

# Qualifizierte Zertifikate: Pilotierung und Markteinführung in der Sparkassen Finanzgruppe

Sparkasse Nienburg am 17.Januar 2006

Andreas Renz, Deutscher Sparkassenverlag

2. Grundlagen qualifizierter Zertifikate
3. Auswertung und Konsequenzen für die Leistungsgestaltung
4. Anwendungen für qualifizierte Zertifikate
5. Ablauf / Erhalt eines Zertifikates in der Sparkasse

# Grundlage: Gremienbeschlüsse

## Steuerungsteam Kartenstrategie: Vorgehensweise zur Signatureinführung

- Zielgruppen
  - *Firmenkunden*
  - *Technikbegeisterte PK*
  - *Privatkunden*

## Beschlüsse AfM SVN zur Signaturvermarktung

- Juni 2004
  - *Bereitstellung signaturvorbereiteter Karten, Projekt zu Einführung der Signatur*
- Juni 2005
  - *Weiterführung der Projektaktivitäten*

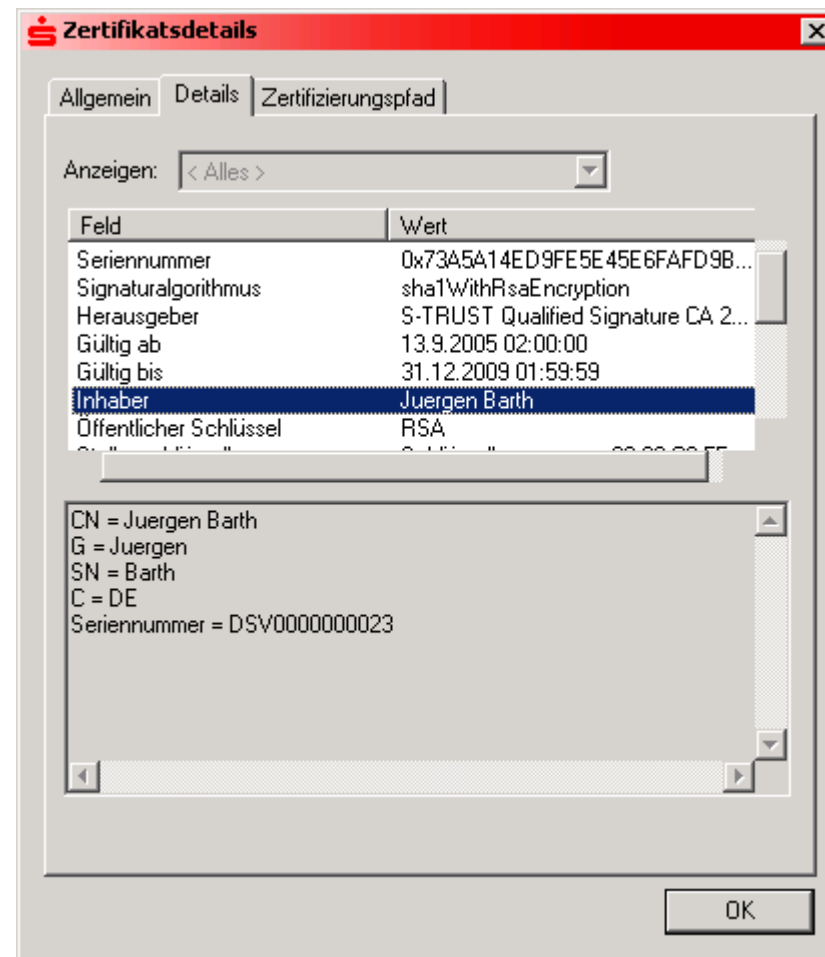
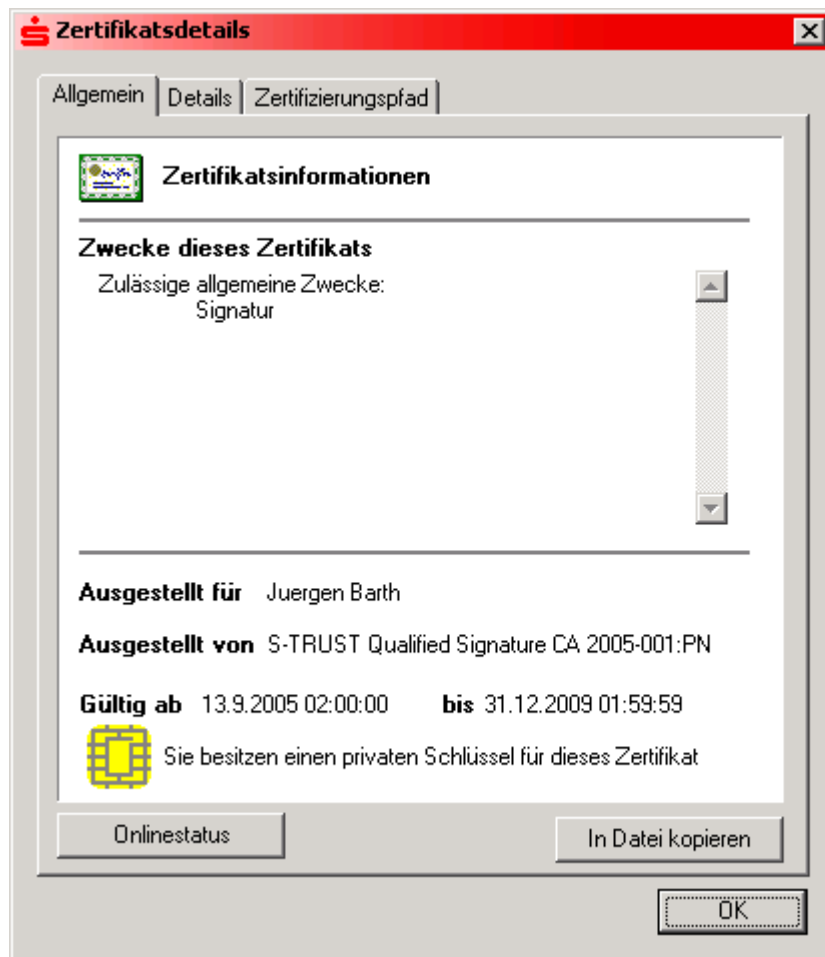
# Was ist ein Zertifikat

