

bdr.

BUNDESDRUCKEREI

Die EU-Verordnung eIDAS

Berlin, 02.12.2021

Auf Basis der eIDAS-Verordnung der EU ist es erstmals möglich, digitale Vertrauensdienste grenzübergreifend und nach einheitlichen europäischen Standards anzubieten.

eIDAS bietet vier wesentliche Verbesserungen für die digitalen Transaktionen in Europa:



Schaffung eines digitalen Binnenmarkts der eID-Mittel und VDAs in Europa



Sichere elektronische Prozesse durch EU-weit anerkannte vertrauenswürdige Identifizierung

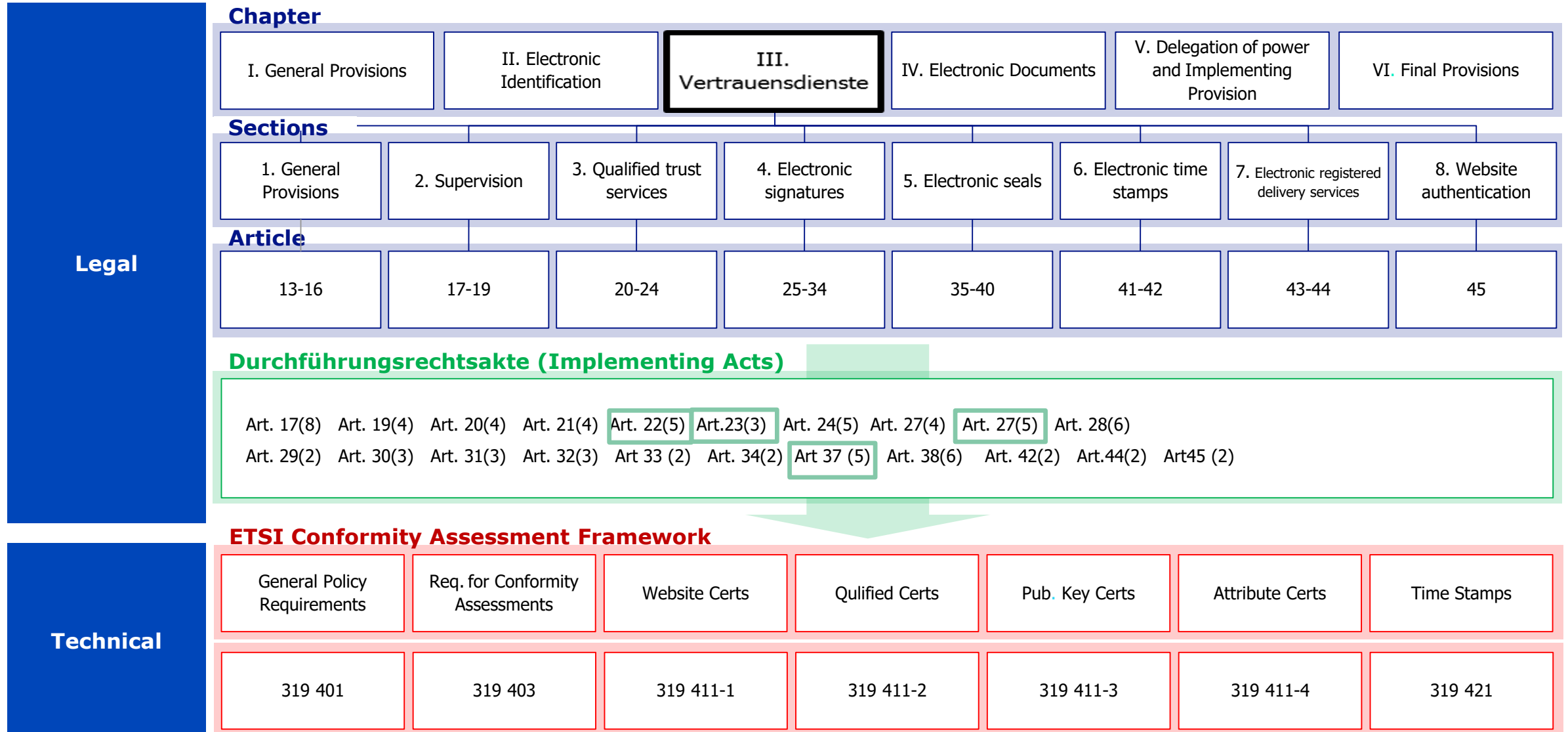


Gegenseitige Anerkennung von Methoden zur digitalen Authentifizierung



Gegenseitige Anerkennung der notifizierten eID-Systeme

Schaffung einer **gemeinsamen Grundlage für sichere elektronische Interaktion** zwischen Unternehmen, Bürgern und öffentlichen Verwaltungen



