



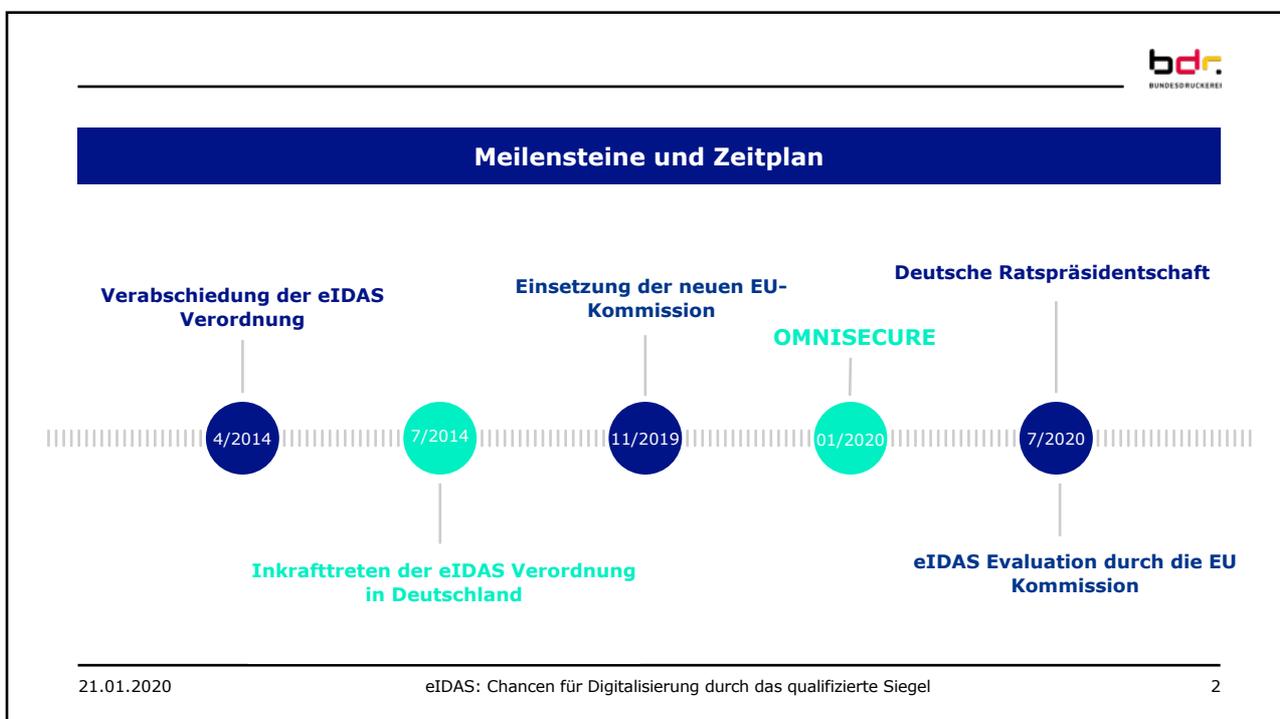
**bdr.**  
BUNDESDRUCKEREI

# eIDAS: Chancen für Digitalisierung durch das qualifizierte Siegel

## Workshop, OMNISECURE 2020

Datum: 21.01.2020  
Ort: Berlin  
Verfasser: Dr. Kim Nguyen, Geschäftsführer D-Trust GmbH

21.01.2020 1



**bdr.**  
BUNDESDRUCKEREI

### Meilensteine und Zeitplan

Verabschiedung der eIDAS Verordnung (4/2014)

Inkrafttreten der eIDAS Verordnung in Deutschland (7/2014)

Einsetzung der neuen EU-Kommission (11/2019)

OMNISECURE (01/2020)

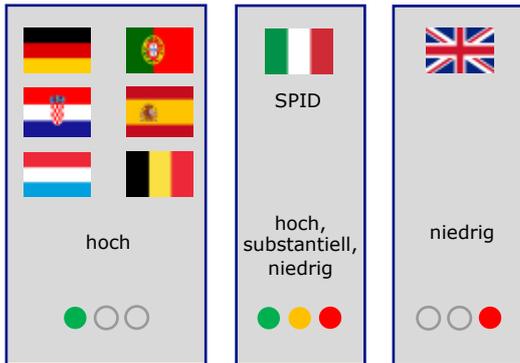
Deutsche Ratspräsidentschaft (7/2020)

eIDAS Evaluation durch die EU Kommission (7/2020)

