

Von der Papierwelt in die digitale Welt

TelekomForum-Jahreskongress
15.-16. Februar 2006, München

Dipl.-Kfm./ Steuerberater Michael Leistenschneider
Mitglied des Vorstandes der DATEV eG

michael.leistenschneider@datev.de

Papierwelt: Kommunikationsmedium = Papier

Urkunde

Bestellung

Hiermit bestelle ich
ein Fahrzeug xyz
zum Preis von
EUR 25.000,--

Leistschneider

Willenserklärung

Unterschrift

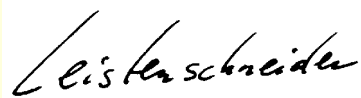
Papierwelt: Kommunikationsmedium = Papier

Geschäftspapier

ABC GmbH
66100 Saarbrücken

Kaufvertrag

über eine
Telefonanlage



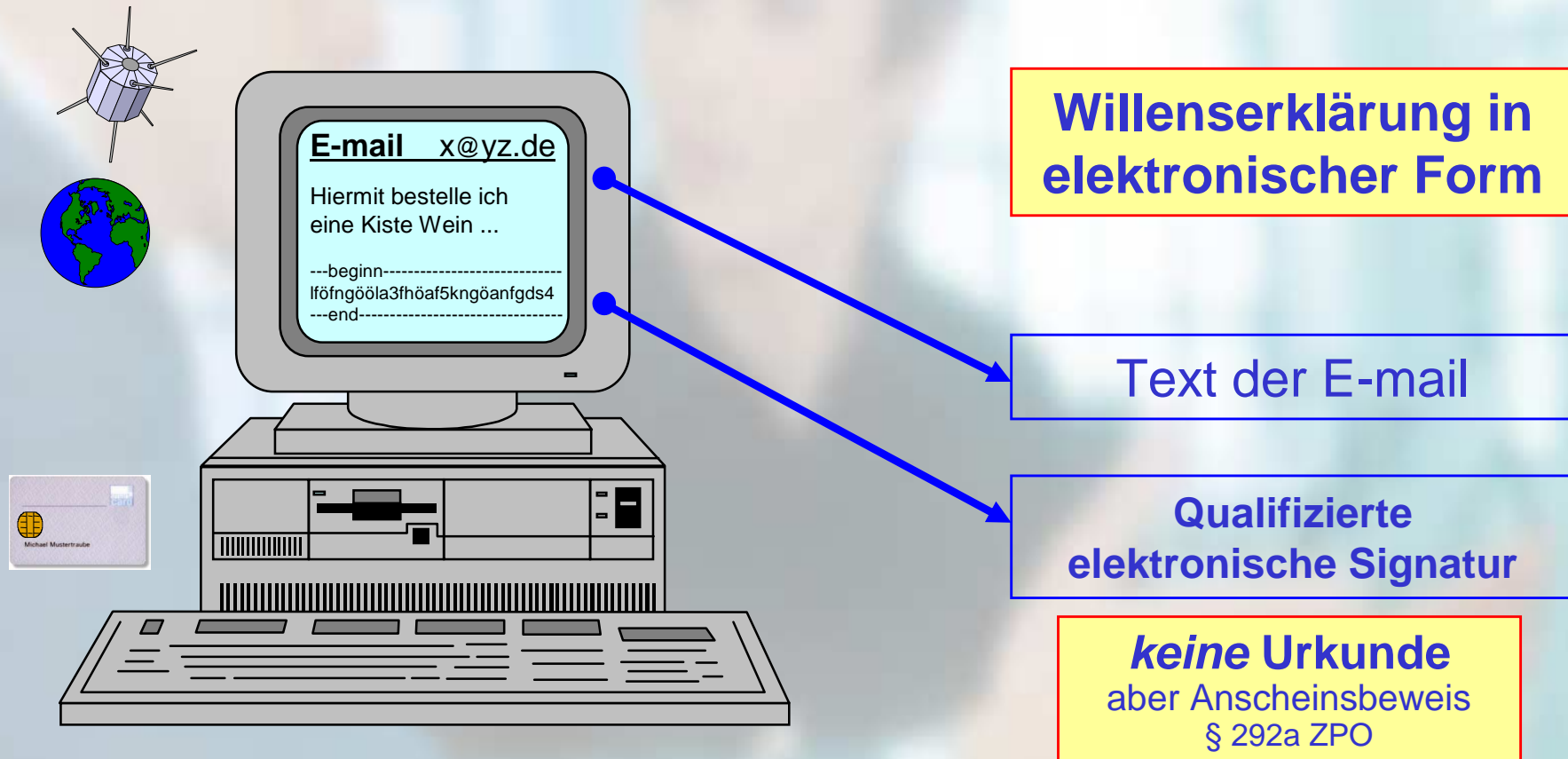
HRB 4711 Amtsgericht ..
Geschäftsführer A.Meyer