**Ein Zertifikat ist ein elektronischer Ausweis für digitale Anwendungen.**

**Es enthält:**

- personenbezogene Angaben  
Wem gehört das Zertifikat?  
Wer hat es ausgestellt?
- einen privaten Schlüssel  
Dieser Schlüssel ist NUR dem Zertifikats-Inhaber verfügbar. Träger ist oft eine Chipkarte als Sicherheits-Medium. Mit diesem Schlüssel kann NUR der Karten-Inhaber Daten verschlüsseln oder entschlüsseln.
- einen öffentlichen Schlüssel  
Er ist das genaue Gegenstück zum privaten Schlüssel. Er ist öffentlich, dh. er wird auch in öffentlichen Verzeichnissen publiziert.

# Wie sieht das Zertifikat aus?



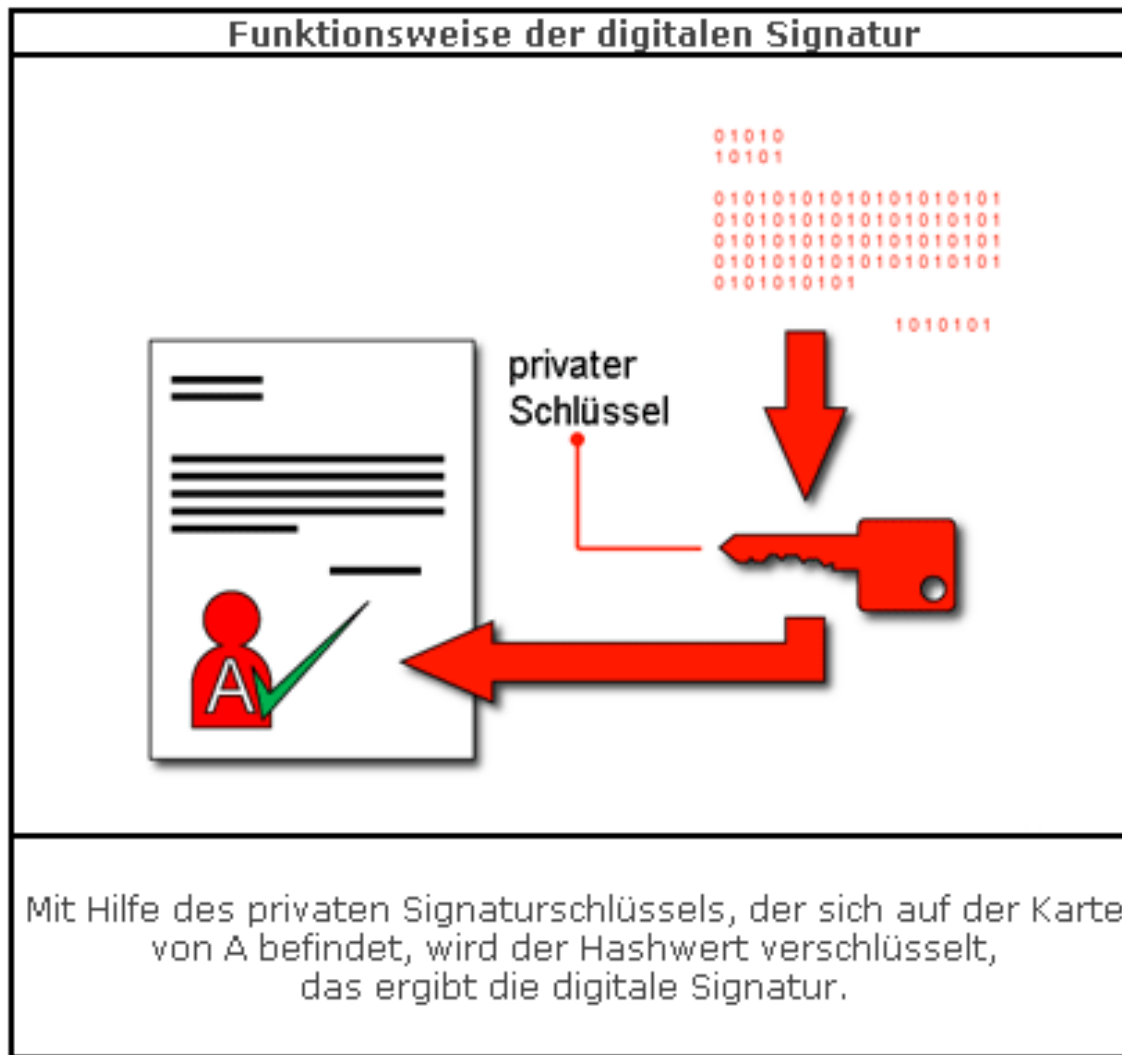
# Was ist eine Signatur?

