

Die digitale Signatur



„AUFBAU und EINSATZ im Handwerk“



**Auftaktveranstaltung am 10.07.06
Handwerkskammer des Saarlandes**

Konventioneller Rechtsverkehr



**Papierwelt
Kommunikationsmedium = Papier**

Bestellung
Hiermit bestelle ich
bei Ihnen ein Auto
zum Preis von
EUR 25.000,--
Leistschneider



Urkunde

Willenserklärung

Unterschrift

Konventioneller Rechtsverkehr



Seit 40 Jahren

Papierwelt
Kommunikationsmedium = Papier



ABC GmbH
66100 Saarbrücken

Kaufvertrag

über eine
Telefonanlage

A. Meyer

HRB 4711 Amtsgericht ..
Geschäftsführer A.Meyer

→ Willenserklärung

→ Unterschrift

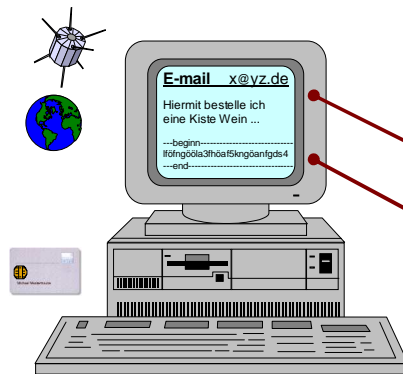
→ Angaben § 35a GmbHG

Elektronischer Rechtsverkehr



Seit 40 Jahren

Virtuelle Welt
Kommunikationsmedium = PC + Netz



**Willenserklärung in
elektronischer Form**

Text der E-mail

Qualifizierte
elektronische Signatur

keine Urkunde
aber Anscheinsbeweis
§ 292a ZPO

Symmetrische Verschlüsselung



Steuerberater ^{neu}

Dipl.-Kaufmann
Michael Leistenschneider
Steuerberater
Aulder Straße 13
66339 Schmeitz

Herrn
Müstermann Christoph
Musterstraße 13
66740 Musterstadt

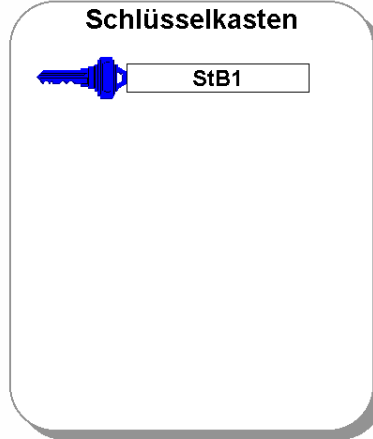
Tel.: (06887) 6176 Fax: 3488
eMail: info@leistenschneider.de
Datum: 07. Juli 2002

GEBÜHRENRECHNUNG

Für meine Bemühungen gestatte ich mir gemäß § 9 SIB GebV zu berechnen:

Vorschrift	Tätigkeit	Wert DM	Tabelle	Satz	Gebühr DM
§ 333	Buchführung nach vom Auftraggeber vorkontierten Belegen				
	- FIBU 04/1999	1.000,000	C	4/10	440,40
	- FIBU 05/1999	1.000,000	C	4/10	440,40
	- FIBU 06/1999	1.000,000	C	4/10	440,40
§ 342	Lohnbuchh. 04 - 06/1999		14 AN		280,00
Summe					1.601,20
zuzüglich 16 % Mehrwertsteuer					256,19
Gesamtgebühr					1.857,39

Mit freundlichen Grüßen
Michael Leistenschneider
Steuerberater



Copyright DATEV eG
Nürnberg
DATEV

Asymmetrische Verschlüsselung

Schlüssel -Generierung und Austausch



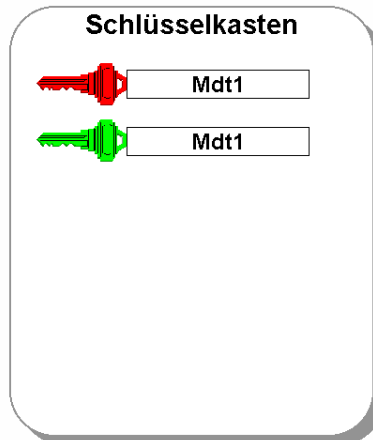
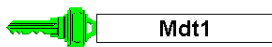
Mandant ^{neu}

Schlüsselberg, den 07.07.02

Sehr geehrter Steuerberater,

hier ist mein öffentlicher
Schlüssel.

