzung von Algorithmen, die von der SAK nicht unterstützt werden.

2) Es werden weitere Kartenleser und Betriebssysteme unterstützt (s. Abschnitt 3.2 a).

<sup>5</sup> Dieser Bestandteil wird nur auf besondere Anforderung ausgeliefert.

<sup>6</sup> Wichtiger Hinweis vom 06.03.2009 bzw. FAQ 28

### **3. Erfüllung der Anforderungen des Signaturgesetzes und der Signaturverordnung**

#### **3.1 Erfüllte Anforderungen**

Keine Änderungen gegenüber der Bezugsbestätigung.

#### **3.2 Einsatzbedingungen**

Dies gilt unter der Voraussetzung, dass folgende Einsatzbedingungen gewährleistet sind:

##### **a) Technische Einsatzumgebung**

Die Angaben der Bezugsbestätigung gelten mit folgenden Änderungen / Erweiterungen fort:

Folgende Betriebssysteme werden unterstützt:

- Windows NT 4.0 SP 6.0
- Windows 2000 SP 2
- Windows 2003, Windows 2003 64 Bit Edition
- Windows XP Home / Professional, Windows XP 64 Bit Edition, Windows XP Tablet PC Edition
- Windows Vista, Windows Vista 64 Bit Edition
- Windows 2008, Windows 2008 64 Bit Edition
- Windows 7, Windows 7 64 Bit Edition

Hinsichtlich der Nutzung der SAK in Terminal-Server-Umgebungen gelten die Aussagen der Bezugsbestätigung.

Folgende Chipkartenterminals können mit der SAK verwendet werden:

1. Cherry SmartTerminal ST-2000, Firmware Version 5.08  
Cherry SmartTerminal ST-2000, Firmware Version 5.11  
(Bestätigungsnummern: BSI.02059.TE.02.2006 und BSI.02095.TE.10.2007)
2. Fujitsu Siemens Chipkartenleser-Tastatur KB SCR Pro, Sachnummer S26381-K329-V2xx HOS:01, Firmware Version 1.06  
(Bestätigungsnummer: BSI.02082.TE.01.2007)
3. Kobil B1 Professional HW-Version KCT100, Firmware-Version 2.08 GK 1.04 (USB) (Bestätigungsnummer: TUVIT.09331.TE.03.2002)

4. Kobil EMV-TriCAP Reader (Artikel-Nr. HCPNCKS/A03, Firmware-Version 69.18)  
(Bestätigungsnummer: BSI.02096.TE.12.2008)
5. Kobil KAAAN Advanced Firmware Version 1.02, Hardware Version K104R3  
(Bestätigungsnummer: BSI.02050.TE.12.2006)
6. Kobil KAAAN TriB@nk (Art.-Nr. HCPNCKS/C05, Firmware 68.17)  
(Bestätigungsnummer: BSI.02096.TE.12.2008)
7. Kobil SecOVID Reader III (Artikel-Nr. HCPNCKS/B05, Firmware-Version 69.18)  
(Bestätigungsnummer: BSI.02096.TE.12.2008)
8. Omnikey CardMan Trust CM3621 / CM3821, Firmware-Version 6.00  
(Bestätigungsnummer: BSI.02057.12.2005)
9. Reiner SCT cyberJack e-com, Version 2.0  
(Bestätigungsnummer: TUVIT.09363.TE.06.2002)
10. Reiner SCT cyberJack® e-com, Version 3.0  
(Bestätigungsnummer: TUVIT.93155.TE.09.2008)
11. Reiner SCT cyberJack® e-com plus, Version 3.0  
(Bestätigungsnummer: TUVIT.93156.TE.09.2008)
12. Reiner SCT cyberJack pinpad, Version 2.0  
(Bestätigungsnummer: TUVIT.09362.TE.05.2002)
13. Reiner SCT cyberJack pinpad, Version 3.0  
(Bestätigungsnummer: TUVIT.93107.TU.11.2004)
14. Reiner SCT cyberJack® secoder, Version 3.0  
(Bestätigungsnummer: TUVIT.93154.TE.09.2008)
15. SCM Microsystems Chipkartenleser SPR532, Firmware Version 5.10  
(Bestätigungsnummer: BSI.02080.TE.10.2006)
16. SCM Microsystems SPRx32, Firmware Version 4.15  
(Bestätigungsnummer: TUVIT.09370.TE.03.2003)

Es sind folgende Kombinationen von Betriebssystemen und sicherheitsbestätigten Chipkartenterminals **nicht zulässig** (und damit auch **nicht sicherheitsbestätigt**):

