

Managed PKI & the world according to eIDAS

Dr. Kim Nguyen

Fellow (Bundesdruckerei GmbH) & Geschäftsführer D-TRUST GmbH

16. September 2015, Cyber Security Challenge Germany (CSCG), Humboldt Carré, Berlin



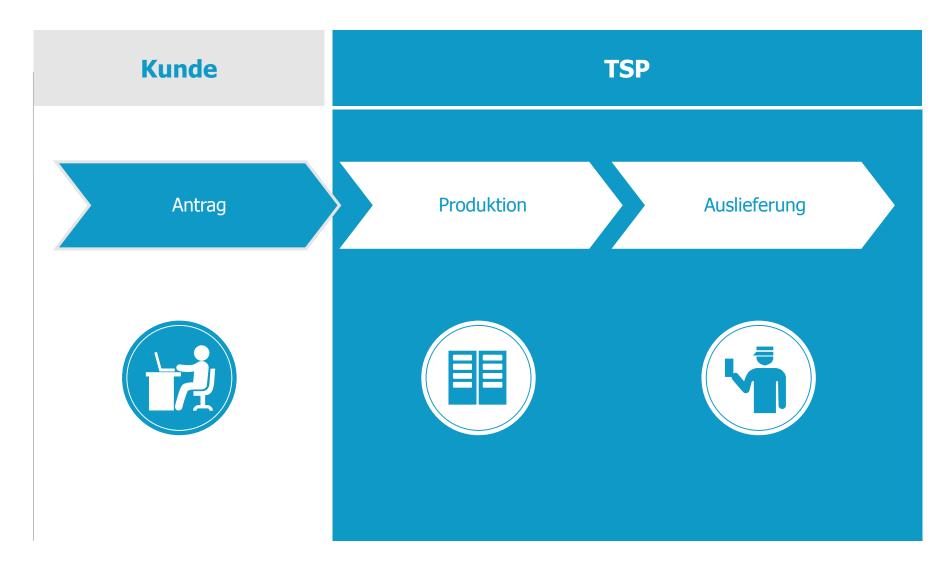


Managed PKI als effizienter Business workflow

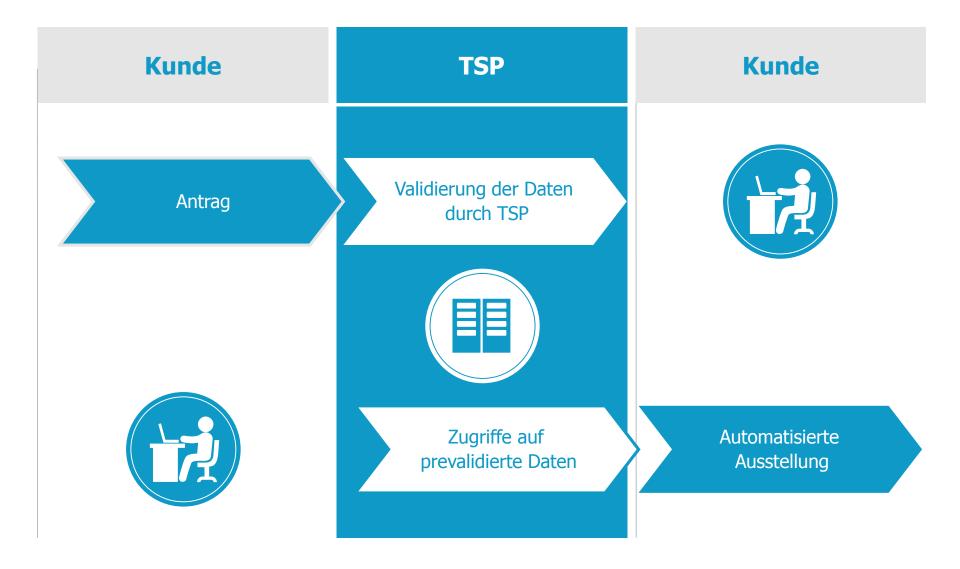


Rolle von PKI im Kontext der EU-Verordnung

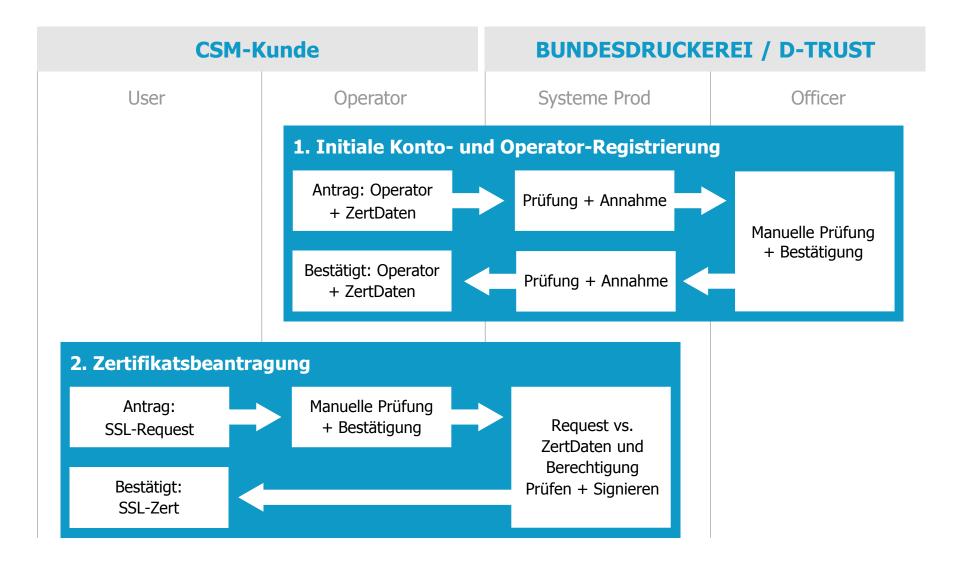




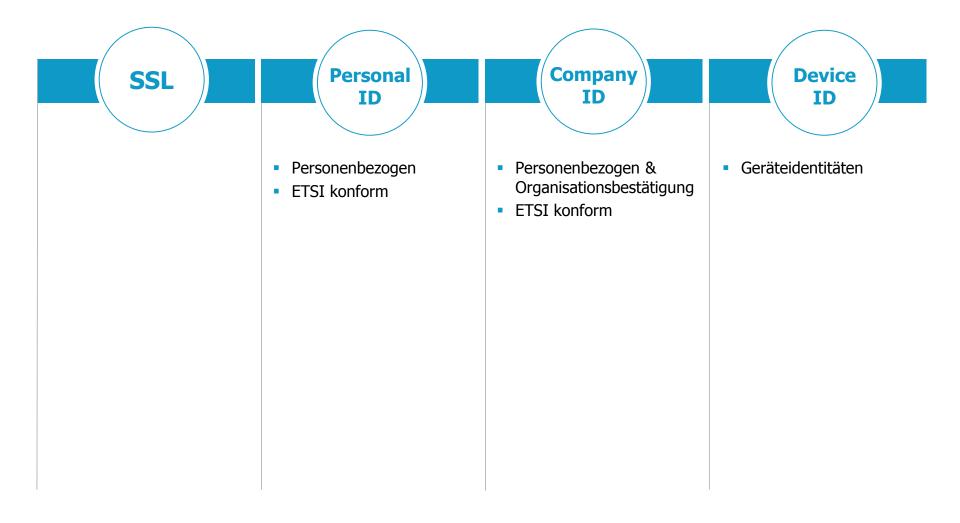
















Managed PKI als effizienter Business workflow



Rolle von PKI im Kontext der EU-Verordnung

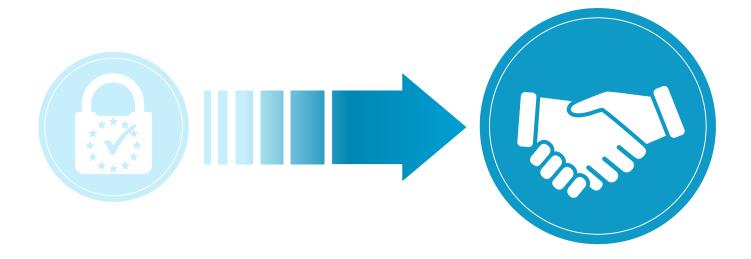


Einfach, grenzüberschreitend, anwenderfreundlich, mobil





