

# QES VS. KUGELSCHREIBER

## Wie funktionieren elektronische Signaturen

Jan Schmidt-Seidl

9. Februar 2023

**lindenpartners**

PARTNERSCHAFT VON  
RECHTSANWÄLTINNEN UND  
RECHTSANWÄLTEN mbB

**ETAGE 15**

# Darum geht es heute:

- (1) Was ist eigentlich eine (qualifizierte) elektronische Signatur?
- (2) Kann ich das mal sehen?
- (3) Was bringt mir das?

Was ist eigentlich eine (qualifizierte)  
elektronische Signatur?

# Analoge Unterschriften haben Identifizierungs- und Beweisfunktion.



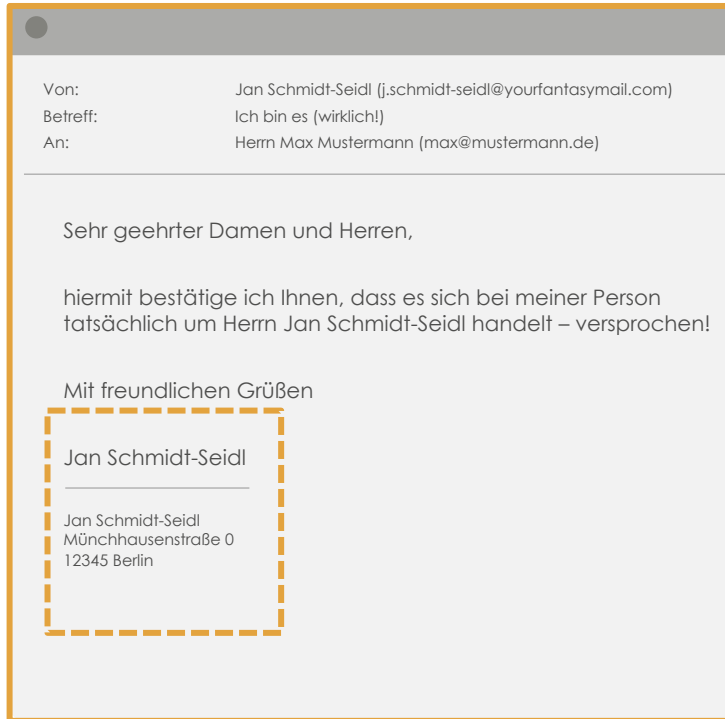
## Analoge Unterschriften:

- Individueller Schriftzug
- von einem ganz bestimmten Aussteller
- der NACH Erstellung eines papierhaften Dokuments
- eigenhändig unveränderlich aufgebracht wird

Identifizierungs- und Beweisfunktion



# Einfache digitale Signaturen erfüllen Identifizierungs- und Beweisfunktion unzureichend.



## Einfache digitale Signaturen:

- Keine Individualisierung anhand von Schrift o.ä.
- Keine Kontrolle, ob die "richtige" Person unterzeichnet hat
- „Blankunterzeichnung“ sind ohne Weiteres möglich
- Keine feste Verbindung zwischen Dokument und Signatur, nachträglich Änderungen möglich

Identifizierungs- und Beweisfunktion  
unzureichend



# Gesetzgeber schafft Gleichwertigkeit durch hohe technische Anforderungen.

## Hohes Vertrauen in Signaturen nach eIDAS-VO

Qualifizierte E-Signatur

Art. 3 Nr. 12, 26, 28, 29 eIDAS-VO

Eindeutig zuordbar

Nicht nachträglich änderbar

Alleinige Kontrolle über Signaturdaten  
(qualifizierte Signaturerstellungseinheit)

Unterzeichner ist auch identifizierbar  
(Qualifiziertes Zertifikat)

Formerfordernisse

§ 126 Abs. 3 BGB und Art. 25 Abs. 2 eIDAS-VO

Schrifformersatz

Kann ich das mal sehen?

# 1. Schritt: Schriftformbedürftiges Dokument auswählen

The screenshot shows the d.velop sign interface. On the left, there is a search bar and a sidebar with filters. The main area displays a table of documents. A red box highlights the header and the first row of the table, which includes columns for 'Uploaddatum', 'Status', 'Level', 'Rolle', and 'Aktionen'. A blue box highlights the 'Aktionen' column. A green notification bar at the bottom indicates 'Datei(en) erfolgreich hochgeladen'.

