

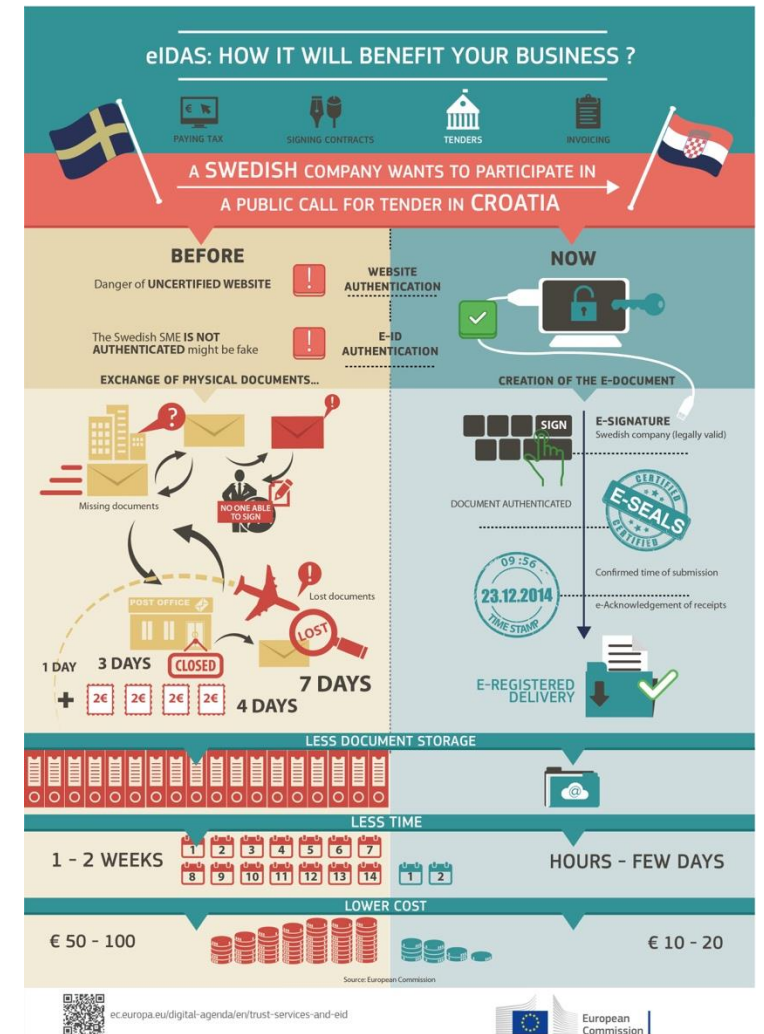
Digitale Signaturen und Siegel in der Geoinformation – Kosten, Nutzen und kommerzielle Perspektiven

AGEO Forum, Wien, 21.10.2025

The Digital Europe Programme

eIDAS - elektronische Identifizierung und Vertrauensdienste

- Elektronische Signatur (eSignatur)
- Elektronisches Siegel (eSeal)
- Elektronischer Zeitstempel (eTimestamp)
- Website-Authentifizierungszertifikate (WACs)
- Elektronischer registrierter Lieferdienst (eDelivery)



Quelle: Europäische Kommission – Gestaltung der digitalen Zukunft Europas
<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/eidas-infographic>

Signatur vs. Siegel

Vertrauen durch Signatur und Siegel

Merkmal	Digitale Signatur	Elektronisches Siegel (eSeal)
Aussteller	Natürliche Person	Juristische Person (z. B. Firma, Behörde)
Zweck	Eine qualifizierte digitale Signatur ersetzt die handschriftliche Unterschrift	Nachweis des Ursprungs und der Unversehrtheit von Daten
Rechtswirkung	Kann rechtlich bindend sein	Belegt Quelle, keine persönliche Zustimmung
Typische Anwendung	Vertragsunterzeichnung, Genehmigungen	Rechnungen, Bescheide, Zertifikate
Vertrauensniveau	Je nach Signaturstufe (EES, FES, QES)	Je nach Stufe (einfach, fortgeschritten, qualifiziert)
Technische Basis	Zertifikat + privater Schlüssel der Person	Zertifikat + privater Schlüssel der Organisation

Spezielle elektronische Signaturen

- Amtssignatur auf behördlichen Dokumenten
- Elektronische Signatur der Justiz für gerichtliche Erledigungen
- Elektronische Beurkundungssignatur für Notare und Ziviltechniker (für Urkunden)
- Elektronische Notarsignatur (alles außer Urkunden)
- Elektronische Anwaltssignatur
- Elektronische Ziviltechnikersignatur

Quelle: RTR (https://www.rtr.at/TKP/was_wir_tun/vertrauensdienste/konsumentenservice/signaturarten/Signaturarten.de.html)



RTR – Signatur- und Siegelprüfung

 RTR  PCK  TKK

Aktuelles ▾

Was wir tun ▾

Wer wir sind ▾

Kontakt ▾

Unsere Services

Signatur-Prüfung

Sollten bei der Signaturprüfung Probleme auftreten, so beachten Sie bitte die [Hinweise](#).

