

A group of four business professionals are seated around a table in a modern office setting. A woman with blonde hair is smiling and gesturing with her hand. Another woman with curly hair is looking towards her. A man in a blue shirt is partially visible on the right. A person with grey hair is on the left. There are laptops, a tablet, and a white coffee cup on the table.

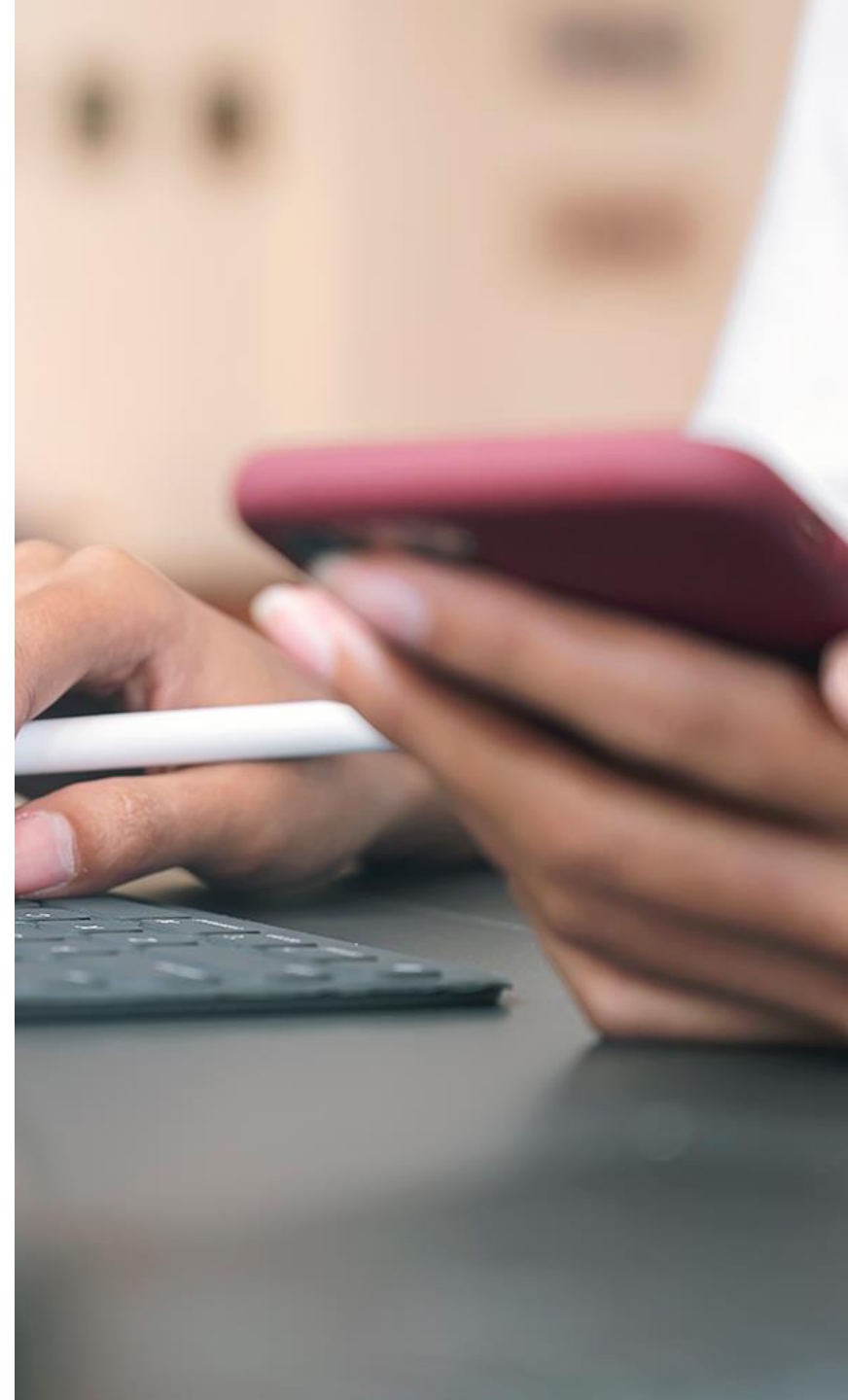
Gemeinden im digitalen Zeitalter

Erfa-Stammtisch: Rund um die Elektronische Signatur

MyniGmeind, April 2025

Agenda

1. Die Behördenlandschaft im Wandel
2. Die Rolle von SwissSign
3. Elektronische Signaturen im Gemeindeumfeld
 - I. Was ist eine elektronische Signatur
 - II. Wie wird eine elektronische Signatur angewendet
 - III. Typische Beispiele im Gemeindeumfeld
 - IV. Die Vorteile einer elektronischen Signatur
4. Ihre Fragen



1. Die Behördenlandschaft im Wandel

Herausforderungen und Neuerungen im Kontext
der Digitalisierung

Behördenlandschaft im Wandel

Neue Anforderungen

Neue technologische Verfahren und Prozesse, Rechtskonformität wie DSGVO, DSGVO usw.

