



## Informationstag "Elektronische Signatur"

Gemeinsame Veranstaltung von TeleTrust und VOI

Berlin, 18.09.2014

# eIDAS - Chancen und Risiken

Neue Services. Neue Anforderungen an  
Vertrauensdiensteanbieter.

Clemens Wanko

TÜV Informationstechnik

- **Übersicht und Historie**
- **eIDAS-News**
  - **Allgemeines**
  - **Vertrauensdiensteanbieter**
  - **Technik**
- **Chancen & Risiken**
- **Fazit**

- **Übersicht und Historie**
- eIDAS-News
  - Allgemeines
  - Vertrauensdiensteanbieter
  - Technik
- Chancen & Risiken
- Fazit

# Übersicht

Struktur heute: SigG, SigV

- **Richtlinie 1999/93/EG**

des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Dezember 1999 über gemeinschaftliche Rahmenbedingungen für elektronische Signaturen (ABl. EG 2000 Nr. L 13 S. 2)

- **Nationales Signaturrecht in Deutschland**

- Signaturgesetz – SigG  
Gesetz über Rahmenbedingungen für elektronische Signaturen
- Signaturverordnung – SigV  
Verordnung zur elektronischen Signatur

- **SigG Dienste**

- Elektronische Signaturen und Zeitstempel (qualifiziert)

# Übersicht

## Struktur heute: SigG-Vorgaben

### **Signaturrecht**

- Richtlinie 1999/93/EG
- SigG
- SigV

#### Praxis/Interpretation:

- zuständige Behörde
- AGAB

### **Technik/Orga/Betrieb**

- Ableitungen SigG/SigV
- Stand der Technik
- zuständige Behörde
- AGAB

# Übersicht

## Struktur morgen: eIDAS

### ■ **eIDAS-VO**

Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates über die elektronische Identifizierung und Vertrauensdienste für elektronische Transaktionen im Binnenmarkt\*

- **e**lektronische **I**dentifizierung, **A**uthentifizierung und **S**ignaturen (sowie „einschlägige“ Vertrauensdienste)
- veröffentlicht im Amtsblatt der EU am 28.08.2014

\*REGULATION (EU) No 910/2014 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 23 July 2014 on electronic identification and trust services for electronic transactions in the internal market and repealing Directive 1999/93/EC

# Übersicht

## Struktur morgen: eIDAS Dienste

### ■ **Vertrauensdienste, EU-einheitliches Sicherheitsniveau**

Qualifizierte...

- Elektronische Signaturen
- Validierungsdienste
- Elektronische Siegel
- Elektronische Zeitstempel
- Elektronische Einschreib-Zustelldienste
- Elektronische Bewahrungsdienste
- Authentifizierung mittels eID- und Web-Serverzertifikaten

# Übersicht

## Struktur morgen: eIDAS-Vorgaben für TSP

### Signaturrecht

- eIDAS-VO
- Delegated/implementing acts

Praxis/Interpretation:

- Aufsichtsstelle/  
Supervisory Body (SB)