mfg
Mandant



Copyright DATEV eG
Nürnberg
DATEV

Asymmetrische Verschlüsselung

Dokument übertragen



Mandant

Schlüsselberg, den 07.07.02

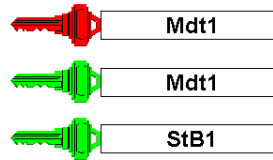
Sehr geehrter Steuerberater,

meine Steuernummer lautet:

1234567890

mfg
Mandant

Schlüsselkasten



Copyright DATEV eG
Nürnberg



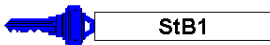
Hybrid-Verschlüsselung (asymmetrisch und symmetrisch kombiniert)



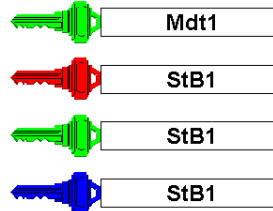
Steuerberater



```
-----BEGIN MESSAGE-----  
GERVA 0.94  
  
hIwDukckW/NgxGCRlms+13u8mP4tT2XaO5+kDdadTt vzXMEB  
dx2DhuOdFSdgyA+moaPvc18sKPrVQ9Vbq+Gbsx63KaEqHX  
ch+yoFo3NJ23YtVgeh3Y118sxHyEq627cVtW/M1Q5zdgYmo  
AD7MBDvmOj8TEd22kmjwF9/7HqOrOug7/+12aitJ12F4KAGt  
igQ11L9vcRdPfiQu4x8gEyg6G2EWK7GcSdmhP+xBaM1XKEez  
OEboSzdLVR7X0aGpvcK2Er7PkqKS8vVyiNGWXSnd63H5wyEa  
M/U9VYcWm9ozeq1C08H1Uv13ObY6NLGQ+EmGvTTX2V/yrIj  
n16nzIvhi10s1Jp9RkQgV3WxcBrH2mLUGaJg//HvvhOh2AAg  
HCgGKoAITBOP8esRhm... fmx5OKR7j2Fmdnz1e9seFmPRKM  
djvX2+Cof1MNa2f6dQQAH/FDMc51rTYMae+OrgkHFVhkCB  
fQDFXZSfB+OBUC4V/ARvbIme0eL8ogsuct9aPb26S/FjN01  
pOW3Z89hoRu9OLEXSkoasBjdk13qor9Tvu4Zt2/oUBFXkAy  
Uv768/kXx1dBFISUk/JjdSO6nzV02cakk1GgEaj2dtnsA6K  
n3GlpAg7R+dbcbftad2Qm+1rcCG8BfTq:HNwE/Tj+bdhJTW+  
/JGOpVxnPhBoc2Sse/5FulSsZL11OxHJ0wsg95/xWv0BvY  
JCqMRPy+MuBd/ZLr+QMKByEJuE411tL21hd+fcf3u1ISPDL  
1V1C0t/qkjmXovgzaQxAbBEuQy1zoG6vvrNIyUoaK26wo5N  
OhJvEvvr+110  
=KfWz  
-----END MESSAGE-----
```



Schlüsselkasten



Copyright DATEV eG
Nürnberg



Digitale Signatur

Hash-Verfahren



Mandant

Schlüsselberg, den 07.07.02

Sehr geehrter Steuerberater,

meine Steuernummer lautet:

1234567890

mfg
Mandant

-----HASHWERT-----
d3j0Y2j1Kuv0oPg/SnXU1cu2r0TVk0zqyKJ IU2gk1tU75gH
adEtTrdJpRfc1o5shjIuReWLPm/+HcLGe43LoKIzgd1o/
=SSBV
-----HASHWERT-----

Hashwert bilden



Schlüsselkasten



Copyright DATEV eG
Nürnberg



Schlüsselspiel

Microsoft PowerPoint - [Vo...]



19:42

Digitale Signatur

Hash-Verfahren



Steuerberater

Schlüsselberg, den 07.07.02

Sehr geehrter Steuerberater,

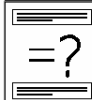
meine Steuernummer lautet:

1234567890

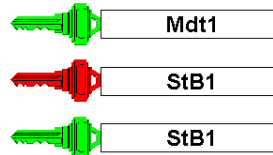
mfg
Mandant

-----BEGIN MESSAGE-----
GERVA 0.94
dJ0Y2j1Kuv0oPg/SnXU1cu2r0TVk0zqyKJ IU2gk1tU75gH
u+7d2BgeVHGidFnSB6N3OKNM/YJEqMx2EJHI0p01U2TNjxZ
v181ye1HIRdZPvpTd2Eu32siYuzshuit65DtmJNG/oc9UEB
apePY59Dg3LuA6zaXoSaLiwoBnc=
=SSBV
-----END MESSAGE-----

Hashwerte vergleichen



Schlüsselkasten



Copyright DATEV eG
Nürnberg



Schlüsselspiel

Microsoft PowerPoint - [Vo...]