Inklusion & Bürgernähe

Erwartungshaltung der Einwohner nach einfachen und sicheren, digitalen Behördenleistungen.

Digitale Souveränität

Kontrolle über die digitalen Infrastrukturen, Daten und Software, um unabhängig von externen Anbietern und geopolitischen Einflüssen agieren zu können

Bevölkerung

Das Bundesamt für Statistik prognostiziert bis 2050 ein Bevölkerungswachstum der Schweiz um 20 %** → steigende Nachfrage nach Automatisierung und Effizienz.

Fachkräfte

Mangel an 130'000 Fachkräften (digitale Kompetenz) bis 2030*
→ Steigende Nachfrage nach Automatisierung & effizienten Prozessen

Digitale Transformation

Implementierung von effizienten, einfachen und rechtskonformen Prozessen sind zwingend erforderlich.



Source: * PWC press release as of October 9th, 2023

** Federal Statistical Office – Population projections

2. Die Rolle von SwissSign

Initiativen zur Digitalisierung und Modernisierung

Über uns

Durchgängige, digitale und sichere Behördenprozesse

SwissSign ist eine Datensicherheitsspezialistin der Schweizerischen Post und ein vom Bund anerkannter Trust Service Provider.



Zertifikate

Zur Verschlüsselung von Verbindungen für eine sichere Online-Kommunikation.



Identitäten & Credentials

Für einen sicheren Zugriff auf Onlinedienste und die Nutzer-Authentifizierung.



Signaturen

Für durchgehend digitale Prozesse und Gewährleistung der Integrität und Authentizität.

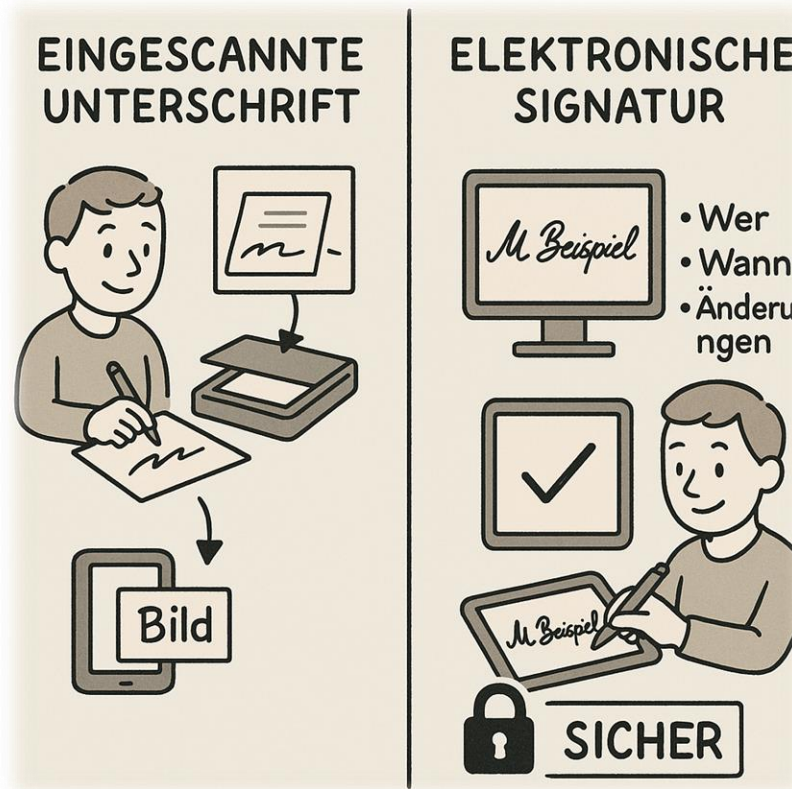
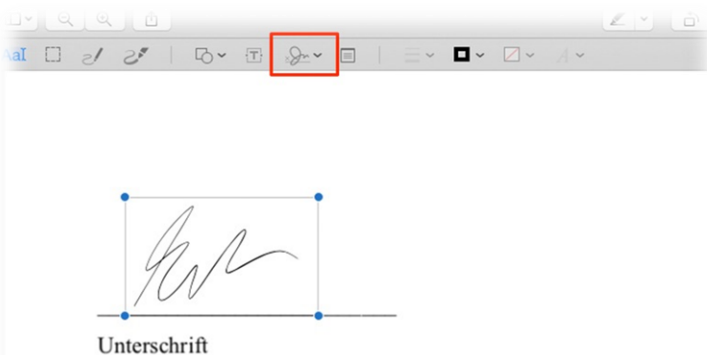
3. Elektronische Signaturen im Gemeindeumfeld

Einfache, digitale und effiziente Prozesse

Unterschrift: handschriftlich, eingescannt, elektronisch

Was ist rechtsgültig?