Fokuswechsel: Von Sicherheit hin zu Vertrauen





Einheitlicher europäischer VERTRAUENSRAUM













Struktur morgen: Struktur heute: eIDAS-VO REGULATION (EU) No 910/2014 Signaturrecht Delegated/implementing acts Richtlinie 1999/93/EG SigG, SigV Aufsichtsstelle/ Praxis/Interpretation Supervisory Body (SB) zuständige Behörde AGAB Normen u. Standards (ETSI/CEN/ISO) Technik/Orga/Betrieb Ableitungen SigG/SigV Stand der Technik Stand der Technik zuständige Behörde AGAB

Quelle: Europäische Kommission, TeleTrust 01/2015 AK A



Building of Trust

e-identification, authentication, signatures & related trust services

Underlying principles

- Internal market
- Subsidiaritu
- Technological neutrality

Trust Services

- eSignatures
- eSeals
- Time stamping
- Certified eDelivery
- eDocuments admissibility
- Website authentication

- Common principles
- Supervision
- Trust (trusted lists, devices certification
- Convenience/transparency (legal certainty)
- Security (qualified levels)
- Data protection
- Liability
- International aspects
- Accessibility

- Specific Requirements
- Legal effect
- Mutual recognition and acceptance
- Reference to standards

eldentification

Principles

- Natural and legal persons
- Notification
- Authentication

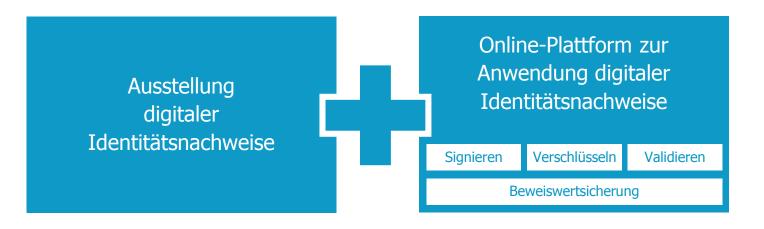
Requirements

- Mutual recognition and acceptance
- Liability









Kundensegment 1

Natürliche Personen



Technologische Basis "Zertifikat"

