

# Signatures

Leistungsbeschreibung





Signatures auf iOS Smartphones

---

## 1. Komponenten

Signatures besteht aus folgenden Komponenten:

- Signatures Server für Windows®
- Signatures Client für Windows® (ab Version 7)
- Signatures Client für Android Phones und Tablets
- Signatures Client für iOS Phones und Tablets.

Die verwendete Open Source Software <sup>1</sup> wird in den jeweiligen Komponenten angezeigt. Zusätzlich findet sich eine Aufstellung auf der Rückseite.

## 2. Distribution und Installation

Für Windows Server und Windows Client wird ein gemeinsames Setup auf [www.infotech.de](http://www.infotech.de) online bereitgestellt.

Für die Installation und den Betrieb des Servers wird ständige Konnektivität zu folgender Adresse vorausgesetzt:

**ca.infotech.de (IP: 62.159.15.223), TCP-Port 25050**

Der Android Client wird zum Download im Google Play Store bereitgestellt.

Der iOS Client wird im App Store von Apple zum Download bereitgestellt.

Die Verwendung aller Signatures Clients setzt den ordnungsgemäßen Betrieb eines Signatures Servers voraus.

## 3. Leistungsmerkmale

### a) Basisversion

Mittels der Basisversion von Signatures können beliebige Dateien mit einer qualifizierten elektronischen Signatur im Sinne des deutschen Signaturgesetzes versehen werden.<sup>2</sup> Unterstützt wird die Signatur mit qualifizierten RSA- oder ECDSA-Zertifikaten von Signaturkarten.

Jeder Signatur kann ein Erklärungswert beigefügt werden.

Folgende Signaturformate werden unterstützt:

- Adobe PDF-Signatur nach dem Verfahren „incremental update“, optional mit Einbindung eines Bildes und / oder Eintragung einer Ortsangabe
- PKCS7 (umschließend, alleinstehend als nebenliegende Datei oder gemäß S/MIME)

Die Signaturen können lokal oder remote erfolgen.

Die lokale Signatur erfolgt mittels einer Signaturkarte, die in einem am Client angeschlossenen Kartenleser verwendet wird. Dies ist ausschließlich am Windows Client möglich.

Die remote-Signatur erfolgt mittels Fernzugriff auf eine Multisignaturkarte, die in einem am Signatures Server angeschlossenen Kartenleser steckt. Dies ist mit allen drei Clients (Windows, Android, iOS) möglich.

Der Benutzer kann bereits erfolgte Signaturen prüfen und sich das Prüfergebnis (mathematische Integritätsprüfung und optionale online-OCSP-Prüfung) sowie den vorhandenen Erklärungswert und, falls vorhanden, die bei der Signatur mitgelieferte Ortsangabe anzeigen lassen.

---

<sup>1</sup>, <sup>2</sup> Siehe Rückseite

Signatures verfügt über einen Vorlageworkflow. Dieser umfasst

- die Vorlage einer zu signierenden Datei an einen anderen Benutzer des gleichen Servers
- die Rückgabe der signierten Datei an den Vorlegenden
- die Archivierung der signierten Datei.

**b) Option „Umlauf“**

Als Option kann eine Umlaufoption zugebucht werden.

Der Umlauf definiert mehrere Benutzer. Wird ein Dokument an einen Umlauf vorgelegt, organisiert der Signatures Server den Umlauf in der Reihenfolge der Namensnennung an die Benutzer automatisch.

Es können beliebig viele Umläufe definiert werden.

**c) Support**

Der Support erfolgt per E-Mail. Die Kontaktaufnahme erfolgt über die Webseite von Infotech.

