

Die E-Signatur im Einsatz an IGEL Thin Clients

Die elektronische Signatur

Die persönliche Unterschrift ist im Geschäftsprozess unverzichtbar. Sie ist zugleich die einfachste und die vertrauenswürdigste Art, aktiv eine Willenserklärung abzugeben.

Die elektronische Unterschrift und ihre sichere Verwahrung gewinnt immer mehr an Bedeutung. Vom einfachen Beleg bis hin zum komplexen Vertragswerk – die handgeschriebene Unterschrift ist aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken. Mithilfe der signotec Signaturlösungen lassen sich handgeschriebene elektronische Unterschriften schnell und einfach erfassen, sodass die Prozesskette eines digitalen Dokumentes von der Erstellung bis hin zur Archivierung ohne Medienbruch realisiert werden kann. Diese Art der eindeutig bewusst abgegebenen Willenserklärung ist mittlerweile etabliert und trifft auf große Kundenakzeptanz.

Wie funktioniert die E-Signatur Lösung?

Auch die Nutzer von IGEL End Point Solutions können von den Vorteilen des elektronischen Unterschriften-Verfahrens profitieren.



Bereits seit vielen Jahren sind die signotec Signatur-Lösungen bei zahlreichen IGEL Nutzern im Einsatz. Über eine Standard-Citrix-Funktionalität, das sogenannte „COM-Port-Mapping“, ist es möglich Unterschriften-Pads von signotec direkt an den IGEL Endgeräten zu nutzen.

Beispielsweise setzen Sparkassen diese Technologie ein, um einen vollautomatischen und durchgängig elektronischen Prozess zu gestalten.

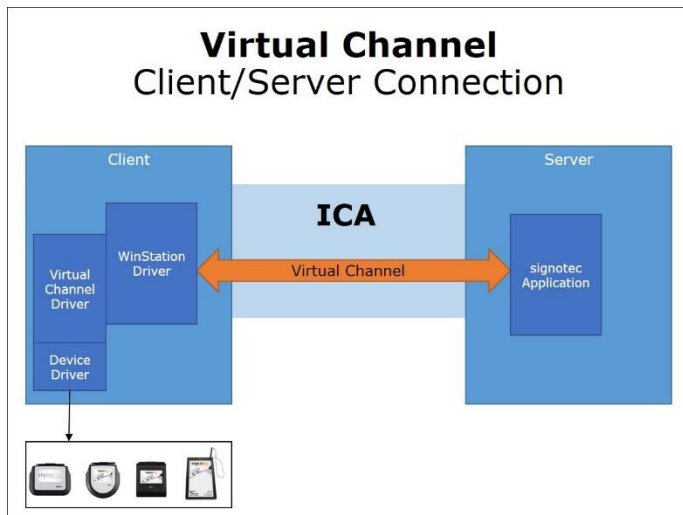
Hierzu wird die Signaturanwendung auf einem zentralen Server installiert und das Unterschriften-Pad direkt an den IGEL End Point angeschlossen.

Für den Signaturvorgang ruft der Nutzer über den IGEL Client das zu unterschreibende Dokument über die auf dem Server gespeicherte Unterschriftensoftware auf. Wie gewohnt wird der digitale Beleg vom Anwender bearbeitet. Im nächsten Schritt erfolgt die Erfassung der eigenhändigen Signatur mit einem signotec-Pad. Nach Bestätigung der Unterschrift werden die aufgezeichneten Daten vom Pad an den zentralen Server übertragen. Dort fügt die Signatur-Software die Unterschrift beweissicher und verschlüsselt in das elektronische Dokument ein. Mit dem signotec-Verfahren werden neben dem Bild der Unterschrift auch charakteristische Informationen der Unterschrift wie Schreibgeschwindigkeit und Aufdruckstärke im Dokument sicher abgespeichert, die später von Schriftsachverständigen ähnlich wie eine Original-Unterschrift geprüft werden können. Das unterschriebene Dokument lässt sich anschließend direkt und ohne Medienbruch in weitere elektronische Workflows einbinden und archivieren.

Neues Verfahren - Technische Umsetzung

signotec Virtual Channel Technologie für IGEL End Point solutions.

Ein neues Verfahren, die Virtual Channel Technologie, realisiert den Einsatz von USB-HID Pads in Citrix Umgebungen. Dazu wird der „signotec Virtual Channel Treiber“ auf dem ICA-Client eingerichtet.



Mit der neuen Technologie "Virtual Channel" kann das Signatur-Pad ohne COM-Port-Mapping in der Citrix-Umgebung verwendet werden. Neu an diesem Verfahren ist, dass für diese Prozedur kein serielles Gerät mehr benötigt wird, sondern auch die HID-USB- und Win-USB-Pads unterstützt werden.

Nach der Konfiguration des Treibers kommuniziert das Pad über den eingerichteten, virtuellen Kanal. Sobald die CITRIX-Sitzung startet, wird der virtuelle Kanal initialisiert. Alle Daten zwischen dem Pad und der Software werden komprimiert,

über den virtuellen Kanal gesendet, dekomprimiert und verarbeitet. Die Datenübertragung von den signotec-Pads über den IGEL End Point zum zentralen Server ist selbstverständlich verschlüsselt.

Diese Technologie beschleunigt die Verbindung, senkt den Netzwerkverkehr und reduziert die Latenz um ein Vielfaches!