19:43

Digitale Signatur

zusätzlich hybrid verschlüsselt



Schlüsselberg, den 07.07.02

Sehr geehrter Steuerberater,

meine Steuernummer lautet:

1234567890

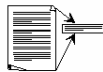
mfg
Mandant

```
-----HASHWERT-----
daJOY2jiKuv0oPg/SnXU1cu2r0TVk0zqyKJIU2gkItU75gH
adErTrdJpRfcf0t5shjIuReWLPm/+HRLGe43LoKIzgf4Io/
=SSBV
-----HASHWERT-----
-----HASHWERT2-----
daJOY2jiKuv0oPg/SnXU1cu2r0TVk0zqyKJIU2gkItU75gH
adErTrdJpRfcf0t5shjIuReWLPm/+HRLGe43LoKIzgf4Io/
=SSBV
-----HASHWERT2-----
```

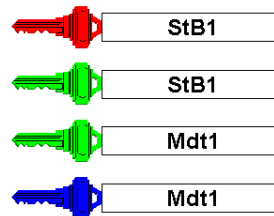
Steuerberater



Hashwerte vergleichen



Schlüsselkasten



Copyright DATEV eG
Nürnberg



Digitale Signatur

Dokument mit Zertifikat



Steuerberater

M. Leistenschneider – Steuerberater
Schmelz, den 07.07.02

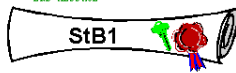
Sehr geehrte Damen und Herren,

zu Abstimmungszwecken bitte ich um
Zusendung einer Aufstellung der von meiner
Mandantin

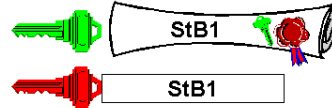
ABG GmbH (Steuernummer 123/4567)
im Erhebungszeitraum 1999 geleisteten
Umsatzsteuervorauszahlungen.

Mit freundlichen Grüßen
M. Leistenschneider – Steuerberater

```
-----BEGIN MESSAGE-----
GERUR 0.94
daJOY2jiKuv0oPg/SnXU1cu2r0TVk0zqyKJIU2gkItU75gH
adErTrdJpRfcf0t5shjIuReWLPm/+HRLGe43LoKIzgf4Io/
=SSBV
-----END MESSAGE-----
```



Schlüsselkasten




Copyright DATEV eG
Nürnberg



Digitale Signatur

Dokument mit Zertifikat



M. Leistenschneider – Steuerberater
Schmelz, den 07.07.02

Finanzamt

Sehr geehrte Damen und Herren,


zu Abstimmungszwecken bitte ich um
Zusendung einer Aufstellung der von
meiner Mandantin
ABG GmbH (Steuernummer 123/4567)
im Erhebungszeitraum 1999 geleisteten
Umsatzsteuervorauszahlungen.

Mit freundlichen Grüßen
M. Leistenschneider - Steuerberater


```
-----BEGIN MESSAGE-----
GERVA 0.94

dJOYZj1KuvOoPg/SnXU1cu2r0TVKJzqyKJ IUZgfTrdJpRfc
u+7d2BgeVHGidFnSB6N3OKNM/YUEQKz2EJHIQpO1UzTNjxZ
v18Iye1HIRdZPvpTdZEu32siYuzzhuit65DtmJNG/oC9UEB
apePY59Dg3LuA8zaxXoSaiIwobNc=
=SS8V
-----END MESSAGE-----
```


Signatur prüfen




Schlüsselkasten



RegTP




Kammer



StB1

Copyright DATEV eG
Nürnberg






Start | Explorer - SigDoks | Microsoft PowerPoint - [Vo...] | Schlüsselspiel | 20:57





Elektronischer Rechtsverkehr

Unterschiede?