Eine elektronische Signatur ist eine digitale Methode zur Unterzeichnung von Dokumenten, die rechtlich anerkannt und oft sicherer als eine handschriftliche Unterschrift ist.



DANIEL SCHMIDHAUSER
16. April 2025
Qualified Electronic Signature by SwissID

A screenshot of a SwissSign certificate verification page. The page title is "DANIEL SCHMIDHAUSER" and the date is "16. April 2025". The text "Qualified Electronic Signature by SwissID" is visible. The page shows a "Certificate data" table with the following information:

Name	Value
Version	3
Signature algorithm	SHA256 RSA
Subject	cn=SCHMIDHAUSER DANIEL, given...
Issuer	2.5.4.97=NTRCH-CHE-109357012, cn...
Serial number	3A 95 F4 14 A3 D7 27 45 6F 44 41 1E ...
Validity starts	2023/09/04 17:54:56 +02'00'
Validity ends	2025/09/04 17:54:56 +02'00'

Below the table, the following information is displayed:

cn=SCHMIDHAUSER DANIEL
givenName=DANIEL
sn=SCHMIDHAUSER
c=CH
serialNumber=0b18666f-edbe-40c1-b60f-2ae09a6af4ae

Welcher Signaturstandard für welchen Geschäftsfall?

EES

Einfache elektronische Signatur

Anwendungsbeispiele:

- Interne Dokumente
- Lieferanten-Aufträge
- Visum von Rechnungen oder Protokollen

→ Keine gesetzliche Formvorschrift, geringes Haftungsrisiko

Identitätsprüfung:

Nicht erforderlich (Angabe von Name und E-Mail-Adresse)

FES

Fortgeschrittene elektronische Signatur

Anwendungsbeispiele:

- Kaufverträge (exkl. Immobilien)
- Einfache Arbeitsverträge
- Werkverträge
- Aufträge

→ Keine gesetzliche Formvorschrift, mittleres Haftungsrisiko

Identitätsprüfung:

Erforderlich (z.B. mittels Mobiltelefonnummer)

QES

Qualifizierte elektronische Signatur

Anwendungsbeispiele:

- Revisionsberichte
- Konsumkreditverträge
- Miet- und Pachtverträge oder deren Kündigung
- Zeitarbeitsverträge

→ Mit (oder ohne) gesetzlicher Formvorschrift, hohes Haftungsrisiko
→ Gem. handschriftlicher Unterschrift (Art. 14 Abs. 2^{bis} OR).

Identitätsprüfung:

Erforderlich gemäss Bundesgesetz ZertES. Online oder vor Ort durch anerkannten Vertrauensanbieter wie SwissSign.

Verträge, die grundsätzlich auch ohne gesetzliche Formvorschrift gültig sind, so z.B. Aufträge, Kaufverträge, Arbeitsverträge, können ebenfalls mittels QES unterschrieben werden.

Elektronische Siegel

Behördenstempel von Organisationen

Das elektronische Siegel bestätigt, dass ein Dokument von einer bestimmten juristischen Person (Organisation) stammt. Es entspricht somit der digitalen Signatur einer Behörde.

Eigenschaften

- Herkunftsnachweis und Zeitpunkt
- Gewährleistung der Integrität und Authentizität

Anwendungsfälle

- Zertifizierung von Dokumenten, die durch die Gemeinde erstellt wurden, z.B. Wohnsitzbestätigungen
- Publikationen von Behörden
- Kommunikation zwischen juristischen Personen



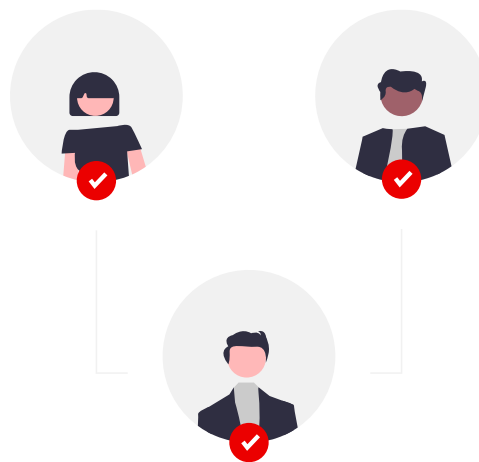
Signieren mit SwissID Sign

Überblick.