Uploaddatum ↓	Status	Level	Rolle	Aktionen
20.01.2023	Neu		Besitzer	
20.01.2023	Neu		Besitzer	
19.01.2023	Signiert	Qualifiziert	Besitzer	
05.01.2023	Signiert	Qualifiziert	Besitzer	
05.01.2023	Signiert	Qualifiziert	Besitzer	
05.01.2023	Signiert	Qualifiziert	Besitzer	
04.01.2023	Signiert	Qualifiziert	Besitzer	
04.01.2023	Signiert	Qualifiziert	Besitzer	
04.01.2023	Signiert	Qualifiziert	Besitzer	
04.01.2023	Signiert	Qualifiziert	Besitzer	
04.01.2023	Signiert	Qualifiziert	Besitzer	

1

2

Datei(en) erfolgreich hochgeladen



## 2. Schritt: Signatur auswählen.

The screenshot shows a document signing interface. On the left, a sidebar labeled "Signatures" contains the text "Das Dokument hat keine Signaturen". The main document area displays a green callout box with the text "Zeichnen Sie das Feld für die Signaturdarstellung". Below this, the document content includes a heading "Wichtige Erklärung" followed by a block of placeholder text "[Wichtiger Erklärungstext, wichtiger Erklärungstext, ...]". At the bottom of the document, there is a red crosshair icon and a line labeled "Unterschrift".

A dialog box titled "Bitte wählen Sie das Signaturlevel für Ihre Unterschrift aus:" is overlaid on the right side of the document. It contains three radio button options: "Qualifizierte Signatur" (which is selected and circled in red), "Fortgeschrittene Signatur", and "Einfache Signatur". To the right of these options is a description: "Beschreibung: Durch die eIDAS-Verordnung ist die qualifizierte elektronische Signatur genauso rechtskräftig wie eine handschriftliche Unterschrift." At the bottom of the dialog are two buttons: "ABBRECHEN" and "WEITER".

Two blue boxes with numbers "3" and "4" are overlaid on the interface. Box "3" is positioned over the signature line area, and box "4" is positioned over the dialog box.

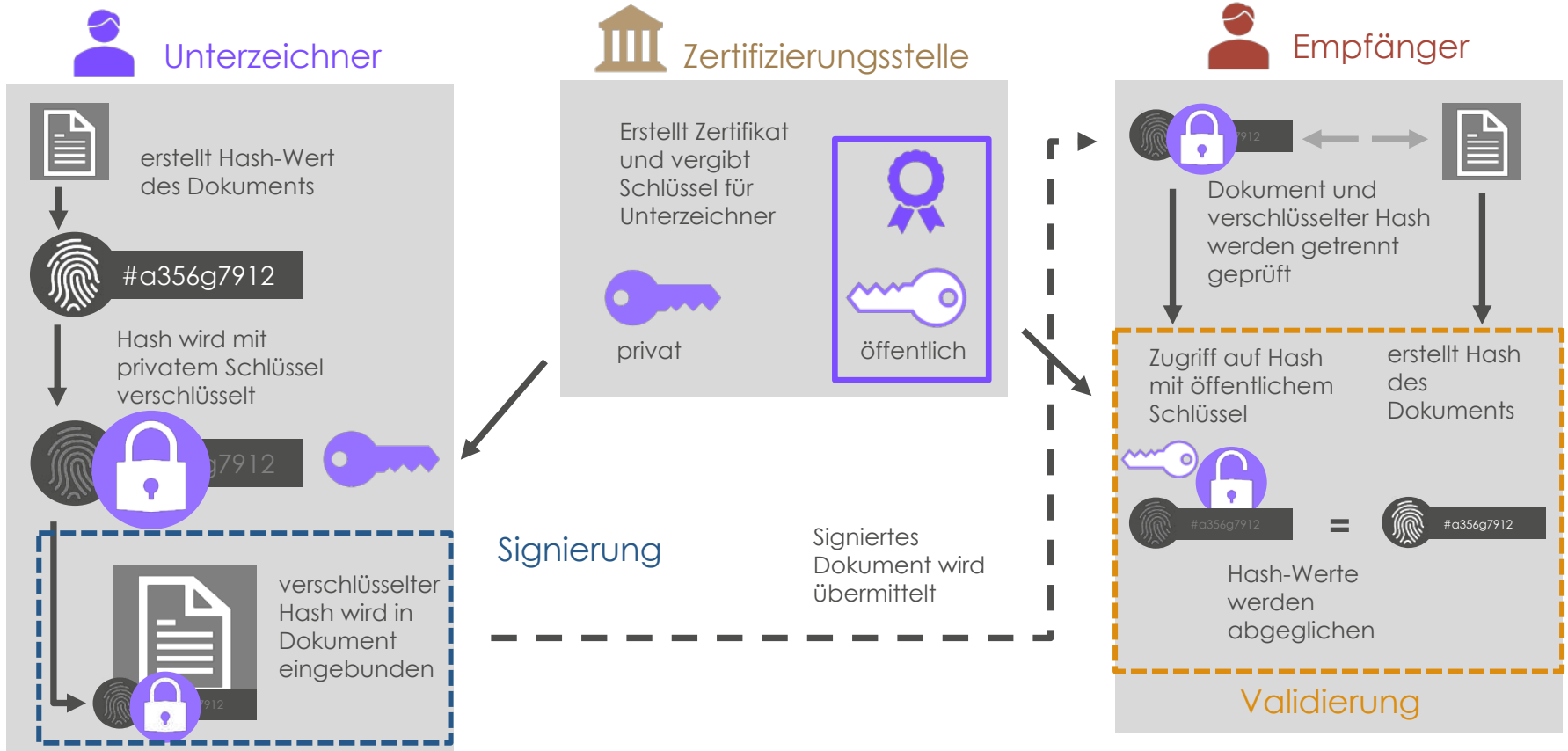
At the bottom of the screen, there are two buttons: "SIGNIEREN" and "FERTIG STELLEN".