Dokument Hochladen

Prüfergebnis

Dokument-Signatur/Siegel prüfen

Dokument auswählen

Datei auswählen

Keine Datei ausgewählt

☐ Signatur/Siegel befindet sich in einer separaten Datei

Prüfen

Hinweis: Österreichische Zertifizierungsdiensteanbieter für qualifizierte Zertifikate stehen nach Signaturgesetz unter Aufsicht der Telekom-Control-Kommission, deren Geschäftsstelle RTR dieses Prüfservice anbietet. Für elektronische Signaturen/Siegel auf Basis von Zertifikaten ausländischer Zertifizierungsdiensteanbieter bietet das Prüfservice der RTR die Möglichkeit einer automatisierten Prüfung, in diesem Fall können aber keine Garantien für eine korrekte technische Interpretation der Zertifikate gegeben werden.

Version: 2.2.3 | Git Commit: e29c913 | Built on 2025-09-26T07:55:43.439Z

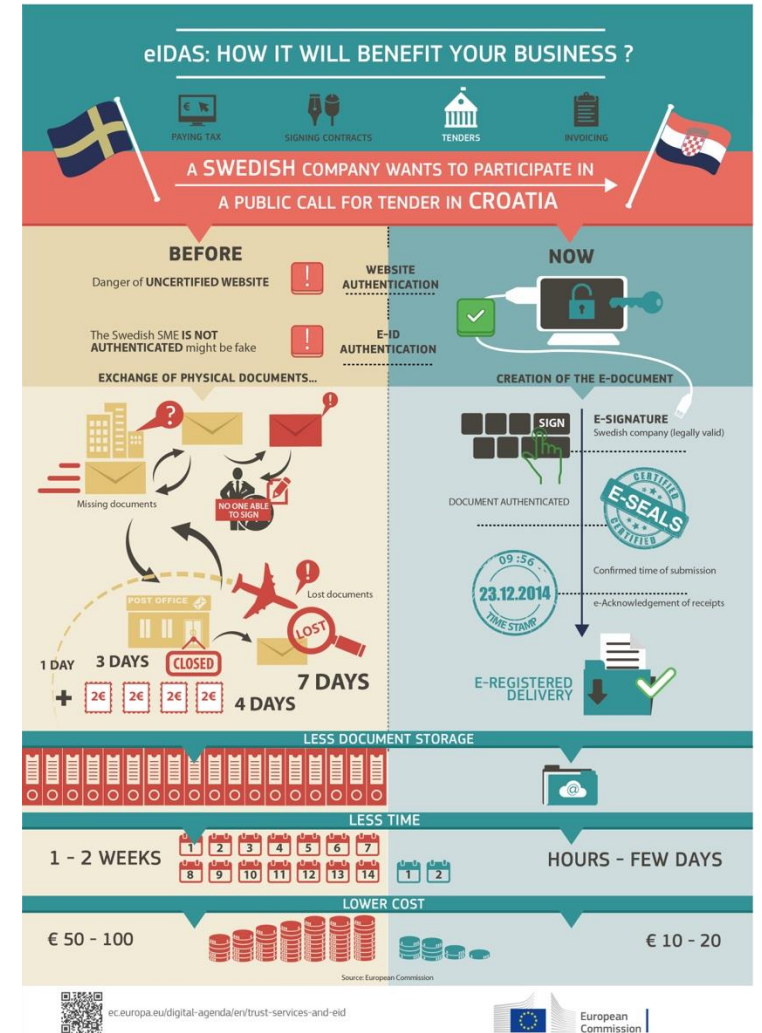
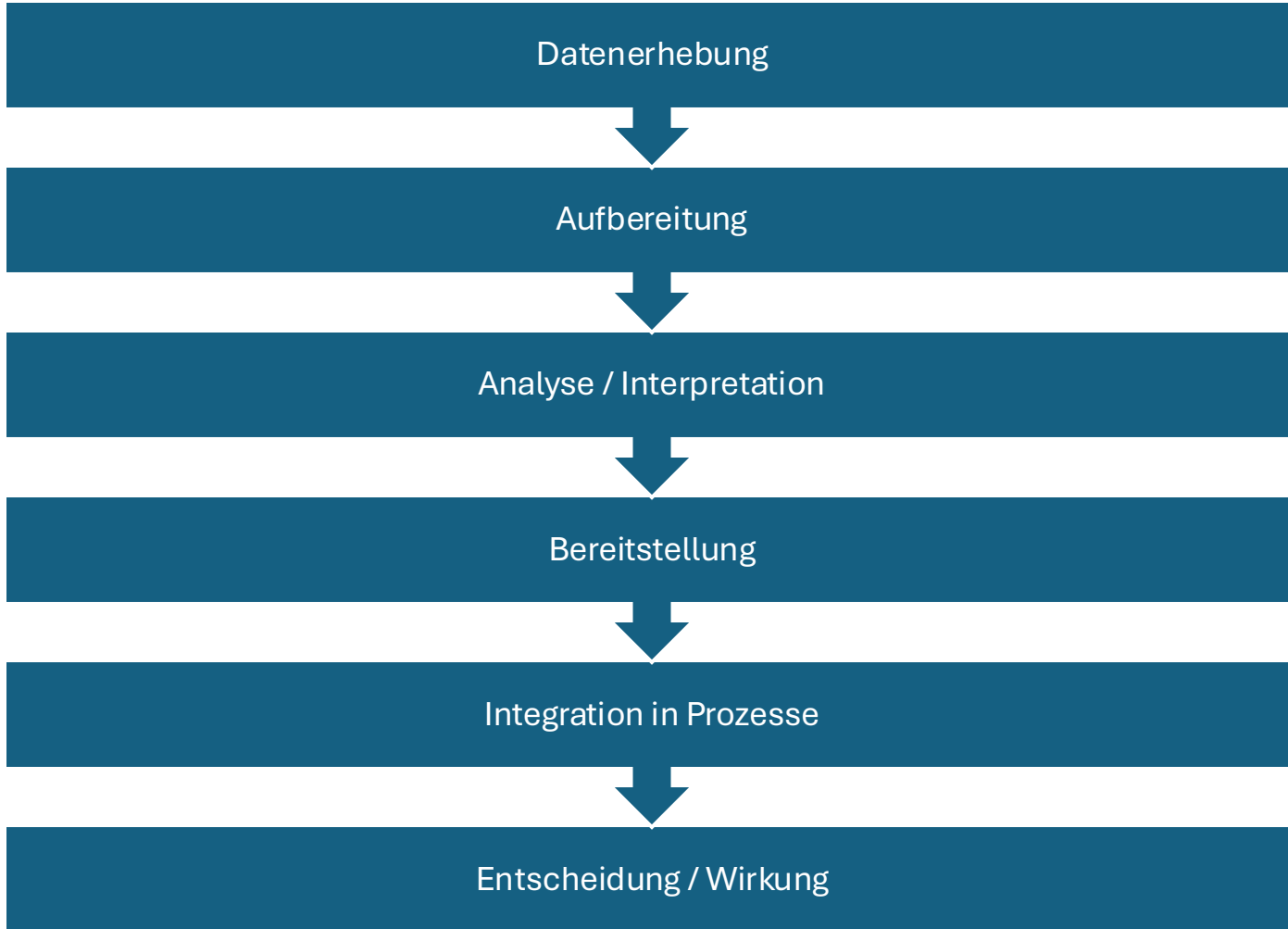