Entwicklung und Dokumentation

Autoteil



Entwicklung und Dokumentation

Vertrauensdienst

Prüfung und Zulassung

Prüfinstanz (in Dt. TÜV, DEKRA etc.)

Zulassungsbehörde (in Dt. KBA)



Prüfung und Zulassung

Prüfinstanz (in Dt. TÜV, BSI, T-Systems etc.)

Zulassungsbehörde (in Dt. BNetzA und BSI)



**Fortgeschrittene/qualifizierte
Signaturen - Fernsignatur**



**Fortgeschrittene/qualifizierte
Siegel**



**Qualifizierte Websitezertifikate
(QWACs)**



Vertrauens- dienste

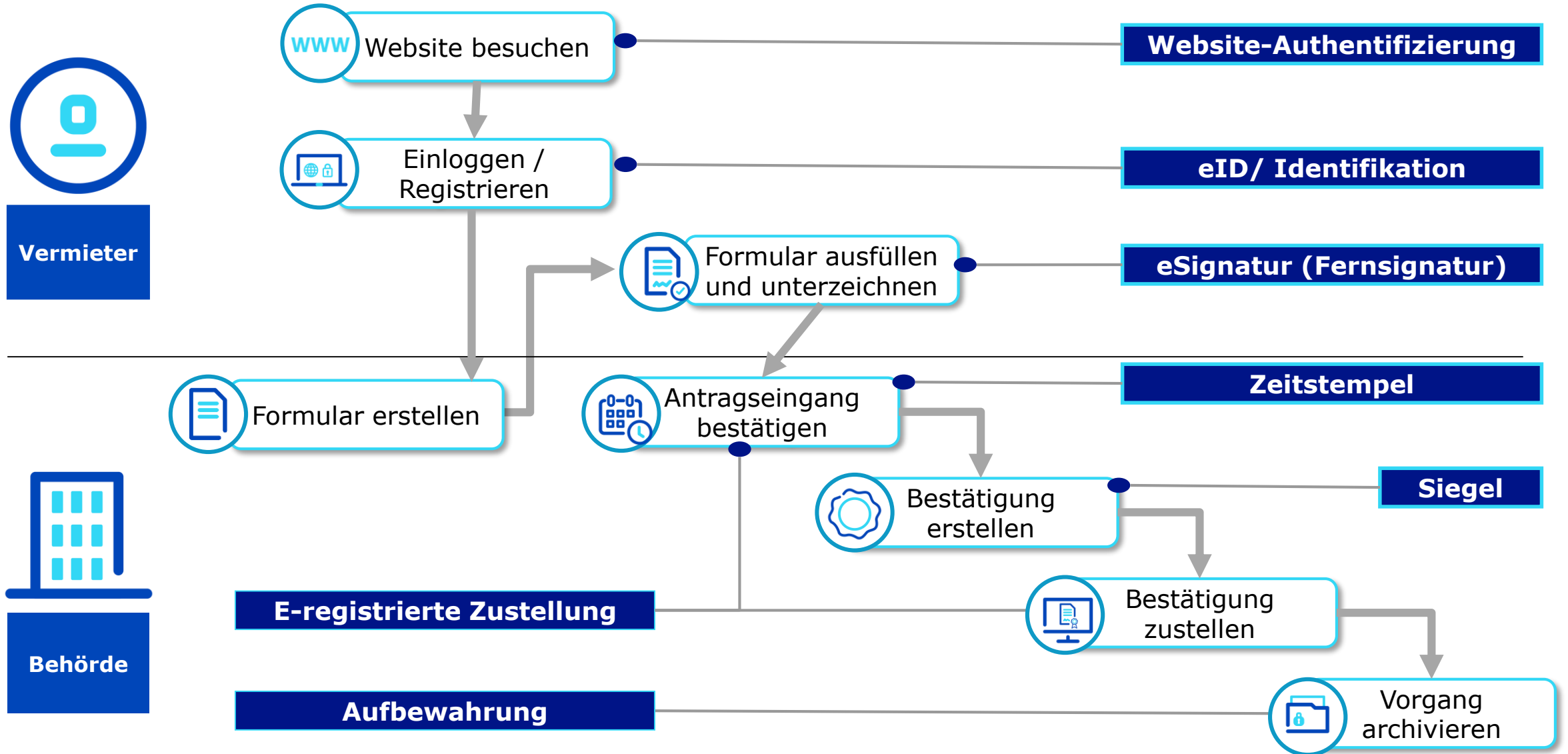


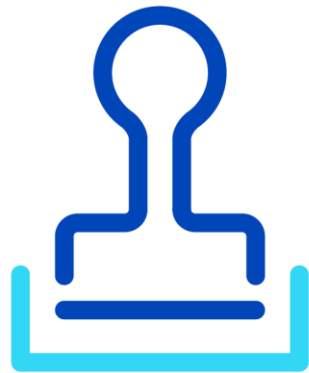
**qualifizierte
Zeitstempel**

**Einschreibe- und
Zustellungsdienste**

**Prüf - und
Bewahrungsdienste**







Qualifiziertes Siegel



Definition

- digitaler Unternehmensstempel oder digitales Behördensiegel
- Nachweis dass elektronische Dokumente von juristischen Person ausgestellt sind



Ausprägungen

- qualifiziertes Siegelkarte
- qualifizierte Massensiegelkarte
- Fernausgelöstes Siegel



Technische Umsetzung

- Nachweis für Herkunft und Unversehrtheit von Dokumenten
- Eintrag in europäischer Vertrauensliste (Trusted Services List)



Anwendung

- z.B. PSD2 seit September 2019





QWACS



Definition

- ermöglicht Authentifizierung einer Website / Domain
- verknüpft Website mit Zertifikatsinhaber (natürliche oder juristische Person)



Ausprägung

- Qualifiziertes Zertifikat für Website-Authentifizierung (QWAC)
- Zertifizierung nach der BSI TR-03145



Technische Umsetzung





- Funktionsweise analog zu TLS-Zertifikat
- Eintrag in europäischer Vertrauensliste (Trusted Services List)