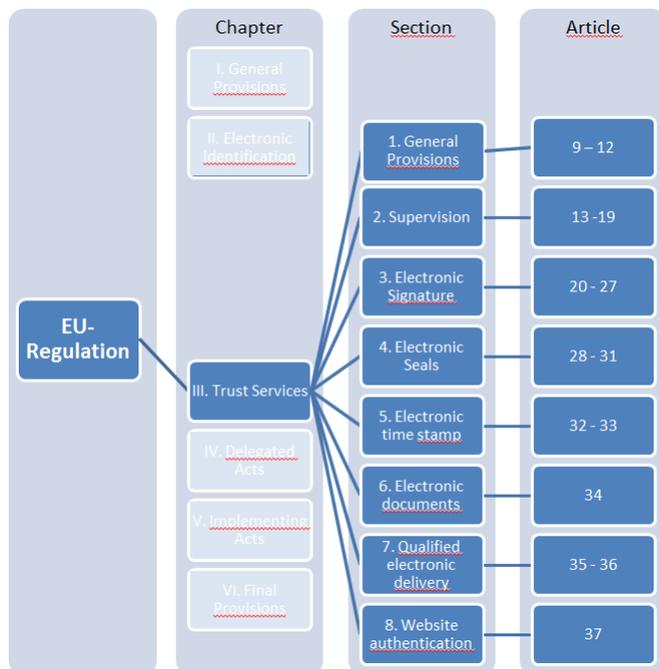
### Technik/Orga/Betrieb

- Normen u. Standards  
(ETSI/CEN/ISO)
- Stand der Technik

# Übersicht

## Struktur morgen: eIDAS-VO

### Legal Framework



### Implementing Acts

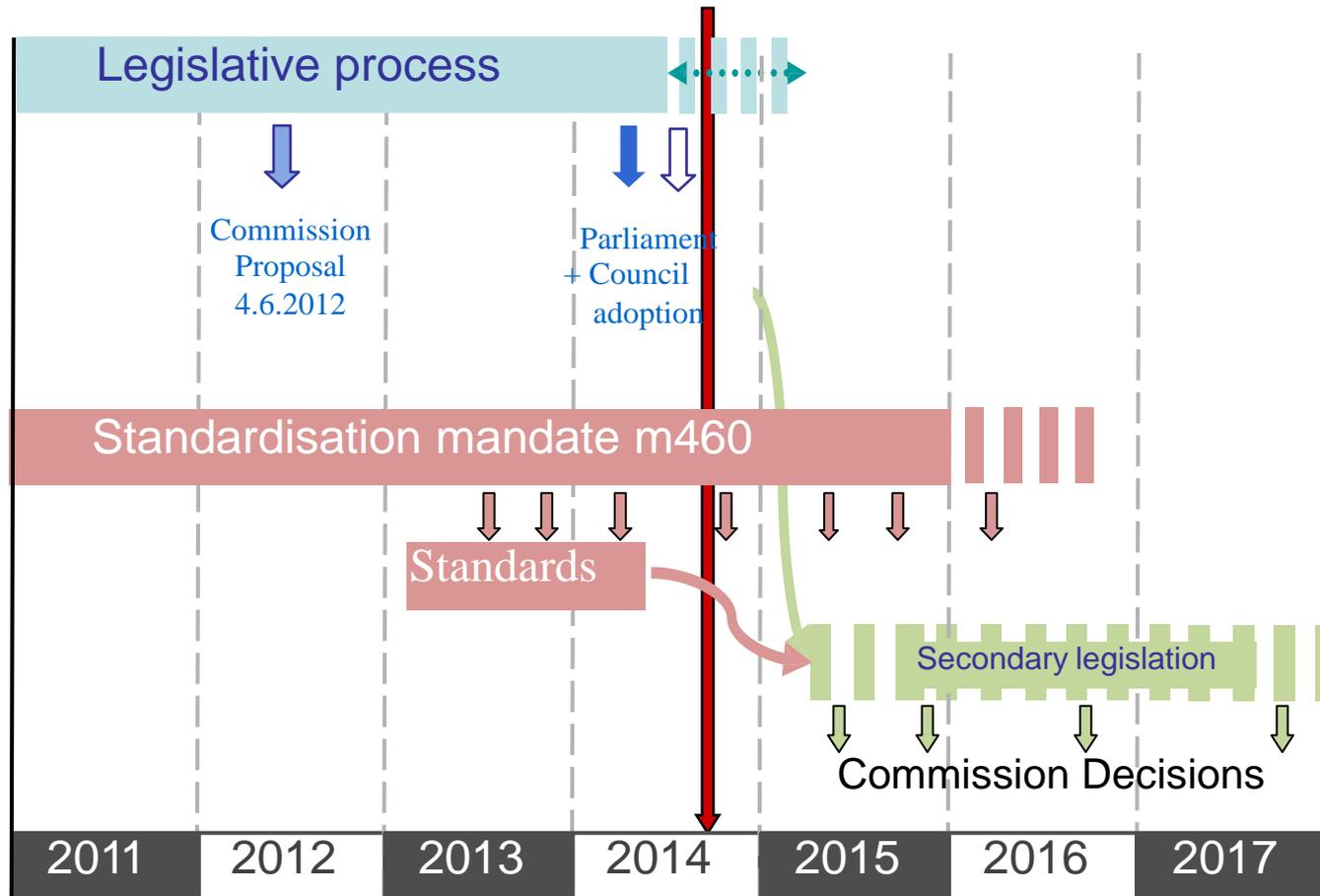
- Art. 13(6)
- Art. 15(6)
- Art. 16(6)
- Art. 17(5)
- Art. 18(6)
- Art. 19(5)
- Art. 20(7)
- Art. 21(5)
- Art. 22(2)
- Art. 23(2a)
- Art. 24(3)
- Art. 25(3)
- Art. 26(2)
- Art. 27(3)
- Art. 28(7)
- Art. 29(5)
- Art. 30(1,2,3)
- Art. 31(1)
- Art. 34(4)
- Art. 36(2)
- Art. 37(4)