Kommerzielle Aspekte

Kostenfaktoren

- Technische Infrastruktur
- Zertifikate & Trust Services
- Rechtliche & organisatorische Anforderungen
- Betrieb & Wartung
- Skalierung & Automatisierung
- Prozessintegration

Wertschöpfungskette in der Geoinformation



Beispiele für Geschäftsprozesse

- Bau- und Infrastrukturprojekte
 - Lagepläne und Vermessungsdaten für Genehmigungen und Bauabnahmen
- Gutachten
 - Vertrauenswürdige Daten zu Bodenbeschaffenheit, Lärm, Emissionen, etc
- Kataster- und Grundstückdaten
 - Grundlagen für notarielle Verträge
- Versicherungswesen
 - Risikozonen, et. für Schadensbewertungen und Prämienermittlung bei Hochwasser, Erdbeben, ...
- eGovernment
 - Bescheide, Genehmigungen, etc.
- Verkehr & Logistik
 - Echtzeit-Geodaten zu Verkehrsfluss, Sperrungen, etc.
- Energie & Versorgung
 - Vertrauenswürdige Daten für Netzplanung, Wartung, Störungsmanagement

Neue Geschäftsmodelle mit digitalen Signaturen bzw. eSeals

- Geodaten-as-a-**trusted**-Service
 - Bereitstellung von geprüften, signierten und gesiegelten Geodaten über APIs, etc.
 - Kunden zahlen für Vertrauen in die Herkunft
- **Trusted** Data Spaces
- Integratoren von **trusted**-Services in Unternehmensprozesse
 - OnPrem-Services für die „Versiegelung“ bzw. Signatur bei der Datenbereitstellung bzw. Veröffentlichung
- Geo**Trust**-Broker
 - Vermittlung von geprüften Daten zwischen Anbietern und Nutzern

Vertrauen schafft Wert(schöpfung)



Zusammenfassung

Zusammenfassung

- Vertrauen in digitale Geodaten, –dienste und Prozesse wird immer wichtiger
- Vertrauen verursacht Aufwand und Kosten
- Vertrauen hat einen hohen Wert
- Dieser Wert muss und wird auch bezahlt werden
- Die Geschäftsmodelle dafür sind schon vorhanden



Q&A

Danke