# 3. Schritt: Signaturerstellung initiieren.

The screenshot displays the 'sign-me' interface with the 'd-trust' logo in the top right. A blue box with the number '6' highlights the top right corner. The main content area is divided into two panels. The left panel shows a three-step process: 'PDF auswählen', 'Signieren', and 'Download'. Step 1 is 'TAN anfordern und signieren', which includes a 'TAN anfordern' button. Step 2 is 'TAN wurde verschickt. Bitte geben Sie die TAN hier ein.', with an input field containing '602985'. Step 3 is 'Signieren', with a blue 'Signieren' button. The right panel shows 'Diese Dokumente werden signiert' with a document icon and a magnifying glass. Below this, a document titled 'Wichtiger\_Erklärungstext.pdf' is listed with a 'Hash Vorschau' field. A 'Dokumentenhashwert' is displayed as a long alphanumeric string. A blue box with the number '5' highlights the right side of this panel. A purple box with a smiley face icon is positioned to the right of the document list. An inset window in the bottom right shows a 'Login' form with fields for 'Benutzername (E-Mail-Adresse)' (containing 'schmidt-seidl@lindenpartners.eu') and 'Passwort'. A 'Passwort verneinern' button is next to the password field. Below the fields are 'Abbrechen' and 'Weiter' buttons. A list of links is visible on the right side of the inset window, including 'sign-me FAQ's', 'sign-me Kurzanleitung', 'sign-me Video: Registrierung & Identifizierung', 'sign-me Information D-Trust Webseite', and 'sign-me Coins erwerben'. The 'lindenpartners' logo is in the bottom left corner. The page number '10' is in the bottom right corner.



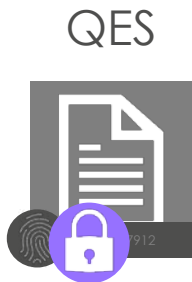
# Was geschieht im Hintergrund?



Was bringt mir das?

# QES ermöglicht rechtssichere digitale Prozesse.

## Rechtssichere digitale Prozesse



### Beweiserleichterung

- QES entfaltet vollen Beweis des Inhalts der abgegebenen Erklärung (wie die analoge Unterschrift)
- Beweiswert ist sogar höher, da die Validierung die Echtheit bestätigt („fälschungssicher“)

### Schriftformersatz?

- Mietvertrag (+)
- Verbraucherdarlehen (+)
- Vertraglich vereinbarte Schriftform (+)
  
- Beendigung von Arbeitsverhältnissen (-)
- Bürgschaft (-)
- „Urkunden“ (v.a. im Wertpapierrecht) (-)

# Jan Schmidt-Seidl

Rechtsanwalt, Bankkaufmann, Partner

Jan Schmidt-Seidl berät unsere Mandanten zu bank- und datenschutzrechtlichen Fragestellungen. Insbesondere begleitet er Unternehmen, Institute und Verbände bei der Umsetzung der Datenschutzgrundverordnung sowie zu datenschutz-, wertpapieraufsichtsrechtlichen und Verbraucherschutzrechtlichen Fragen rund um das Thema Digitalisierung. Er vertritt die Interessen unserer Mandanten gegenüber Datenschutzaufsichtsbehörden.

 [schmidt-seidl@lindenpartners.eu](mailto:schmidt-seidl@lindenpartners.eu)

**lindenpartners**





# **lindenpartners**

PARTNERSCHAFT VON  
RECHTSANWÄLTINNEN UND  
RECHTSANWÄLTEN mbB



Noch nicht genug?

# Bei der QES stellen sich spannende Rechtsfragen.



## 🔍 Spannende Rechtsfragen

### **Beweiswerterhöhende Add-ons zu qualifizierten e-Sig?**

- Verwendung qualifizierter Zeitstempel für den Beweis des konkreten Zeitpunkts der Unterzeichnung
- Ergänzung von weiteren Identifikationsdaten (Personalausweisdaten) zur Nutzung der qualifizierten e-Sig für Identifikation nach GWG

### **Beweiswerterhaltende Sicherung der Validierungsdaten?**

### **Anforderung an die Erbringung qualifizierter Vertrauensdienste?**

**Erstreckung des Anscheins nach § 371a ZPO auch auf den Umstand, dass es sich um eine QES handelt?**