### Technical Framework



# Übersicht

## Zeitplan: eIDAS-VO



*NB. Dates are indicative*

# Übersicht

## Anwendungsbereich eIDAS-VO

### Art. 2 - Anwendungsbereich

- Alle in der EU niedergelassenen Vertrauensdiensteanbieter
- **NICHT** jedoch Vertrauensdienste in geschlossenen Benutzergruppen  
Beispiele: Enterprise-Anwendungen.

# Übersicht

## Definition Vertrauensdienst

### Art. 3 (16) - Vertrauensdienst

- Vertrauensdienst ist ein elektronischer Dienst, der in der Regel gegen Entgelt erbracht wird und Folgendes umfasst:

a) Erstellung, Überprüfung und Validierung von elektronischen Signaturen, elektronischen Siegeln oder elektronischen Zeitstempeln, und elektronischen Einschreib-Zustelldiensten sowie von diese Dienste betreffenden Zertifikaten oder

b) Erstellung, Überprüfung und Validierung von Zertifikaten für die Website-Authentifizierung oder

c) die Bewahrung von diese Dienste betreffenden elektronischen Signaturen, Siegeln oder Zertifikaten

### Art. 3 (17) - Qualifizierter Vertrauensdienst

- „Qualifizierter Vertrauensdienst“ ist ein Vertrauensdienst, der die einschlägigen Anforderungen dieser Verordnung erfüllt

# Inhalt

- Übersicht und Historie
- **eIDAS-News**
  - **Allgemeines**
    - Vertrauensdiensteanbieter
    - Technik
- Chancen & Risiken
- Fazit

### **Art. 22 - Trusted List**

Jeder Mitgliedsstaat soll eigene TL pflegen, Format u.a. maschinenverarbeitbar

**Art. 22**

Art.23

Art. 28

Art. 43

Art. 50-51

Art. 52

### **Art. 23 - Trust Mark**

Siegel kann durch QTSP geführt werden

Ziel: Werbung für eIDAS konforme Dienstleistung

Art. 22

**Art.23**

Art. 28

Art. 43

Art. 50-51

Art. 52

Art. 22

Art.23

**Art. 28**

Art. 43

Art. 50-51

Art. 52

## Art. 28 - Aussetzung qualifizierter Zertifikate (Suspension)

- Mitgliedsstaaten können eigene Regeln aufstellen
  - Das Zertifikat wird für den Zeitraum der Suspendierung ungültig
  - Der Zeitraum der Suspendierung muss aus der Zertifikatsdatenbank ersichtlich sein
- ➔ Sperrung eines suspendierten Zertifikats...?