Willenserklärung

Unterschrift

Angaben § 35a GmbHG

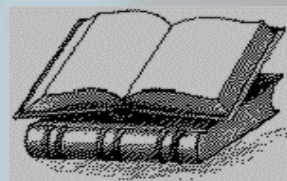
Digitale Welt: Kommunikationsmedium = Rechner + Netze



Unterschiede

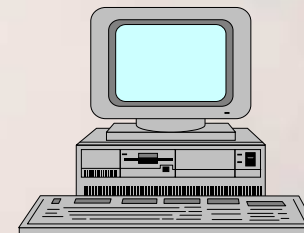
Papierwelt

- konventioneller Rechtsverkehr
papierbasiert
- Papier ist gleichzeitig
Darstellungs- und Speichermedium
- **eigenhändige Unterschrift**
Füllfederhalter
- Schriftstück = **Urkunde** =
Verkörperung einer
Willenserklärung



digitale Welt

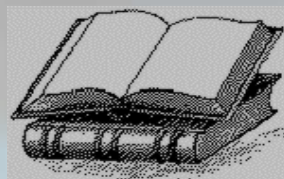
- elektronischer Rechtsverkehr
virtuelle Welt mit **Bits und Bytes**
- Darstellungs- und Speichermedium
sind unterschiedlich
- **qualifizierte elektronische Signatur**
finaler Mausclick
- elektronisches Dokument
Sicherstellung von
Rechtsverbindlichkeit und **Integrität**



Unterschiede

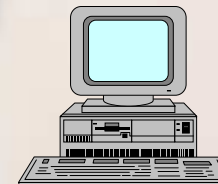
Papierwelt

- über Jahre „*gewachsene*“ nationale **gesetzliche Lösung**
- hohe Erfahrung der Justiz zu **Beweiswert** von Schriftstücken
- umfangreiche **Rechtsprechung**
- relativ hohe Sicherheit bezüglich **Beweiswert** von Unterschriften und Dokumenten



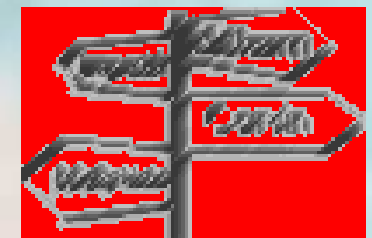
digitale Welt

- relativ neue gesetzliche Lösungen mit starker Orientierung an **europäischen** und **internationalen Vorgaben**
- kaum Erfahrung der Justiz zu **Beweiswert** elektronischer Dokumente
- wenig Rechtsprechung, kaum **Urteile**
- relativ wenig Erfahrung hinsichtlich Revisions- und Beweissicherheit bei **Langzeitarchivierung** originär elektronischer Dokumente



- Erstes deutsches **Signaturgesetz** vom 01.08.1997
Ausrichtung an den Bedürfnissen der gewerblichen Wirtschaft
- Keine Berücksichtigung der besonderen Bedürfnisse und **Interessen der Freien Berufe** wie Steuerberater, Wirtschaftsprüfer, Rechtsanwälte, Notare und Ärzte
- **Europäische Signaturrechtlinie** am 19.01.2000 in Kraft getreten.
- Novelliertes Signaturgesetz am 22.05.2001 in Kraft getreten
- Frage des Berufsstandes:

Welche Ziele sollen aus berufsständischer und berufsrechtlicher Sicht verfolgt werden?



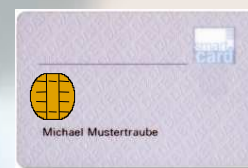
Wahrung des Verschwiegenheitsgrundsatzes

Papierwelt

- verschlossener oder versiegelter **Umschlag** (Kuvert)
- Unterschiedliche Zustellungsformen von der einfachen Postzustellung bis zur förmlichen **Postzustellungsurkunde**
- feuerfester **Aktentresor** zum physischen Wegschließen von Papierakten

digitale Welt

- **Verschlüsselung** der Daten und/oder des Transportweges
- Hohe Anforderungen an die **Vertraulichkeit** beim Informationsaustausch über **öffentliche Netze**
- **Datentresor** zur revisionssicheren Datenarchivierung.
Festplattenverschlüsselung



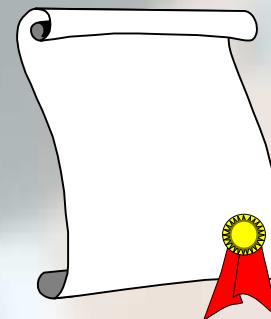
Herkunftsnachweis, Vollständigkeit, Unverfälschtheit