Dokument hochladen

Sie laden das Dokument auf sign.swissid.ch hoch.



Signierende einladen

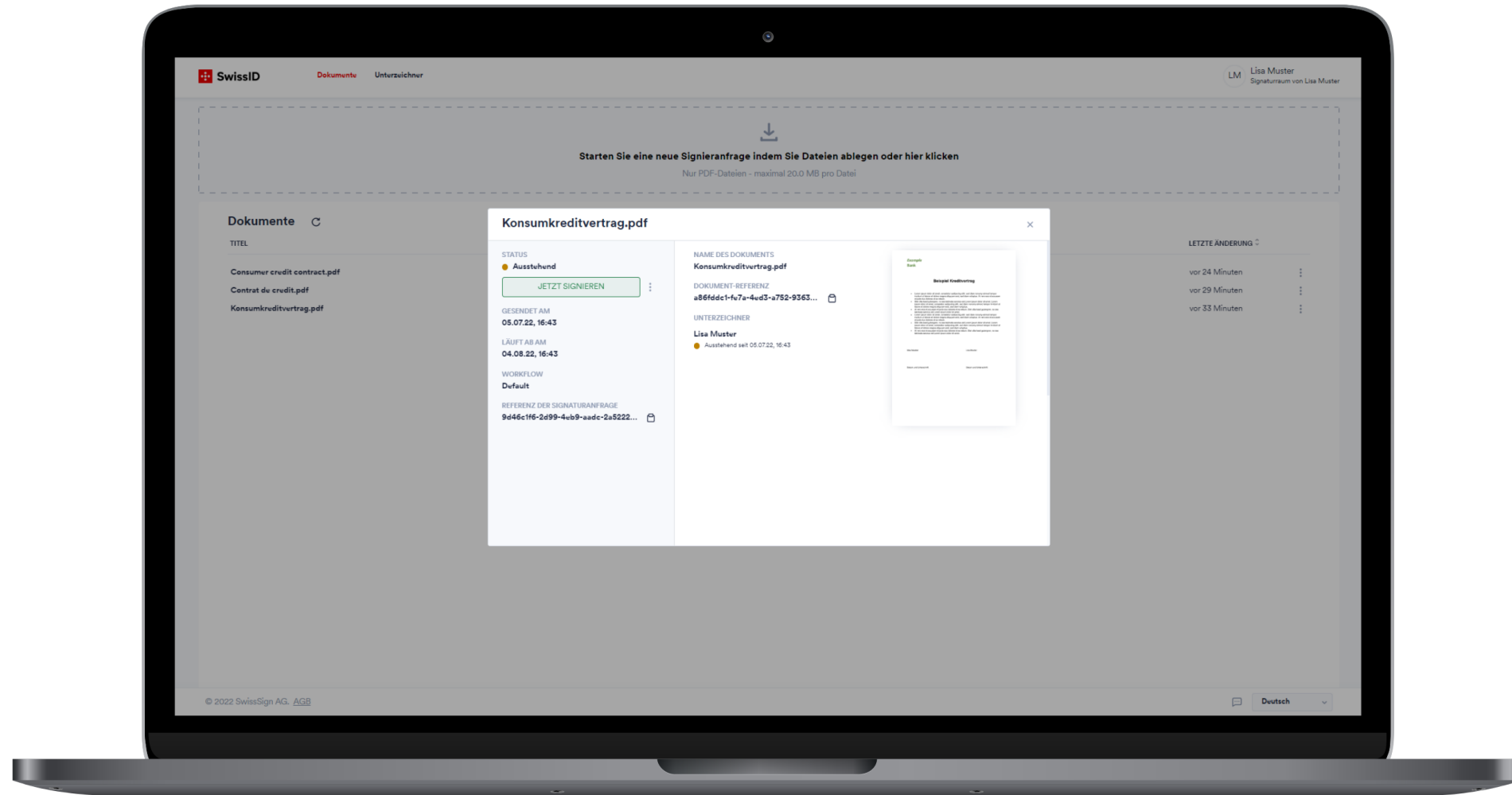
Sie wählen aus, in welcher Reihenfolge das Dokument unterschrieben werden soll.