Betriebssystem	Nr. <sup>7</sup>	Kartenleser	
Windows NT 4 SP 6	1	Cherry SmartTerminal ST-2000	
	2	Fujitsu Siemens Chipkartenleser-Tastatur KB SCR Pro	
	3	Kobil B1 Professional	
	4	Kobil EMV-TriCAP Reader	
	5	Kobil KAAAN Advanced	
	6	Kobil KAAAN TriB@nk	
	7	Kobil SecOVID Reader III	
	8	Omnikey CardMan Trust CM3621 / CM3821	
	10	Reiner SCT cyberJack® e-com, Version 3.0	
	11	Reiner SCT cyberJack® e-com plus	
	13	Reiner SCT cyberJack pinpad, Version 3.0	
	14	Reiner SCT cyberJack® secoder	
	Windows Vista	9	Reiner SCT cyberJack e-com, Version 2.0
		12	Reiner SCT cyberJack pinpad, Version 2.0
16		SCM Microsystems SPRx32	
Windows Vista 64 Bit Edition	3	Kobil B1 Professional	
	9	Reiner SCT cyberJack e-com, Version 2.0	
	12	Reiner SCT cyberJack pinpad, Version 2.0	
	16	SCM Microsystems SPRx32	
Windows XP 64 Bit Edition	3	Kobil B1 Professional	
	16	SCM Microsystems SPRx32	
Windows 2003	3	Kobil B1 Professional	
	16	SCM Microsystems SPRx32	
Windows 2003 64 Bit Edition	3	Kobil B1 Professional	
	9	Reiner SCT cyberJack e-com, Version 2.0	
	12	Reiner SCT cyberJack pinpad, Version 2.0	
	16	SCM Microsystems SPRx32	
Windows 2008	9	Reiner SCT cyberJack e-com, Version 2.0	
	12	Reiner SCT cyberJack pinpad, Version 2.0	
	16	SCM Microsystems SPRx32	
Windows 2008 64 Bit Edition	3	Kobil B1 Professional	
	9	Reiner SCT cyberJack e-com, Version 2.0	
	12	Reiner SCT cyberJack pinpad, Version 2.0	
	16	SCM Microsystems SPRx32	
Windows 2008 Server	3	Kobil B1 Professional	
	9	Reiner SCT cyberJack e-com, Version 2.0	
	12	Reiner SCT cyberJack pinpad, Version 2.0	

7

Nummer laut obiger Liste

Betriebssystem	Nr.	Kartenleser
Windows 7	3	Kobil B1 Professional
	16	SCM Microsystems SPRx32
Windows 7 64 Bit Edition	3	Kobil B1 Professional
	9	Reiner SCT cyberJack e-com, Version 2.0
	12	Reiner SCT cyberJack pinpad, Version 2.0
	16	SCM Microsystems SPRx32
Windows 2000 Server with Citrix Meta Frame	16	SCM Microsystems SPRx32
Windows 2003 Server	16	SCM Microsystems SPRx32
Windows 2003 Server with Citrix Meta Frame	16	SCM Microsystems SPRx32
Windows 2008 Server	16	SCM Microsystems SPRx32

Folgende SSEE können im Zusammenspiel mit der SAK zum Einsatz kommen:

- Signaturerstellungseinheit ZKA Banking Signature Card, v6.2 NP, Type 3 der Giesecke & Devrient GmbH (Bestätigungsnummer: TUVIT.93101.TU.07.2004)
- Signaturerstellungseinheit ZKA Banking Signature Card, Version 6.2b NP und 6.2f NP, Type 3 der Giesecke & Devrient GmbH (Bestätigungsnummer: TUVIT.09395.TU.01.2005)
- Signaturerstellungseinheit ZKA Banking Signature Card v6.31 NP, Type 3 der Giesecke & Devrient GmbH (Bestätigungsnummer: TUVIT.09397.TU.03.2005)
- Signaturerstellungseinheit ZKA Banking Signature Card v6.32, Type 3 der Giesecke & Devrient GmbH (Bestätigungsnummer: TUVIT.93125.TU.12.2005)
- Signaturerstellungseinheit ZKA Banking Signature Card, Version 6.4 der Giesecke & Devrient GmbH (Bestätigungsnummer: TUVIT.93123.TU.01.2006)
- Signaturerstellungseinheit ZKA Banking Signature Card, Version 6.51 der Giesecke & Devrient GmbH (Bestätigungsnummer: TUVIT.93129.TU.03.2006)
- Signaturerstellungseinheit ZKA Banking Signature Card v6.6, der Giesecke & Devrient GmbH (Bestätigungsnummer: TUVIT.93130.TU.05.2006)
- Signaturerstellungseinheit ZKA Banking Signature Card, Version 7.1.2 der Giesecke & Devrient GmbH (Bestätigungsnummer: TUVIT.93166.TU.06.2008)
- Signaturerstellungseinheit ZKA Banking Signature Card, Version 7.2.1 der Giesecke & Devrient GmbH (Bestätigungsnummer: TUVIT.93157.TE.06.2008)
- Signaturerstellungseinheit ZKA SECCOS Sig v1.5.3, der Sagem Orga GmbH (Bestätigungsnummer: BSI.02076.TE.12.2006)
- Signaturerstellungseinheit ZKA-Signaturkarte, Version 5.02 der Gemplus-mids GmbH (Bestätigungsnummer: TUVIT.09385.TU.09.2004)