Papierwelt

- Absenderangabe bei Brief
Namensfunktion der Unterschrift
- **Abschlussfunktion** der Unterschrift
- Papierurkunde mit Unterschrift = **Verkörperung** einer Willenserklärung
- **Papierausdruck** stellt Integrität elektronischer Daten sicher

digitale Welt

- **Authentizitätsfunktion** der digitalen Signatur
- **Integritätsfunktion** der digitalen Signatur
- Integrität = **Sicherstellung** von Unverfälschtheit und Vollständigkeit der Daten



Rechtsverbindlichkeit

Papierwelt

- Urkundsbeweis
- Beweisfunktion der Unterschrift
- **eigenhändige Unterschrift**
löst Rechtsverbindlichkeit einer in Papier verkörperten Willenserklärung aus
- **§ 126 BGB**

digitale Welt

- freie richterliche Beweiswürdigung
- keine Beweisfunktion per se
- **Qualifizierte elektronische Signatur**
löst Rechtsverbindlichkeit einer Willenserklärung in elektronischer Form aus
- **§ 126a BGB**
- **Beweiserleichterung** bei qualifizierter elektronischer Signatur mit Anbieterakkreditierung

Legitimation, Berufszugehörigkeit

Papierwelt

- Pflicht zur Führung der **Berufsbezeichnung** im beruflichen Verkehr
- **Berufssiegel** des Notars
- gezackter Rundstempel des WP
- **Rundstempel** des Steuerberaters
- Berufsregister
- **Berufskammer** = Berufsregisterführende Stelle

digitale Welt

- **elektronische Zertifikate**, Attributzertifikate, **Berufsattribute**
- Pflicht zur Führung bei einfachen elektronischen Zeugnissen durch **Notare** (§ 39a BeurkG)
- Berufsständische **Trustcenter**
- Ausgabe von **SmartCards** durch Berufskammern (Kammerkarte) mit Anbindung an das **Berufsregister**

Bausteine der digitalen Welt



Szenarien „Schlüsselspiel“ *)

Verschlüsselung

- Symmetrische Verschlüsselung
- Asymmetrische Verschlüsselung
- Hybrid-Verschlüsselung

Digitale Signatur

- Hash-Verfahren
- Hash-Verfahren mit Hybrid-Verschlüsselung

Asymmetrische Verschlüsselung

Schlüssel -Generierung und Austausch



Steuerberater

neu



Schlüsselkasten



StB1



StB1

Wo stehen wir heute?

- Verschlüsselung, elektronische Signaturen und Berufsattribute sind heute weitgehend **technisch standardisiert**
- **Gesetzliche Rahmenbedingungen** sind geschaffen – allerdings gibt es kaum Erfahrungen der Justiz dazu
- Es gibt zu wenig **Anwendungsszenarien** (*Henne-Ei-Problem*)
- Papierbindung ist relativ hoch
- **Interimsphase**: Digitalisierung papierbasierter Prozesse
- Dennoch: Der **Wandel** hin zur Digitalisierung bestehender und neuer, **originär elektronischer Prozesse** ist unaufhaltsam

aktuelle Beispiele

Papierwelt

- Papierkontoauszüge der Banken
- **Kontoauszug** der Finanzkasse
- Formulare zur Steuererklärung
- **Papierrechnung**
- Beitragsnachweisformulare
Sozialversicherung
- Antrag auf Erteilung **Mahnbescheid**
- **Betriebsprüfung**
stichprobenartige Belegprüfung
- **Finanzbuchführung** mit
Pendelordner

digitale Welt

- Webbasierte Kontoführung, **eBanking**
- elektronische **Steuerkontoabfrage**
- elektronische Steuererklärung (**ELSTER**)
- elektronische Rechnung (**elektr.Signatur**)
- **elektronische Übermittlung** an
Sozialversicherung seit 01.01.2006
- **Online-Mahnen** im Massenverfahren
- **Digitale Steuerprüfung**
Zugriff auf alle steuerrelevanten Daten
- Finanzbuchführung mit
digitalisierten Belegen

Von der Papierwelt in die digitale Welt

Finanzbuchführung gestern - heute

Papierwelt



digitale Welt



Fazit

**Der Wandel
von der Papierwelt in die digitale Welt
ist als Herausforderung zu begreifen,
Prozesse neu zu strukturieren
und effektiv zu gestalten.**

Von der Papierwelt in die digitale Welt

Beherrschte Komplexität – Herausforderung unserer Zeit

Papierwelt



digitale Welt



Beherrschte Komplexität – Herausforderung unserer Zeit

Papierwelt



digitale Welt



Der Online-Steuerberater
in seiner virtuellen Kanzlei

Von der Papierwelt in die digitale Welt

Beherrschte Komplexität – Herausforderung unserer Zeit

Papierwelt



digitale Welt