21.01.2020 eIDAS: Chancen für Digitalisierung durch das qualifizierte Siegel 2

**Notifizierte Systeme - Vertrauensniveau**

**Status Quo in der EU**



**Die eIDAS-Verordnung ermöglicht einen EU-weiten Vertrauensraum**



Die eIDAS-Verordnung erkennt die Relevanz sowohl natürlicher, **als auch** juristischer Personen für Vertrauensdienste an.



anstreben, unsere digitalen Verwaltungsdienste sicher und angemessen identifizierbar zu machen, indem wir den eIDAS-Rahmen für qualifizierte elektronische Vertrauensdienste nutzen, und dabei auch die Inanspruchnahme von qualifizierten Zertifikaten für die Website-Authentifizierung und qualifizierten elektronischen Siegeln voranbringen;

## Formfaktoren des QSiegels :

Das qualifizierte Siegelzertifikat befindet sich auf einer qualifizierten Signaturerstellungseinheit, die von berechtigtem Personal der im Siegelzertifikat genannten juristischen Person benutzt werden kann. Im Gegensatz zur qualifizierten Unterschrift kann dies mehr als eine Person sein. Die Signaturerstellungseinheit kann entweder eine herkömmliche Smartcard oder ein Hochsicherheitsmodul sein.



**Definition**

- Dienen als Nachweis, dass ein elektronisches Dokument von einer juristischen Person ausgestellt wurde und belegen die Unversehrtheit und den Ursprung des Dokuments

**Ausprägungen**

- Fortgeschrittenes Siegel
- Qualifiziertes Siegel (QSiegel)  
(Unterschied: Sichere Siegelerstellungseinheit + qualifiziertes Zertifikat)

**Technische Umsetzung**

- Fernsiegelung analog zu der Fernsignierung



Ersatz für persönliche Unterschrift



Herkunftsnachweis

**Rechtswirkung**

- eIDAS Art. 35 (2): Für ein qualifiziertes elektronisches Siegel gilt die Vermutung der Unversehrtheit der Daten und der Richtigkeit der Herkunftsangabe der Daten, mit denen das qualifizierte elektronische Siegel verbunden ist



Ende-zu-Ende digitalisierte Prozesse



Best-Practice Beispiel



## Status Quo in Deutschland



In Deutschland sind **Vertrauensdienste** der eIDAS-Verordnung noch weitestgehend **unbekannt**.



Die Vertrauensdienste wurden **noch nicht ausreichend** in die deutsche Rechtsordnung **integriert**.



Die Vertrauensdienste werden in der Praxis **zu wenig genutzt!**

## Beispiele für Regelungslücken beim Einsatz von Vertrauensdiensten in Deutschland

### Regelungslücken

Digitale Kommunikation im  
**Gesundheitswesen**

**Zeugnisse** und **Bescheinigungen**

Digitale Kommunikation in der  
**Justiz**

**Beglaubigung** von Abschriften  
durch **Behörden**

**Cloud-Dienste** und  
**Anwendungen**

Digitale Kommunikation in der  
**Behörde**

Technische Überwachung von  
**Tachoständen**

Ersetzendes **Scannen** in  
**Unternehmen** und **Behörden**



## Umsetzung der eIDAS-Verordnung in Deutschland



**QSiegel** und **QWACs** konsequent in das deutsche Recht integrieren



**Berücksichtigung** der eIDAS-Vertrauensdienste bei **IT-relevanter Gesetzgebung**



**Vorbild PSD2**: Analoge Umsetzung in anderen Anwendungsfeldern

## Weiterentwicklung der eIDAS-Verordnung

**Identifikation** von juristischen und natürlichen Personen für **Vertrauensdienste definieren**

**eID** für Unternehmen

Validierung von **QES, QSiegel und Zeitstempel** einheitlich gestalten

Prüfungen durch **Conformity Assessment Bods (CAB)** in Europa harmonisieren

**Referenz-(Test-)TSL** durch die EU hosten

Umgang mit **Algorithmen** - Welcher Katalog ist zu verwenden? SOG-IS oder ETSI?

Verbindliche **Abstimmung der Aufsichtsbehörden** einführen

Prüfung von **CABs** (Certification Scheme) einführen und harmonisieren

**Dr. Kim Nguyen**  
Geschäftsführer D-Trust GmbH  
E-Mail: kim.nguyen@bdr.de

# Vielen Dank.

**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.

© 2017 by Bundesdruckerei GmbH.