Art. 22

Art.23

Art. 28

**Art. 43**

Art. 50-51

Art. 52

## **Art. 43 - Rechtswirkung eines Dienstes für die Zustellung elektronischer Einschreiben (registered delivery)**

Es gilt die Vermutung der Unversehrtheit der Daten sowie der Absendung der Daten durch den identifizierten Absender und den Empfang der Daten durch den identifizierten Empfänger

➔ Gilt auf europäischer Ebene!

Art. 22

Art.23

Art. 28

Art. 43

**Art. 50-51**

Art. 52

## Art. 50/51 – Statusübergang

- Direktive 1999/03/EC tritt am 1.7.2016 außer Kraft
- Verweise hierauf gehen auf die neue EU Regulierung über
- Status von QSCD wird übernommen
- Status von QCerts für natürliche Personen wird übernommen, bis die Zertifikatsgültigkeit endet
- QTSP: Vorlage CA Report bis 1.7.2017 beim SB
- Q-Status entfällt bei Nichtvorlage oder nicht erfolgreicher Prüfung

# Inhalt

- Übersicht und Historie
- eIDAS-News
  - Allgemeines
  - **Vertrauensdiensteanbieter**
  - Technik
- Chancen & Risiken
- Fazit

### **Art. 19**

Art. 20

Art. 21

Art. 33

Art. 34

Art. 35-40

Art. 44

Art. 45

## **Art. 19 - Sicherheitsanforderungen**

Vertrauensdiensteanbieter müssen zuständige Behörden sofort, spätestens jedoch innerhalb 24h über relevante Sicherheitsvorfälle informieren

➔ Definition Vertrauensdiensteanbieter beachten: gilt also für alle!

Art. 19

**Art. 20**

Art. 21

Art. 33

Art. 34

Art. 35-40

Art. 44

Art. 45

## Art. 20 - Beaufsichtigung qualifizierter Vertrauensdiensteanbieter

- Auditierung mindestens alle 24 Monate
- Report binnen drei Arbeitstagen nach Vorliegen beim TSP an SB

Art. 19

Art. 20

**Art. 21**

Art. 33

Art. 34

Art. 35-40

Art. 44

Art. 45

## Art. 21 – Beginn der Erbringung qualifizierter Vertrauensdienste

- QTSP: Anzeige bei SB mit Vorlage CA-Report
- SB: bei Erfüllung der Anforderungen Info an TL führende Stelle binnen drei Monaten
- Erbringung der Q-Dienstleistungen erst **NACH** Aufnahme des Status in die TL
- Trust Mark darf erst nach Aufnahme in TL geführt werden und muss mit Link auf TL versehen sein

Art. 19

Art. 20

Art. 21

**Art. 33**

Art. 34

Art. 35-40

Art. 44

Art. 45

## Art. 33 - Qualifizierter Validierungsdienst

- Erbringung nur durch QTSP
- Validierungsergebnis kann fortgeschrittene Signatur des Anbieters tragen

Art. 19

Art. 20

Art. 21

Art. 33

**Art. 34**

Art. 35-40

Art. 44

Art. 45

## Art. 34 - Qualifizierter "Bewahrungsdienst" (preservation service)

- Erbringung nur durch QTSP

### **Art. 35 bis 40 - Electronic Seals**

- Anforderungen wie für Signaturen

Art. 19

Art. 20

Art. 21

Art. 33

Art. 34

**Art. 35-40**

Art. 44

Art. 45

Art. 19

Art. 20

Art. 21

Art. 33

Art. 34

Art. 35-40

**Art. 44**

Art. 45

## Art. 44 - Qualifizierte Dienste für die Zustellung elektronischer Einschreiben (registered delivery)

- Erbringung nur durch QTSP
- Korrekte Identifizierung von Absender und Empfänger
- Integritätsschutz durch fortgeschrittenes Zertifikat des TSP
- Änderung der Daten bei Kenntlichmachung möglich
- Absendung, Änderung und Empfang muss durch einen QTS belegt werden

➔ Definition von Empfang !??