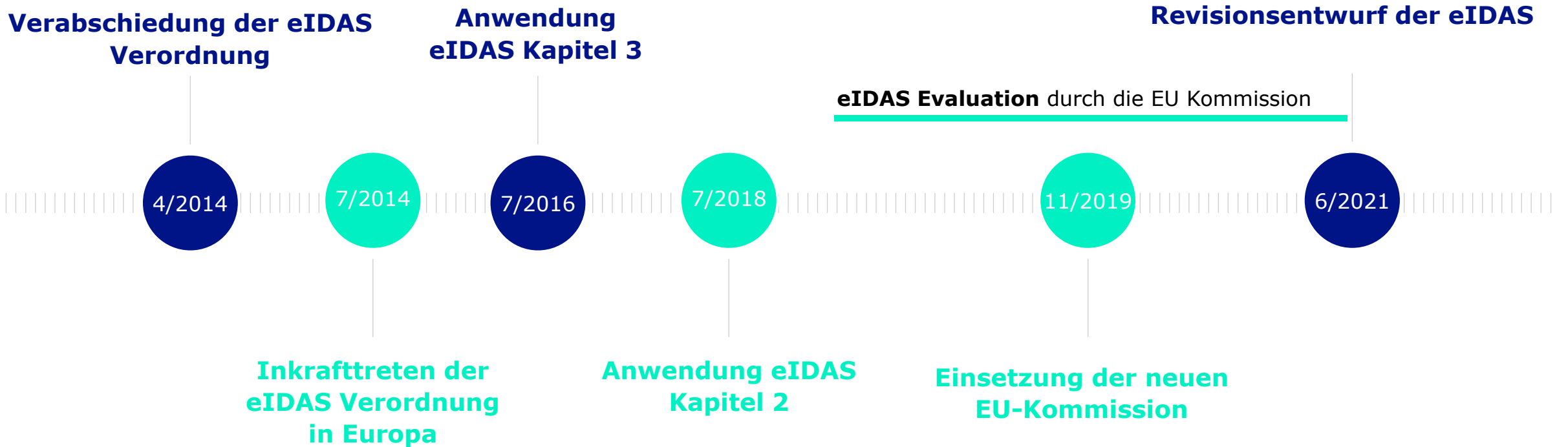
Anwendung

- z. B. PSD2 ab September 2019

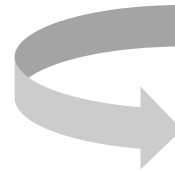
Technisch gibt es keine Unterschiede zwischen QWAC und anderen TLS Zertifikaten

	Qualifiziertes Website Zertifikat - QWAC	TLS - Zertifikat
 Validierung	gegen EU Trust List	gegen Root Store und CT-Log-Server (Browserhersteller abhängig) – erzeugt in manchen Browsern ein Schloss
 Rechtsrahmen	eIDAS Nachweispflichten gegenüber nationalen Aufsichtsstellen (Zulassung), unabhängige Konformitätsüberprüfung alle zwei Jahre durch Conformity Assessment Body	Verpflichtung gegenüber den Vorgaben des CA/B-Forum (Baseline Requirements, EV-Guidelines)
 Onboarding	Verbindliche Identifikation von juristischen/natürlichen Personen und technischer Angaben (z.B. Domain)	Prüfung der Kontrolle über eine oder mehrere Domain(s) (sowie bei EV-Zertifikat Prüfung der Existenz einer Organisation)
 Schwerpunkt	Verlässlicher Identitätsnachweis; Verschlüsselung der Verbindung zwischen Client und Server oder zwischen Servern	Nachweis der Domain (sowie bei EV-Zertifikat der Organisation), Bestätigung gegenüber Browsernutzer, Verschlüsselung der Verbindung

Meilensteine und Zeitplan



Introduction of European Digital Identity Wallets



Regulatory Proposal:

Introduction of European Digital Identity Wallets **issued either by the member state** itself or on its behalf.



- **Secure, interoperable und mutually recognized proofs of identity**
- **Technology agnostic**

Die neuen Vertrauensdienste der eIDAS-Verordnung



Qualifizierte elektronische Attributsbescheinigungen



Qualifizierter Dienst zur Verwaltung elektronischer Fernsiegelerstellungseinheiten



Qualifizierter Dienst zur Verwaltung elektronischer Fernsignaturerstellungseinheiten



Qualifizierte elektronische Archivierungsdienste



Qualifizierte elektronische Vorgangsregister („Ledger“)

Die neuen Vertrauensdienste sollten über die EU-Trusted-List validiert werden.

Neue Regulierung für qualifizierte Webseitenzertifikate (QWACs)



**MEHR
FAIRNESS
DANK
QWACS!**

**Auch die Bürger-Wallet sollte
mit QWACs abgesichert
werden**

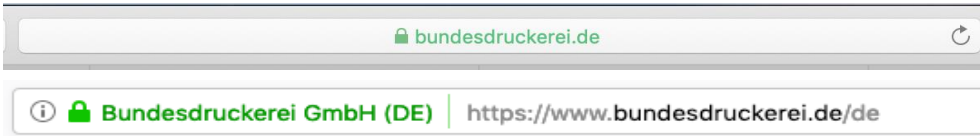
bisher

Anzeige von QWACs sollte in Browsern schrittweise gestoppt werden.



zukünftig

Anzeige von QWACs, wie sie laut eIDAS-Entwurf in Zukunft wieder aussehen könnte.



- **Mehr Transparenz und Datenschutz in der digitalen Welt**
- **Beitrag zu digitaler Souveränität der EU**

Vielen Dank.

Enrico Entschew – enrico.entschew@bdr.de / e.entschew@d-trust.net

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.

© 2021 by Bundesdruckerei GmbH.