

E-Mail rechtssicher

Möglichkeiten des
rechtssicheren EMail-Verkehrs

Aufgabenstellung

- IT-Sicherheitsziele im EMail-Verkehr erreichen
 - Vertraulichkeit durch Verschlüsselung
 - Integrität durch Hashfunktionen (Prüfsumme)
 - Authentizität durch digitale Signatur
- Bindung digitaler Signatur an natürliche Person
- Rechtsverbindlichkeit

Probleme in der Praxis

- Rechtliche Anforderungen vs. technische Möglichkeiten
- Unterschiedlicher Fortschritt der Umsetzung bei den Beteiligten
- Unterschiedliche Lösungen im privatrechtlichen und öffentlichem Bereich
- Unklare Gültigkeit alternativer Methoden
- Hohes Maß an Unkenntnis auf allen Ebenen

Zielgruppen und Möglichkeiten

- Behörden, öffentliche Einrichtungen
 - eIDAS, VDG, EGVP -> eBO, beBPo
- Privatrechtlich und Behörden
 - DE-MAIL
- Alle
 - Einsatz Qualifizierter el. Signatur QES
- ggf. Fortgeschrittene el. Signatur

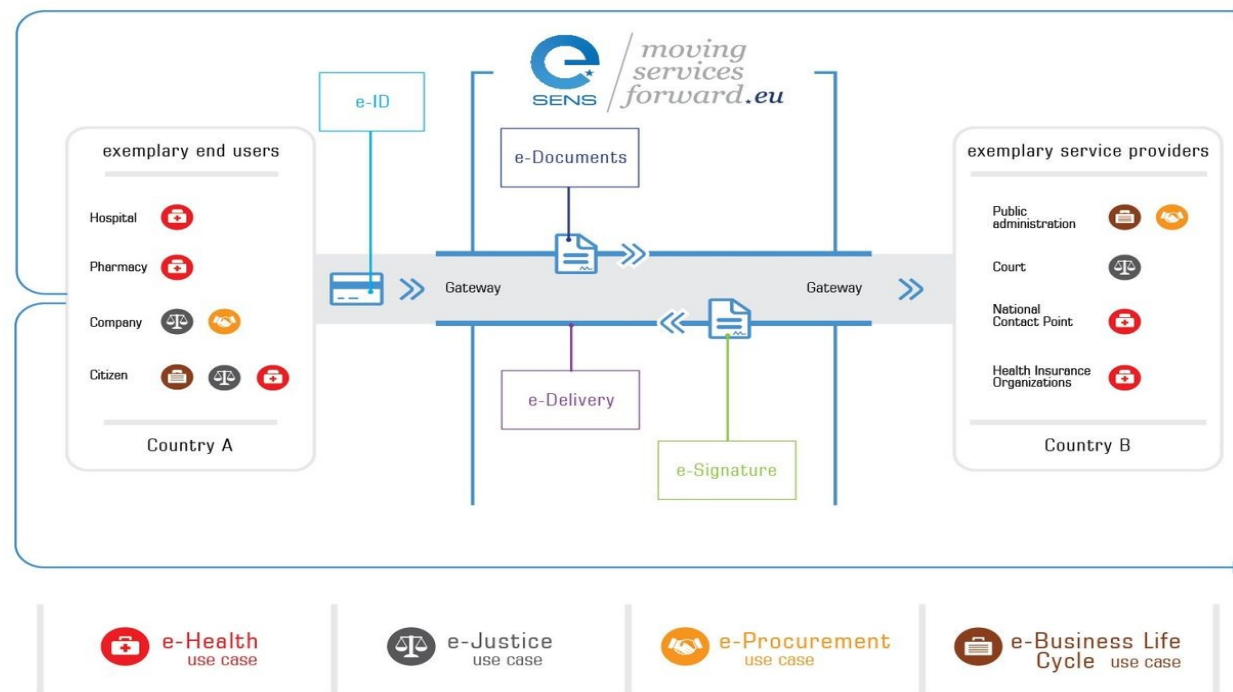
Praxis Anforderung

- Einfache Verwendung für Anwender
- Tiefes Verständnis der technisch Verantwortlichen
- Entscheider brauchen einfache Kriterien
- Unterschiedliche Anwendungsfälle
 - Einheitliche Lösung angestrebt
 - Konvergenz
- Risikobewertung soll möglich sein
 - IT-Sicherheit ODER Haftungssicherheit

Europa : eIDAS

- electronic IDentification, Authentication and trust Services
- EU-Verordnung Nr. 910/2014
- Regelung der Struktur des Übertragungsweges
 - Vertrauensdienste erforderlich
- Kommunikation mit öffentlichen Einrichtungen

eIDAS Übersicht



Quelle: [https://de.wikipedia.org/wiki/Verordnung_\(EU\)_Nr._910%2F2014_\(eIDAS-Verordnung\)#/media/Datei:E-SENS_architecture.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Verordnung_(EU)_Nr._910%2F2014_(eIDAS-Verordnung)#/media/Datei:E-SENS_architecture.jpg)

Deutschland : VDG

- Vertrauensdienstegesetz
- ersetzt Signaturgesetz (obsolet)
- regelt organisatorische und technische Zuständigkeiten
- regelt allgemeine Verfahrensanforderungen
 - Attribute, Widerruf, Beweiserhaltung...