- Signaturerstellungseinheit ZKA-Signaturkarte, Version 5.10 der Gemplus-mids GmbH (Bestätigungsnummer: TUVIT.93132.TU.06.2006)
- Signaturerstellungseinheit ZKA-Signaturkarte, Version 5.11 der Gemplus-mids GmbH (Bestätigungsnummer: TUVIT.93138.TU.11.2006)
- Signaturerstellungseinheit ZKA-Signaturkarte, Version 5.11 M der Gemplus-mids GmbH (Bestätigungsnummer: TUVIT.93148.TU.06.2007)
- Signaturerstellungseinheit ZKA-Signaturkarte, Version 6.01 der Gemplus-mids GmbH (Bestätigungsnummer: TUVIT.93169.TU.09.2008)

Die vorliegende Sicherheitsbestätigung für die Signaturanwendungskomponente „S-TRUST Sign-it base components 2.5, Version 2.5.1.2“ gilt ausschließlich für den Einsatz zusammen mit der oben beschriebenen Hard- und Softwareausstattung. Soll ihr Einsatz zusammen mit einer geänderten Hard- oder Softwareausstattung erfolgen, so ist die Bestätigungsstelle vorab zu informieren und einzubeziehen. Eine Übertragung der Evaluationsergebnisse auf eine andere Einsatzumgebung kann ggf. eine Re-Evaluation erforderlich machen.

#### **b) Organisatorische und administrative Einsatzumgebung**

Für die Version 2.5.1.2 der SAK sind die Ausführungen im Abschnitt 3.2.2 der Bezugsbestätigung („Anforderungen an die organisatorische und administrative Einsatzumgebung“) zu beachten.

#### **c) Nutzung des Produktes**

Für die Version 2.5.1.2 der SAK sind die Ausführungen im Abschnitt 3.2.3 der Bezugsbestätigung („Nutzung und Abgrenzung des Produkts S-TRUST Sign-it Basis-komponenten 2.5, ...“) zu beachten.

Mit Auslieferung der SAK ist der Nutzer auf die Einhaltung dieser Einsatzbedingungen hinzuweisen.

Anwendungen, die die SAK nutzen, sind **nicht** Gegenstand dieser Bestätigung.

Anwendungen, in die die SAK integriert ist, bedürfen ggf. einer separaten Evaluierung und Sicherheitsbestätigung, d. h. sie sind durch die vorliegende Bestätigung **nicht** abgedeckt.

### **3.3 Algorithmen und zugehörige Parameter**

Für die Version 2.5.1.2 der SAK gelten die Ausführungen im Abschnitt 3.3 der Bezugsbestätigung unverändert fort.

### **3.4 Prüfstufe und Mechanismenstärke**

Die Signaturanwendungskomponente „S-TRUST Sign-it base components 2.5, Version 2.5.1.2“ wurde erfolgreich nach der Prüfstufe **EAL4** der Common Criteria mit Zusatz in Übereinstimmung mit Anlage 1, Abschnitt I, Nr. 1.2 SigV re-evaluiert.

Die eingesetzten Sicherheitsmechanismen erreichen die Stärke "**hoch**".

**Ende des Nachtrags Nr. 1**

Nachtrag Nr. 1 zur Bestätigung  
BSI.02116.TE.06.2009

Hrsg.: T-Systems GEI GmbH  
Adresse: Vorgebirgsstr. 49, 53119 Bonn  
Telefon: +49-(0)228-9841-0  
Fax: +49-(0)228-9841-6000  
Web: [www.t-systems.de/ict-security](http://www.t-systems.de/ict-security)  
[www.t-systems-zert.com](http://www.t-systems-zert.com)