**4. Lizenzierung und Kosten**

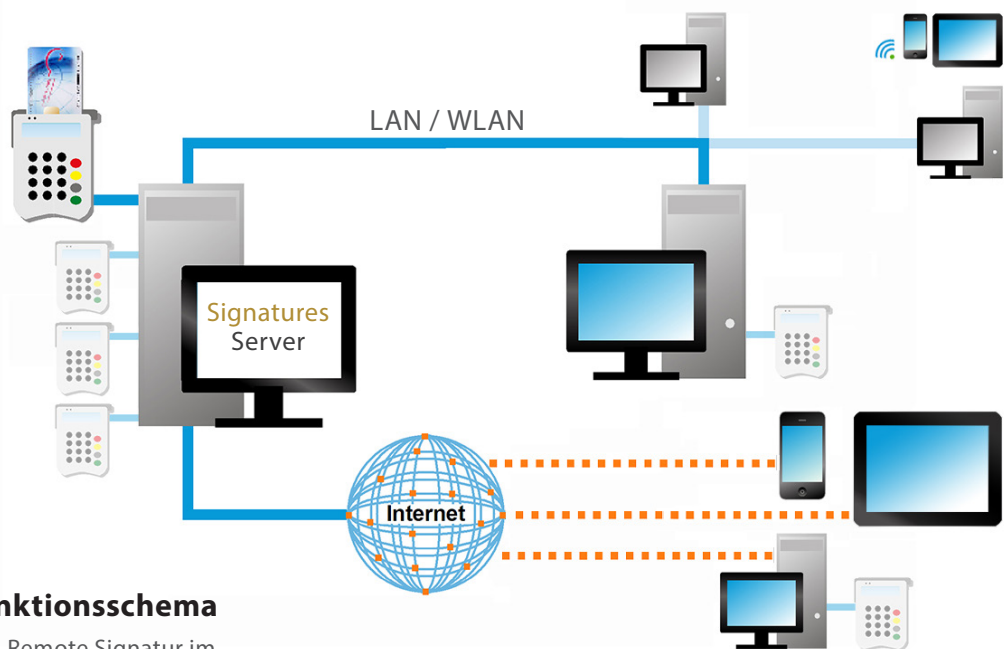
Die Lizenzierung von Signatures erfolgt ausschließlich gemäß der "Allgemeinen Nutzungs- und Lizenzbedingungen" (ALNB).

Die Nutzung der Basisversion erfolgt kostenfrei.

Die Nutzung von Zusatzfunktionen, auch Optionen genannt, erfolgt kostenpflichtig für einen bestimmten Zeitraum gem. jeweils zum Buchungszeitpunkt gültiger Preisliste. Voraussetzung zu ihrer Nutzung ist die Vorlage in voraus bezahlter Coupons im Signatures Server. Der Erwerb der Coupons erfolgt durch Buchung der Zusatzfunktion auf der Website [www.infotech.de](http://www.infotech.de). Die Bezahlung erfolgt ausschließlich durch Überweisung. Die Coupons sind übertragbar und durch den Rechteeempfänger für die Restlaufzeit nutzbar.



Signatures auf Android Smartphones



**Signatures Funktionsschema**

Lokale Signatur und Remote Signatur im lokalen Netz und über das Internet

<sup>1</sup> Verwendete Open Source Software:

#### Signatures Server

openssl 1.0.1g - BSD-Style	<a href="http://www.openssl.org/source/license.html">http://www.openssl.org/source/license.html</a>
WXWidgets 3.0 - L-GPL	<a href="http://www.wxwidgets.org/about/licence/">http://www.wxwidgets.org/about/licence/</a>
Google ProtocolBuffers 2.5.0 BSD 3-Clause	<a href="http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause">http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause</a>
Google ProtocolBuffers Code License	<a href="https://code.google.com/p/protobuf/">https://code.google.com/p/protobuf/</a>
zlib 1.2.5	<a href="http://www.zlib.net/zlib_license.html">http://www.zlib.net/zlib_license.html</a>
sqlite3 - public domain	<a href="http://www.sqlite.org/copyright.html">http://www.sqlite.org/copyright.html</a>