Selbstverständlich bleibt das bewährte Verfahren des COM-Port-Mappings von seriellen Unterschriften-Pads in bestehenden Systemen weiterhin verfügbar. Hierzu wird aber der "Virtual Channel Treiber" nicht benötigt.

Die signotec Pads „Sigma, Omega, Gamma, Delta und Alpha“ können an allen IGEL Universal Desktop Thin Clients mit IGEL OS, den Zero Client-Serien IZ2 und IZ3, sowie End Points, die mit IGEL UD Pocket bzw. UDC konvertiert sind, eingesetzt werden. Die Funktionalität wird in der Citrix XenDesktop/App und in den RDP (Microsoft und VMware Horizon) Sitzungen unterstützt und ist üblicher Bestandteil des neuesten IGEL OS.

Diese steht unter <https://www.igel.com/software-downloads> in der jeweils aktuellsten Version zum Download bereit.

Die Vorteile der Lösung

Aus beiden Welten ergibt sich eine starke Win-Win Situation für den Anwender!



- Einfach unterschreiben – digital signieren
- Beweissichere Dokumente erstellen
- Digitale Prozesskette ohne Medienbruch
- Enormes Einsatzspektrum
- Optimierter Workflow mit großem Einsparpotential
- Breite Peripherie-Unterstützung
- Integration in zentralisierte IT-Umgebungen
- Höchste Sicherheit und Akzeptanz
- Biometrische Unterschriftenverarbeitung
- Made in Germany - Hard- und Software aus einer Hand



- IGEL-Hardware Lösungen für Ihre Workplaces und Ihre IT-Arbeitsumgebung
- Endpoint Management Software vereinfacht die Arbeit von IT-Experten
- IGEL OS Betriebssystem vereinheitlicht Ihre Endpoints und standardisiert das Benutzererlebnis
- Sicherheit auf Enterprise-Level bereits integriert
- Individuelle Anpassung ohne Kompromisse

Über die signotec GmbH:

Die signotec GmbH wurde im Jahr 2000 gegründet und ist Markt- und Technologieführer auf dem Gebiet von handgeschriebenen elektronischen Signaturen mit einem Unterschriftenpad, Tablet-PCs und mobilen Geräten. signotec nimmt dabei eine herausragende Stellung ein, da die Unterschriftenpads und die Software im gleichen Haus entwickelt und produziert werden. signotec verfügt über patentierte Sicherheitsmechanismen, deren überragende Qualitäten in diversen Belastungstests unter Beweis gestellt wurden. Mit dem Qualitätssiegel Made in Germany nimmt die signotec eine herausragende Stellung am Markt ein und unterstützt den Mittelstand in Deutschland. Mit den Produkten von signotec kann der Nutzer gewohnt unterschreiben, digital signieren, Geschäftsprozesse optimieren, Medienbrüche vermeiden, Personen authentifizieren und rechtskonforme Dokumente erstellen. Auf diese Weise signierte elektronische Dokumente können jederzeit, überall und von jedermann ohne technischen Aufwand überprüft werden. Unterschreiben bleibt mit den Signaturlösungen von signotec so einfach und sicher wie immer. Das Unterschreiben erfolgt jedoch direkt im elektronischen Dokument. Somit lassen sich kostenintensive Medienbrüche durch die Verwendung von Papier vermeiden; die elektronischen Dokumente werden mit der digitalen Signatur geschützt und können als echt verifiziert werden.

Zu den Kunden der signotec zählen deutsche und internationale Industriekunden, Handelsketten und -unternehmen, Finanzdienstleister und Banken, Behörden, die Gesundheitsbranche, Versicherungen und Vermittler. Ein weltweit agierendes Partner-Netzwerk umfasst geschulte und erfahrene IT-Experten. Geleitet wird die signotec von den Geschäftsführern Arne Brandes und Gunther Hagner an den Standorten Rodewald und Ratingen.

www.signotec.com

A horizontal banner with an orange background. On the left and right sides, there are images of a tablet displaying a signature. In the center, the company name and contact information are listed in white text. At the bottom center, a grey pill-shaped button contains the telephone number.

signotec GmbH
Am Gierath 20 b
DE-40885 Ratingen

Sitz der Gesellschaft: Ratingen
Amtsgericht Düsseldorf: HRB 44307
Geschäftsführer: Arne Brandes, Gunther Hagner

Tel.: +49 (2102) 535 75 - 10

Über IGEL

IGEL ist einer der führenden Anbieter leistungsfähiger Endpoint-Management-Lösungen, mit der Unternehmen ihre IT-Infrastruktur nachhaltig vereinfachen können. Die weltweit führenden Produkte, wie die IGEL Universal Management Suite, Thin und Zero Clients mit dem hauseigenen IGEL OS sowie All-in-One Thin Client-Lösungen, ermöglichen ein intelligentes und sicheres Endpoint-Management. Mit IGEL können Unternehmen all ihre Thin Clients über eine einzige Schnittstelle komfortabel steuern und verwalten. IT-Abteilungen können auf diese Weise mit weniger Aufwand mehr erreichen, die Total Cost of Ownership sowie Betriebskosten senken und ihr Unternehmen zukunftssicher gestalten. IGEL verfügt über 10 Niederlassungen weltweit und ist mit Partnern in über 50 Ländern vertreten. Weitere Informationen finden Sie unter www.igel.de.