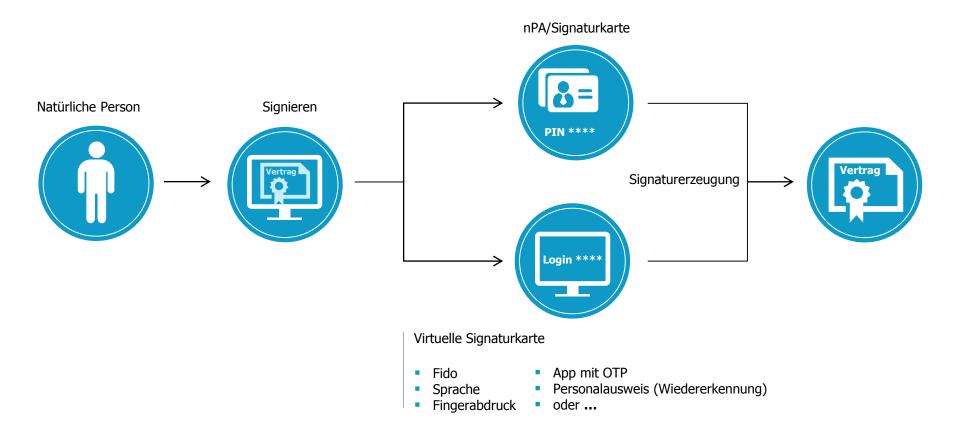
Kundensegment 2

Organisationen & Behörden

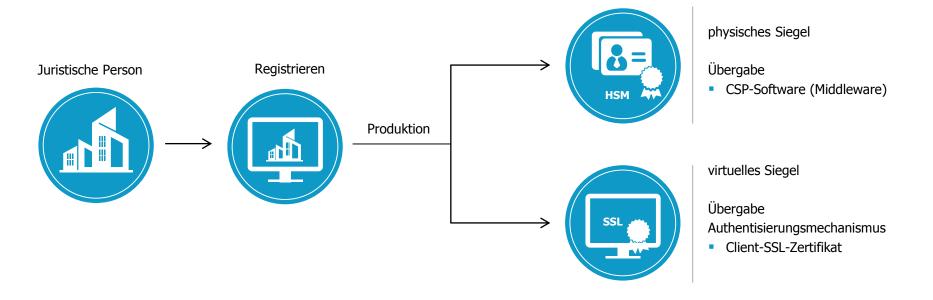


Technologische Basis "Siegel"

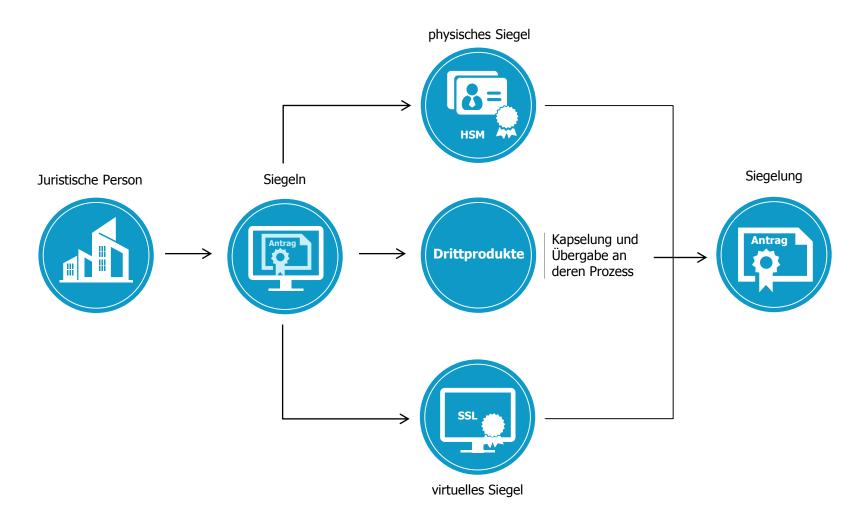




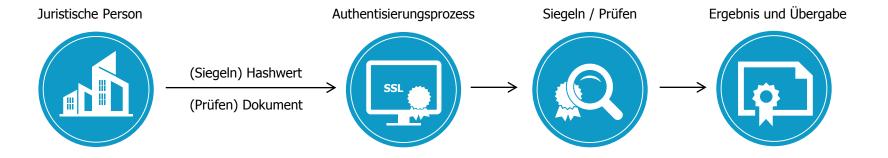












Zusammenfassung



- Zertifikatsbasierte Vertrauensdienste werden durch die EU Verordnung zu eIDAS neu reguliert und definiert
- Die Schaffung eines EU weiten Vertrauensraums ist ein wesentliches Ziel der EU Verordnung
- Neben PKI basierten Produkten spielen PKI basierte Dienste eine immer größere Rolle







Dr. Kim Nguyen

Bundesdruckerei GmbH / D-TRUST GmbH Kommandantenstraße 18 | 10969 Berlin www.bundesdruckerei.de

E-Mail: kim.nguyen@bdr.de Telefon: +49(0)30-2598-1194

Hinweis: Diese Präsentation ist Eigentum der Bundesdruckerei GmbH. Sämtliche Inhalte – auch auszugsweise – dürfen nicht ohne die Genehmigung der Bundesdruckerei GmbH vervielfältigt, weitergegeben oder veröffentlicht werden. Copyright 2015 by Bundesdruckerei GmbH.