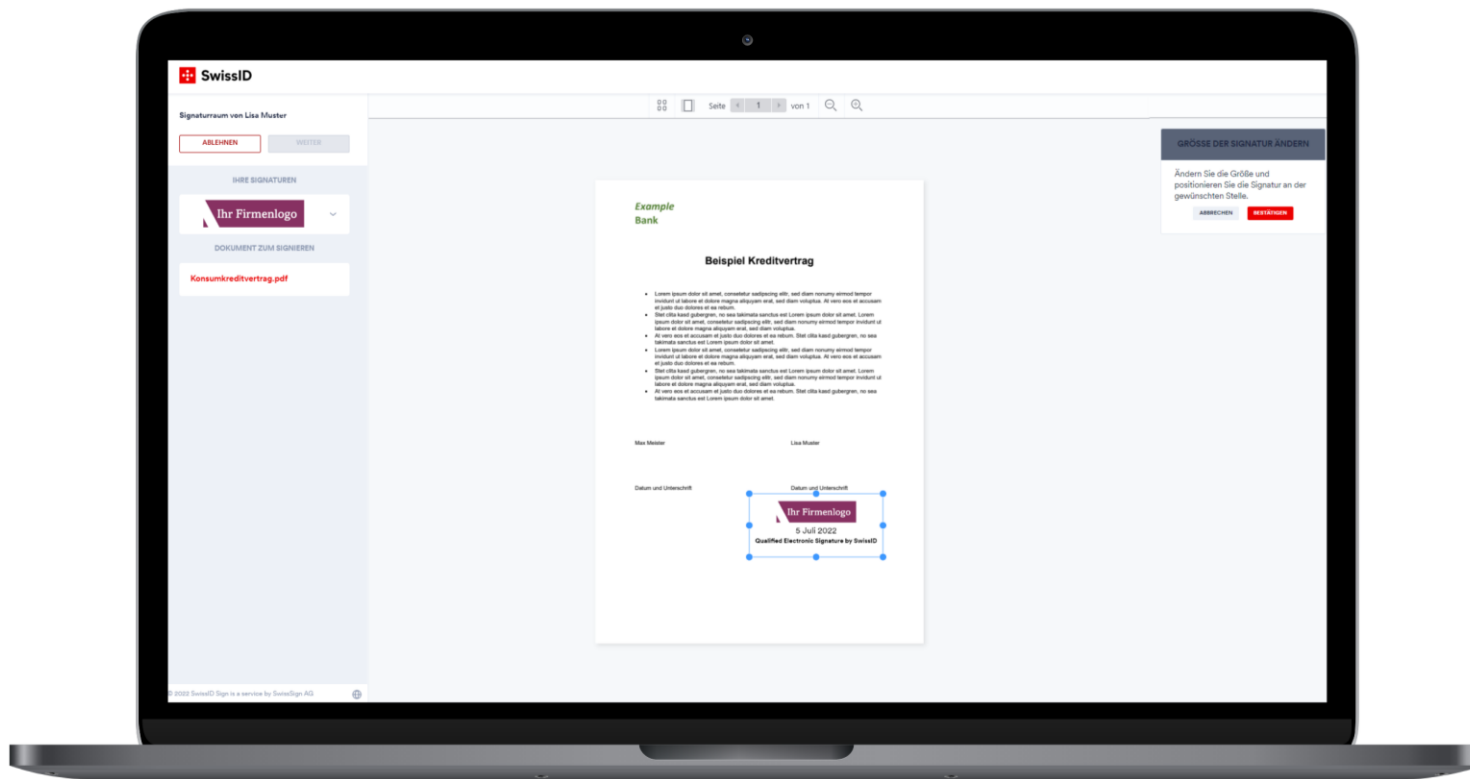
Mit einem Klick signieren

Sie und Ihre Empfänger unterschreiben via die SwissID App.

Dokument im Signaturraum hochladen



Platzieren Sie Ihre Signatur auf dem Dokument Via Desktop oder App möglich



Bestätigen Sie die Signatur auf Ihrem Smartphone

Desktop

Signieren mit der SwissID App

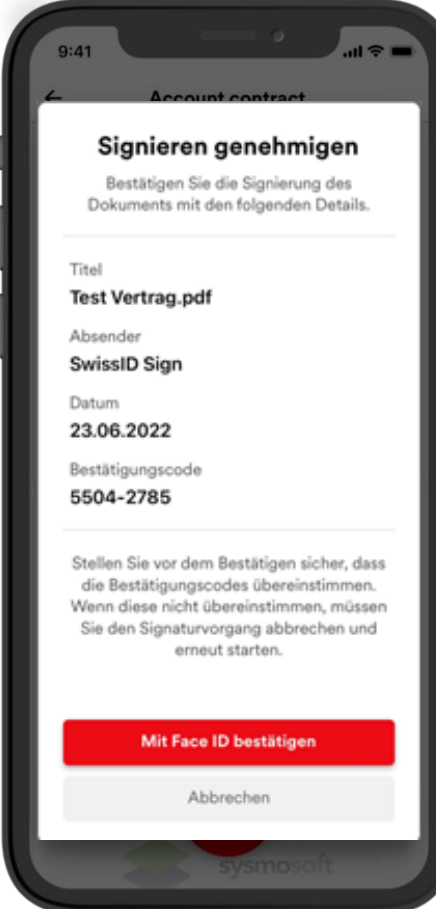
Bestätigen Sie die Unterschrift mit der SwissID App auf Ihrem mobilen Gerät mit dem folgenden Bestätigungscode:

5504-2785

Bitte beachten Sie, um mit dem Bestätigungscode zu unterschreiben, müssen Push-Benachrichtigungen für die SwissID App aktiviert sein.
Sie haben keine Push-Benachrichtigung erhalten? Schliessen Sie dieses Bestätigungsfenster und versuchen Sie es erneut. Alternativ können Sie das Dokument auch in der SwissID App öffnen und dort signieren.

Weitere Informationen und häufig gestellte Fragen zum Signaturdienst finden Sie unter swissid.ch/sign.

SwissID App



9:41 Account contract

Signieren genehmigen

Bestätigen Sie die Signierung des Dokuments mit den folgenden Details.

Titel
Test Vertrag.pdf

Absender
SwissID Sign

Datum
23.06.2022

Bestätigungscode
5504-2785

Stellen Sie vor dem Bestätigen sicher, dass die Bestätigungscode übereinstimmen. Wenn diese nicht übereinstimmen, müssen Sie den Signaturvorgang abbrechen und erneut starten.

Mit Face ID bestätigen

Abbrechen

sysmosoft

Rechtsgültig unterzeichnetes Dokument

Prüfbericht des Validators

Signed and all signatures are valid.

Signature Panel

Signatures

- Rev. 1: Signed by SCHMIDHAUSER DANIEL
- Signature is valid:
 - Source of Trust obtained from Adobe Approved Trust List (AATL).
 - Document has not been modified since this signature was applied.
 - Signer's identity is valid.
 - The signature includes an embedded timestamp but it is invalid.
 - Signature is LTV enabled.
- Signature Details
 - Last Checked: 2025.04.23 10:24:39 +02'00'
 - Field: Signature on page 1
 - [Click to view this version](#)

Document Content:

LOREM IPSUM

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

DANIEL SCHMIDHAUSER
September 8, 2023
Qualified Electronic Signature by SwissID

Signature _____ Date _____

Der Bundesrat BK DTI

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Validator 2.0

Dokument validieren	Anleitung zum Validator	Informationen zur elektronischen Signatur
---------------------	-------------------------	---

Kurzbericht

Prüfbericht für der eigenhändigen Unterschrift gleichgestellte qualifizierte elektronische Signatur gemäss ZertES und OR Art. 14 Abs. 2bis

Dieser Prüfbericht gibt darüber Auskunft, ob jegliche elektronischen Signaturen auf dem geprüften Dokument der eigenhändigen Unterschrift gleichgestellte qualifizierte elektronische Signaturen sind. Das Vorhandensein eines qualifizierten Zeitstempels, der den genauen Signaturzeitpunkt nachweist, ist seit 01.01.2017 für jede der qualifizierten elektronischen Signaturen notwendig. Dokumente, die vor dem 01.01.2017 signiert wurden und keinen Zeitstempel tragen, sind in der Regel gültig, weil das ZertES damals keinen qualifizierten Zeitstempel verlangte. Aussagen zum Signaturzeitpunkt und Revokationsstatus sind damit aber nicht mit Sicherheit vertrauenswürdig.

Zusammenfassung der Dokumentprüfung

Das Dokument ist gültig signiert.

Das geprüfte Dokument trägt eine oder mehrere gültige der eigenhändigen Unterschrift gleichgestellte qualifizierte elektronische Signaturen gemäss ZertES und OR Art. 14 Abs. 2bis. Die Prüfergebnisse der einzelnen Signaturen sind im Detailbericht ersichtlich.