#### Signatures Client (Windows)

openssl 1.0.1g - BSD-Style	<a href="http://www.openssl.org/source/license.html">http://www.openssl.org/source/license.html</a>
WXWidgets 3.0 - L-GPL	<a href="http://www.wxwidgets.org/about/licence/">http://www.wxwidgets.org/about/licence/</a>
Google ProtocolBuffers 2.5.0 BSD 3-Clause	<a href="http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause">http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause</a>
Google ProtocolBuffers Code License	<a href="https://code.google.com/p/protobuf/">https://code.google.com/p/protobuf/</a>
zlib 1.2.5 - seems BSD-Style	<a href="http://www.zlib.net/zlib_license.html">http://www.zlib.net/zlib_license.html</a>
sqlite3 - public domain	<a href="http://www.sqlite.org/copyright.html">http://www.sqlite.org/copyright.html</a>
freetype 248 - BSD-Style	<a href="http://www.freetype.org/license.html">http://www.freetype.org/license.html</a>
xpdf-rmw/splash/goo/fofi-Glyph&Cog-gekauft?!	<a href="http://www.glyphandcog.com/sourcelic.html">http://www.glyphandcog.com/sourcelic.html</a>
boost - BSD-Style	<a href="http://www.boost.org/users/license.html">http://www.boost.org/users/license.html</a>

#### Signatures Client (iOS und Android)

openssl 1.0.1g - BSD-Style	<a href="http://www.openssl.org/source/license.html">http://www.openssl.org/source/license.html</a>
Google ProtocolBuffers 2.5.0 BSD 3-Clause	<a href="http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause">http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause</a>
Google ProtocolBuffers Code License	<a href="https://code.google.com/p/protobuf/">https://code.google.com/p/protobuf/</a>
zlib 1.2.5 - seems BSD-Style	<a href="http://www.zlib.net/zlib_license.html">http://www.zlib.net/zlib_license.html</a>
boost - BSD-Style	<a href="http://www.boost.org/users/license.html">http://www.boost.org/users/license.html</a>

<sup>2</sup> Signatures enthält als Signaturanwendungskomponente den Infotech Signer® Version 3.0. Infotech Signer® Version V3.0/Win32 sowie die Infotech NetSigner Service Bibliotheken für Windows, IOS und Android wurden am 31.5.2013 durch TÜV Informationstechnik GmbH, Essen, Deutschland, unter der Nummer TUVIT.93189.TE.05.2013 gem. §§ 15 Abs.7, 17 Abs.4 Gesetz über Rahmenbedingungen für elektronische Signaturen (SigG), § 11 Abs. 3 Verordnung zur elektronischen Signatur (SigV) bestätigt (vgl. Bestätigungsurkunde unter <http://www.zedal.de/fileadmin/media/download/CertSigner2.pdf>)

Die Bestätigung gilt für folgende bestätigte Kartenleser und Signaturkarten.

#### Kartenleser

- Cherry: SmartBoard xx44, Firmware-Version 1.04 (BSI.02048.TE.12.2004)
- Reiner SCT cyberJack pinpad, Version 3.0 (TUVIT.93107.TU.11.2004)
- Reiner SCT cyberJack e-com Version 3.0 (TUVIT.93155.TE.09.2008)
- Reiner SCT cyberJack e-com plus Version 3.0 (TUVIT.93156.TE.09.2008)
- Reiner SCT cyberJack RFID komfort, Version 2.0 (TUVIT.93180.TU.12.2011)

#### Signaturkarten

*D-Trust, TC TrustCenter:*

- G&D: STARCOS 3.4 Health QES C1 (auf C2 erweitert) (BSI.02120.TE.05.2009 mit Nachtrag 1 vom 15.11.2010)

*S-Trust:*

- Gemalto: ZKA-Signaturkarte, Version 6.32 (TUVIT.93184.TU.11.2010 mit Nachtrag 1 vom 19.05.2011)
- Gemalto: ZKA-Signaturkarte, Version 6.32 M (TUVIT.93176.TU.05.2011)

*Signtrust:*

- G&D: STARCOS 3.2 QES, Version 2.0 (BSI.02114.TE.12.2008 mit Nachtrag 1 vom 08.03.2010)

*TeleSec:*

- T-Systems: TCOS 3.0 Signature Card, Version 1.1 (TUVIT.93146.TE.12.2006 mit Nachtrag 1 vom 07.05.2010)
- T-Systems: TCOS 3.0 Signature Card, Version 2.0, Release 1/SLE78CLX1440P (SRC.00016.TE.11.2012)