Allgemeiner Rechtsverkehr

-  Papierwelt
-  Umfangreiche gesetzliche Regelungen (BGB, ZPO, HGB, AO)
-  über Jahre "gewachsene", nationale gesetzliche Lösung

Elektronischer Rechtsverkehr

-  virtuelle Welt (Bits und Bytes)
-  Anfangs-/Übergangsphase gesetzlicher Regelungen (SigG alt/neu, SigV, BGB, ZPO)
-  **Ziel:** gleichwertige gesetzliche Lösung;
-  im Einklang mit europäischen u. internationalen Vorgaben

7

Anwendungsbeispiele



- Elektronische Emissionshandel
- Elektronischer Steuerkontoabfrage
- Elektronische Patenteinreichung
- Elektronische Mahnverfahren
(OptiMahn / ProfiMahn; AUGEMA)
- Elektronische Klageeinreichung
- Elektronische Urteilsanfechtungen
- Unterzeichnen von Verträgen, Belegen, Schriftsätzen
- Authentifikation bei / für Internetanwendungen:
www.datev.de / eGovernment
- eMails: Verschlüsselung und eSignatur

Finanzbuchführung

gestern - heute



Papierwelt



digitale Welt



Elektronische Rechnung



BMF-Schreiben vom 29.01.2004 (IV B 7 – S 7280 – 19/04)

(24) Bei allen anderen **Telefax-Übertragungsformen** wie z. B.

- **Übertragung** von Standard-Telefax an Computer-Telefax/Fax-Server,
- **Übertragung** von Computer-Telefax/Fax-Server an Standard-Telefax und
- **Übertragung** von Computer-Telefax/Fax-Server an Computer-Telefax/Fax-Server sowie bei
- **Übermittlung** der Rechnung per E-Mail

ist entsprechend § 14 Abs. 3 Nr. 1 UStG eine qualifizierte elektronische Signatur oder eine qualifizierte elektronische Signatur mit Anbieter-Akkreditierung erforderlich, um die Echtheit der Herkunft und die Unversehrtheit der Daten zu gewährleisten.

The screenshot shows the T-Com website's FAQ page. The header includes the T-Com logo and the title 'Unsere FAQs'. A search bar is present on the left. The main content area is titled 'Digitale Signatur - T-Com' and contains a list of frequently asked questions, such as 'Wie kann ich mir die Rechnung als signierte Datei downloaden?' and 'Kann ich die Rechnung mit einer elektronischer Signatur erhalten?'. A large blue text box is overlaid on the right side of the screenshot, containing the following text:
„Rechnung per E-Mail - die clevere Alternative mit bis zu 600 Freiminuten. Schon über 3 Millionen Kunden nutzen Rechnung per E-Mail. Wechseln auch Sie, es lohnt sich! Empfangen Sie Ihre Telefonrechnung künftig einfach, bequem und sicher per E-Mail. Extratipp: Unsere kostenlose Auswertungssoftware bringt Transparenz in Ihre Abrechnung!“

Unsere FAQs

Suche in den FAQs: Digitale Signatur - T-Com

Wie lässt man der Finanzbehörde die Dateien zukommen?

Die Übermittlungsart der elektronischen Daten klären Sie bitte direkt mit der Finanzbehörde.

... Die **Echtheitsprüfung** der Signatur braucht **nur von den Finanzbehörden** vorgenommen werden.

Um die Echtheit einer Signatur zu prüfen (verifizieren), ist eine Software nötig.



Da Rechnung Online einen internationalen Standard zur Signierung verwendet, ist dies kein Problem für die Behörden, da jede nach diesem Standard arbeitende Software die Prüfung auf die Echtheit vornehmen kann.

Digitale Signatur

Anwendungsszenarien im Handwerk

DATEV
Seit 40 Jahren

Über die Kartenprojekte des Bundes:

- JobCard-Verfahren**
 (aus Unternehmens- und Arbeitnehmersicht)
 
- Anwendungen der elektronischen Gesundheitskarte / Heilberuferausweis**

- Elektronischer Personalausweis**


Die eSig-Perspektive



IT-Sicherheit und **eBusiness** gehören zu den betrieblichen Existenzgrundlagen. Nahezu sämtliche Geschäfts- und Kommunikationsprozesse sind heute von der Informationstechnologie abhängig

Und Wer in der **Ausbildung** tätig ist, sollte in der Lage sein, das Themen IT-Sicherheit, rechtsverbindliche Kommunikation und IT-Grundschutz in seine Lehrtätigkeit einzubinden



Die digitale Signatur



***Handwerksbetriebe** werden dauerhaft nur wettbewerbsfähig sein, wenn sie ihre Prozesse mit Hilfe des Internet optimieren.*

***Die Verbindlichkeit** der elektronischen Signatur ist hierzu ein zentraler Baustein.*



Vielen DANK für Ihr Interesse!

Michael Leistenschneider

michael.leistenschneider@datev.de