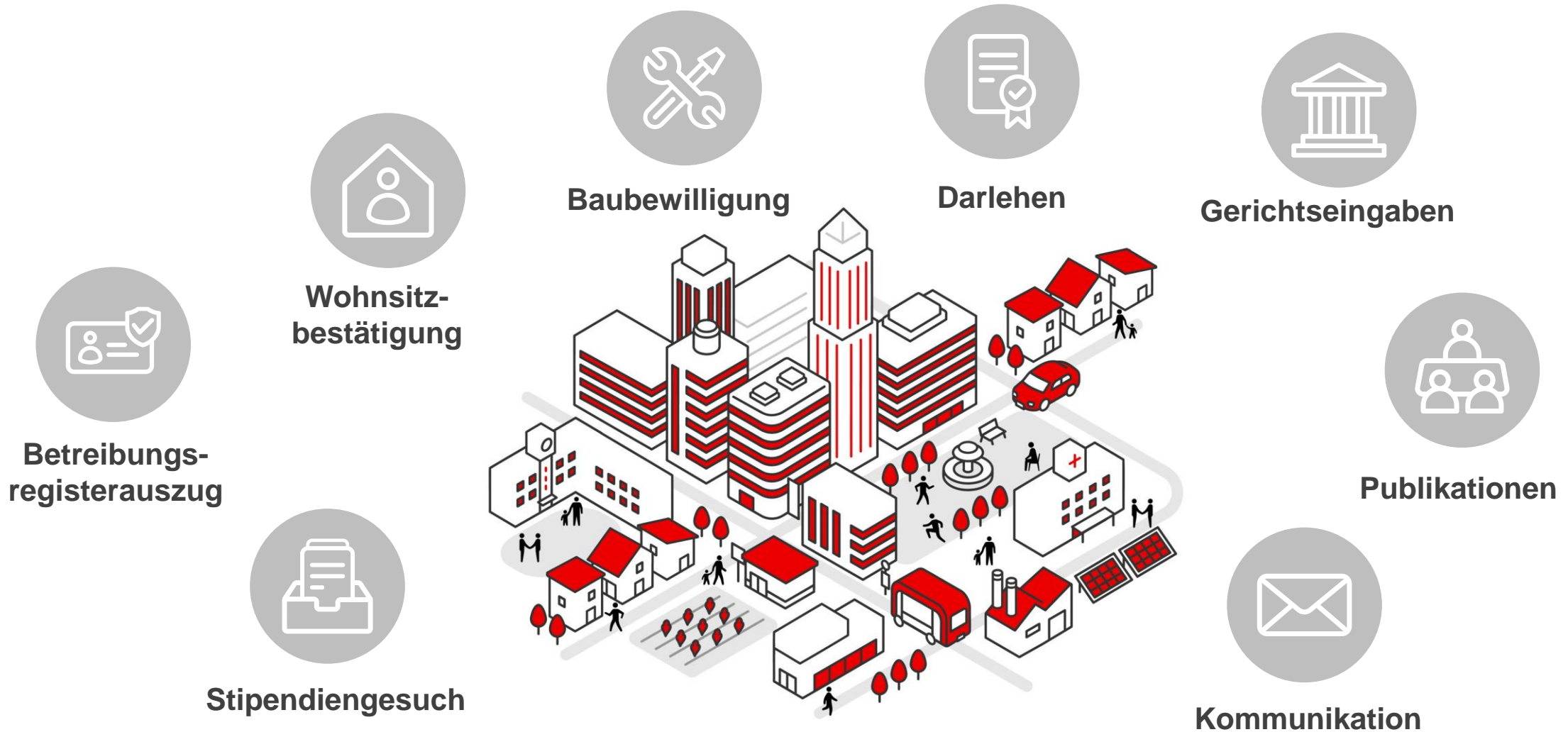
Folgende Prüfungen wurden durchgeführt:

- Das Dokument ist nach der letzten Signatur nicht mehr verändert worden.
- Alle validierten Signaturen des Dokumentes sind gültig gemäss ZertES.
- Alle zur Signatur verwendeten Zertifikate sind nicht revoziert, also gültig.
- Alle in diesem Dokument angebrachten Zeitstempel sind gültig gemäss ZertES.
- Alle in diesem Dokument für Signaturen verwendeten Zertifikate sind für diesen Dokumententyp legitimiert.

ahl Signaturen im Dokument: 1

Elektronische Signatur von SwissSign

Digitale Signaturen – der Schlüssel zur effizienten Verwaltung



Die Vorteile für Sie als Gemeinde

Viele Vorteile liegen auf der Hand...

- **Effizienter arbeiten**
Zeitsparende Prozesse ohne Medienbrüche
- **Kosten senken**
Weniger Ressourcen und Zeit für die gleichen Aufgaben
- **Ökologisch geschäften**
Verbesserter ökologischer Fussabdruck durch papierlose Prozesse
- **Zukunftsorientiert denken**
Einfache und sichere, digitale Behördenleistungen

... andere weniger, auch wenn sie nicht minder wichtig sind.

Elektronische Signaturen gewährleisten die **Integrität** und die **Authentizität**.

- Das Dokument kann nachträglich nicht unbemerkt verändert werden.
- Die Signatur wurde von einem bekannten Absender erstellt und ist gültig.