Art. 19

Art. 20

Art. 21

Art. 33

Art. 34

Art. 35-40

Art. 44

**Art. 45**

## **Art. 45 - qualifizierte Zertifikate für die Website-Authentifizierung**

- IA zu Art. 45 verweist auf Normen für qualifizierte Zertifikate für die Website-Authentifizierung

# Inhalt

- Übersicht und Historie
- eIDAS-News
  - Allgemeines
  - Vertrauensdiensteanbieter
  - **Technik**
- Chancen & Risiken
- Fazit

### Art. 29

## Art. 29 - Qual. eSCDs / Anhang II

- Erzeugung und Handhabung von Signaturerstellungsdaten (Schlüsselmaterial) darf nur durch einen QTSP erfolgen
- Signaturerstellungsdaten (Schlüsselmaterial) darf für BU-Zwecke kopiert werden

# Inhalt

- Übersicht und Historie
- eIDAS-News
  - Allgemeines
  - Vertrauensdiensteanbieter
  - Technik
- **Chancen & Risiken**
- Fazit

# Chancen

## für Vertrauensdienste in Deutschland

- ✓ EU-weit einheitliche Regelungen (Recht & Technik/Orga/Betrieb)
- ✓ EU-weite Anerkennung von QTS/QTSP und CAB
  - ✓ Prognose: deutsche QTSP sind bereits normenkonform
- ✓ Trusted List
- ✓ Dienstleistungsangebot EU-weit grenzüberschreitend
- ✓ Weitere (neue) Dienste
  - ✓ Electronic seal, validation, preservation, registered delivery (qualified & non qualified), website authentication
- ✓ Interoperable Geräte in den Mitgliedstaaten
- ✓ Promotion
  - ✓ Trust Mark
- ✓ Hohes Sicherheitsniveau in Deutschland

# Offene Punkte

## Chance oder Risiko?

- ? Ergänzender Regelungsbedarf:  
Preservation, registered delivery, website authentication, ...
- ? Stellung und künftiges Verhalten von Supervisory Bodies (SB)?
- ? Koordination und Abstimmung der SB (Position FESA)?
- ? Einbindung von Drittstaaten (Schweiz)?

# Risiken

## für Vertrauensdienste in Deutschland

- x Implementing acts: Abdeckung, Inhalte, Zeitfaktor
- x EU-weite Konkurrenzsituation
- x Definition „gleichwertige Verfahren“ anderer Mitgliedsstaaten
- x Keine übergeordnete zuständige Stelle für
  - x Schlichtung
  - x Sicherstellung einheitlicher Interpretation (jur./techn./orga.)

# Inhalt

- Übersicht und Historie
- eIDAS-News
  - Allgemeines
  - Vertrauensdiensteanbieter
  - Technik
- Chancen & Risiken
- **Fazit**

# Fazit

- Rahmen rechtlich und normativ abgesteckt
- Gleiche Regeln für alle EU-Staaten (Harmonisierung)
- Deutsche Unternehmen gut vorbereitet

## Aber:

- Keine EU-weit zuständige Stelle für Interpretation und Schlichtung
- Wesentliche Details zur Umsetzung noch offen -> implementing acts

**Interessengruppen sollten sich jetzt einbringen!  
(Forum elektronische Vertrauensdienste - FeV)**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

## **TÜV Informationstechnik GmbH**

Unternehmensgruppe TÜV NORD

Clemens Wanko,  
Produktmanager Vertrauensdienste und PKI  
Bereich ITI

Langemarckstr. 20  
45141 Essen, Germany

Telefon: +49 201 8999 – 586

Telefax: +49 201 8999 – 555

E-Mail: [c.wanko@tuvit.de](mailto:c.wanko@tuvit.de)

URL: [www.tuvit.de](http://www.tuvit.de)