Quelle: https://www.bgbl.de/xaver/bgbl/start.xav?startbk=Bundesanzeiger_BGBI&jumpTo=bgbl117s2745.pdf#__bgbl__%2F%2F%5B%40attr_id%3D%27bgbl117s2745.pdf

VDG : Aufsicht

- Bundesentzagentur
 - Erstellung, Überprüfung und Validierung notwendiger Komponenten
- BSI Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnologie
 - technische Standards
 - Kryptographie und Verfahren

§2 VDG (1) : Komponenten

- elektronische Signaturen
- elektronische Siegel
- elektronischer Zeitstempel
- Dienste für elektronische Einschreiben
- Bewahrung der Komponenten (Archivierung)

VDG : Vertrauensdienste

- §9 Bundesnetzagentur veröffentlicht Vertrauenslisten

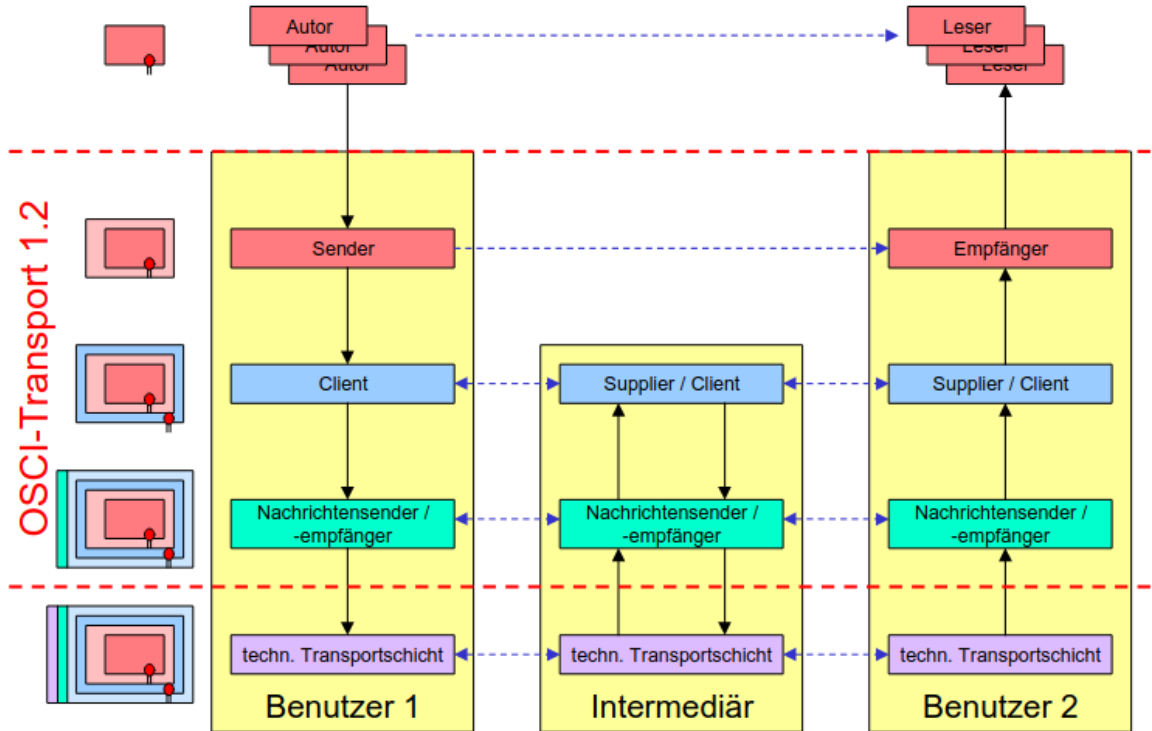
BNetzA Vertrauensdiensteliste: https://www.elektronische-vertrauensdienste.de/cIn_122/EVD/DE/Home/start.html

Behörden/Organisationen: EGVP

- Elektronisches Gerichts- und Verwaltungspostfach
 - beA Anwaltspostfach Anwalt - Justiz
 - beN Notarpostfach Notar - Justiz
 - **eBO** **Behörden/Organisationen jeder - jeder**
 - beBPo Behördenpostfach jedermann - Behörden

EGVP: <https://egvp.justiz.de/>

beBPO Ablauf



eBO und beBPo Vorgehen

- Spezielle Software (September 2022)

- <https://www.governikus.de/com-vibilia/>
- <https://www.mentana-claimsoft.de/egvp-bebpo>
- <https://www.procilon.de/ebo>

- Einmalige Identifikation

- Online-Ausweisfunktion
- Organisationen: elektronisches Siegel

Alle Details: https://egvp.justiz.de/buerger_organisationen/index.php

Kritikpunkte

- Spezielle Software notwendig
 - Derzeit keine Integration in andere Mailclients
- Kostenpflichtige Nutzung auch für Private
- Neue Arbeitsprozesse nötig
- Akzeptanz und Umsetzung bei Beteiligten
- technisch neue Protokolle nötig (OSCI)

DE-Mail

- Per Gesetz „Sicherer Übertragungsweg“
- Spezielles Postfach notwendig
- Wenige Dienstleister, kostenpflichtig
- Keine QES notwendig
- Kritik : 2021 heise <https://www.heise.de/select/ct/2021/21/2125207253922735849>

Qualifizierte elektronische Signatur

- QES Signatur
- Ausgestellt von akkreditierten Anbietern
 - Liste bei Bundesnetzagentur
- Starke Rechtssicherheit
- Einsatz spezieller Lesegeräte
 - „sichere Signatureinheit“

Eigenes Postfach

- QES notwendig
 - erfordert starke Authentifizierung z.B. PostIdent
- Empfangsbestätigung erforderlich
- Archivierung erfolgt eigenständig

QES Anbieter: https://www.elektronische-vertrauensdienste.de/cln_122/EVD/DE/Home/start.html