Digitale Signaturen für effiziente Behördenprozesse

Effizienz und Innovation für die Gemeinden

Ihre Vorteile

- **Nahtlose Integration** in Behördenprozesse
- **Höchste Sicherheit** – auch On-Prem möglich für mehr Diskretion
- **Effiziente Abwicklung** – weniger Papier, weniger Wartezeit
- **Modern & serviceorientiert** – digital für Bürger und Unternehmen

Das Angebot von SwissSign

Elektr. Signatur



Dokumente vollständig digital und rechtsgültig unterschreiben (z. B. Baugesuche, Prüfberichte, Verträge).

Regulierte Siegel



Nachweis der Urheberschaft für Behörden-Dokumente (z. B. Wohnsitzbestätigung, Betriebsregistrauszug).

Zeitstempel



Sicherstellung der Unveränderbarkeit digitaler Dokumente (z. B. digitale Archivierung).

Nahtlose Integration durch unser starkes Partnernetzwerk

Digitale Signaturen direkt in Ihre Systeme – über Ihren bevorzugten IT-Dienstleister

Dank unseres starken Partnernetzwerks sind unsere Lösungen bereits in verschiedene Fachanwendungen integriert und können über Ihren bevorzugten IT-Dienstleister bezogen werden.

So stellen wir sicher, dass die Integration in Ihre Systeme problemlos und ohne zusätzlichen Aufwand für Sie erfolgt.



Deshalb sollten Sie auf SwissSign setzen



SwissSign bietet **das komplette Angebot** von digitalen Zertifikaten, über Identitäten bis hin zu elektronischen Signaturen an.



Bereits heute setzen **unzählige Kantone, Städte und Gemeinden** auf die Produkte und Dienstleistungen von SwissSign.



SwissSign bietet alle Services im Rahmen des **eOperations** Beschaffungsprojekts **aus einer Hand** an.



Datenhaltung **100% in der Schweiz**, der Datenschutz entspricht **DSG und DSGVO**, die Signatur ist **ZertES**-konform, und die Identifikation erfolgt nach **EPDG, ZertES, ETSI** und **FINMA** Standards.

Danke



Daniel Schmidhauser
Business Development Manager

F: +41 43 811 06 26 / M: +41 76 316 05 80
daniel.schmidhauser@swissign.com

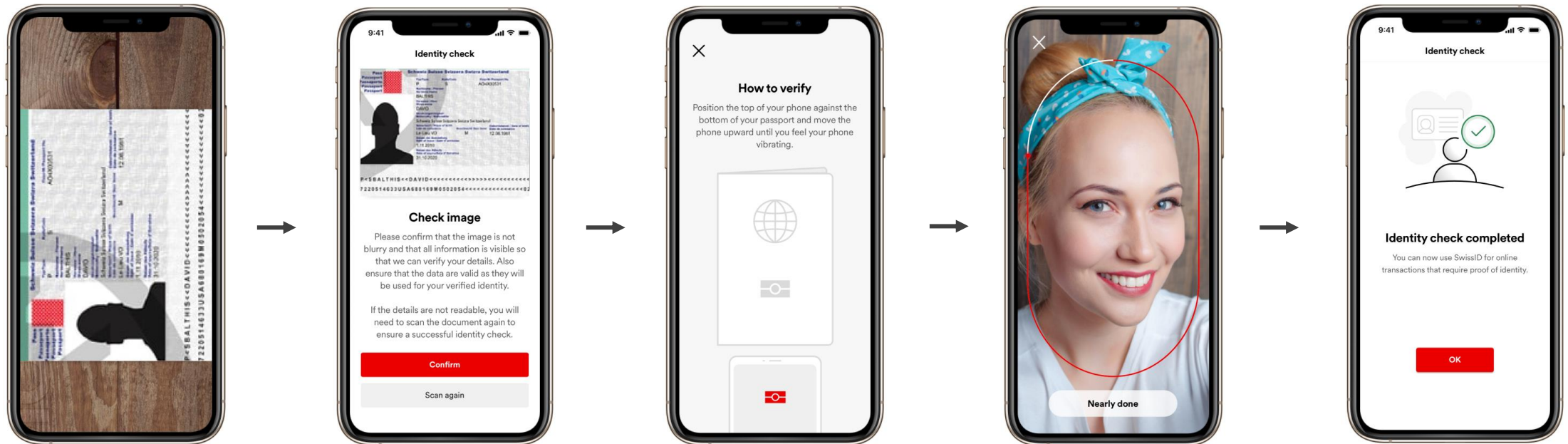
SwissSign AG
Sägereistrasse 25
Postfach
CH-8152 Glattbrugg
<https://www.swissign.com/>



Backup

Online-Identitätsprüfung

7x24
Online-
Identifikation



[Weitere Informationen zur Online-Identitätsprüfung](#)