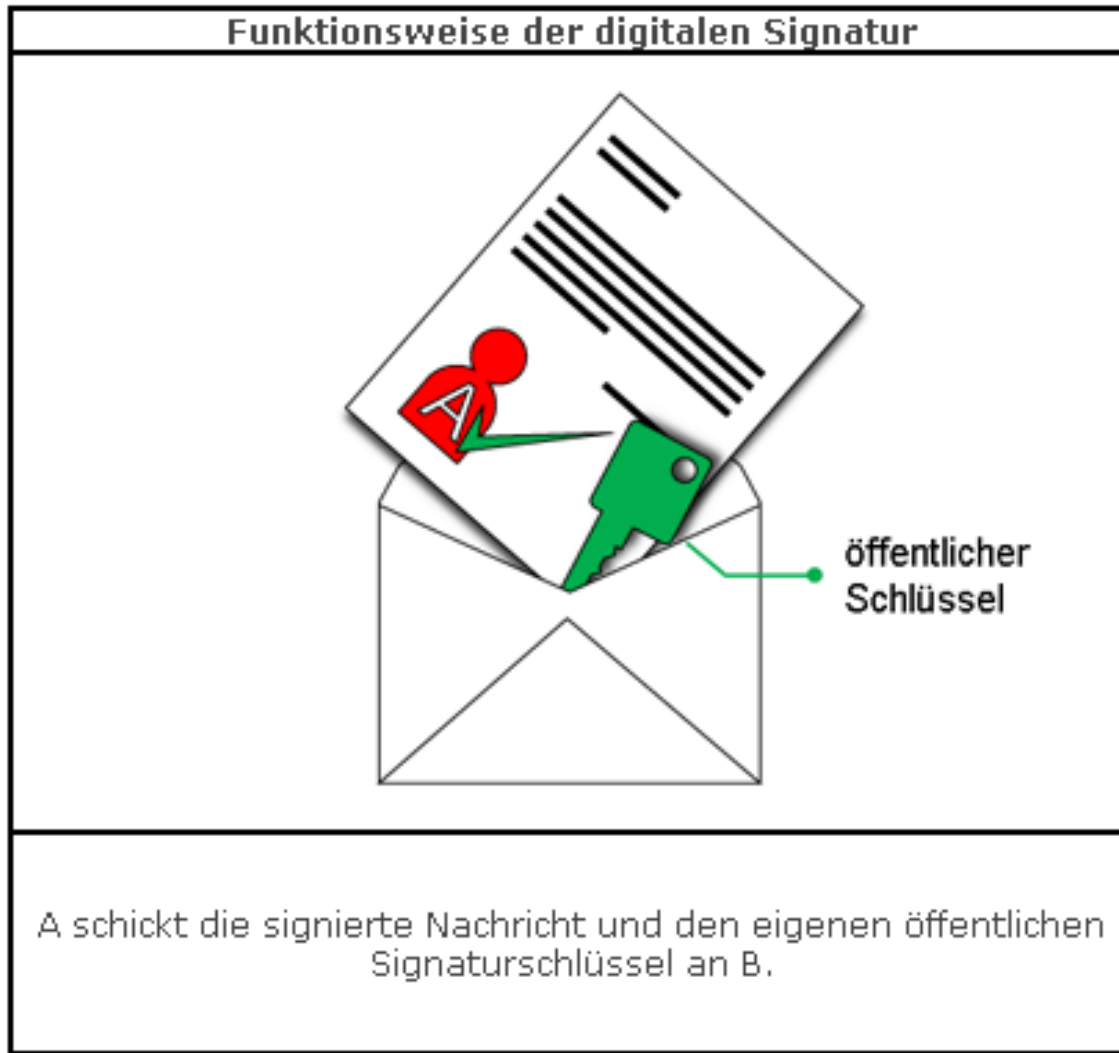
Ein Zertifikats-Inhaber erzeugt eine Signatur, um ein Dokument oder einen Datensatz zu unterschreiben. Der Vorgang wird im Folgenden dargestellt.

Die Signatur erfüllt die Funktion einer Unterschrift, wie wir sie von unterschriebenen Dokumenten kennen: Nur der Zertifikats-Inhaber kann die Signatur erzeugen, genauso wie keine Person die händische Unterschrift eines anderen ersetzen kann.

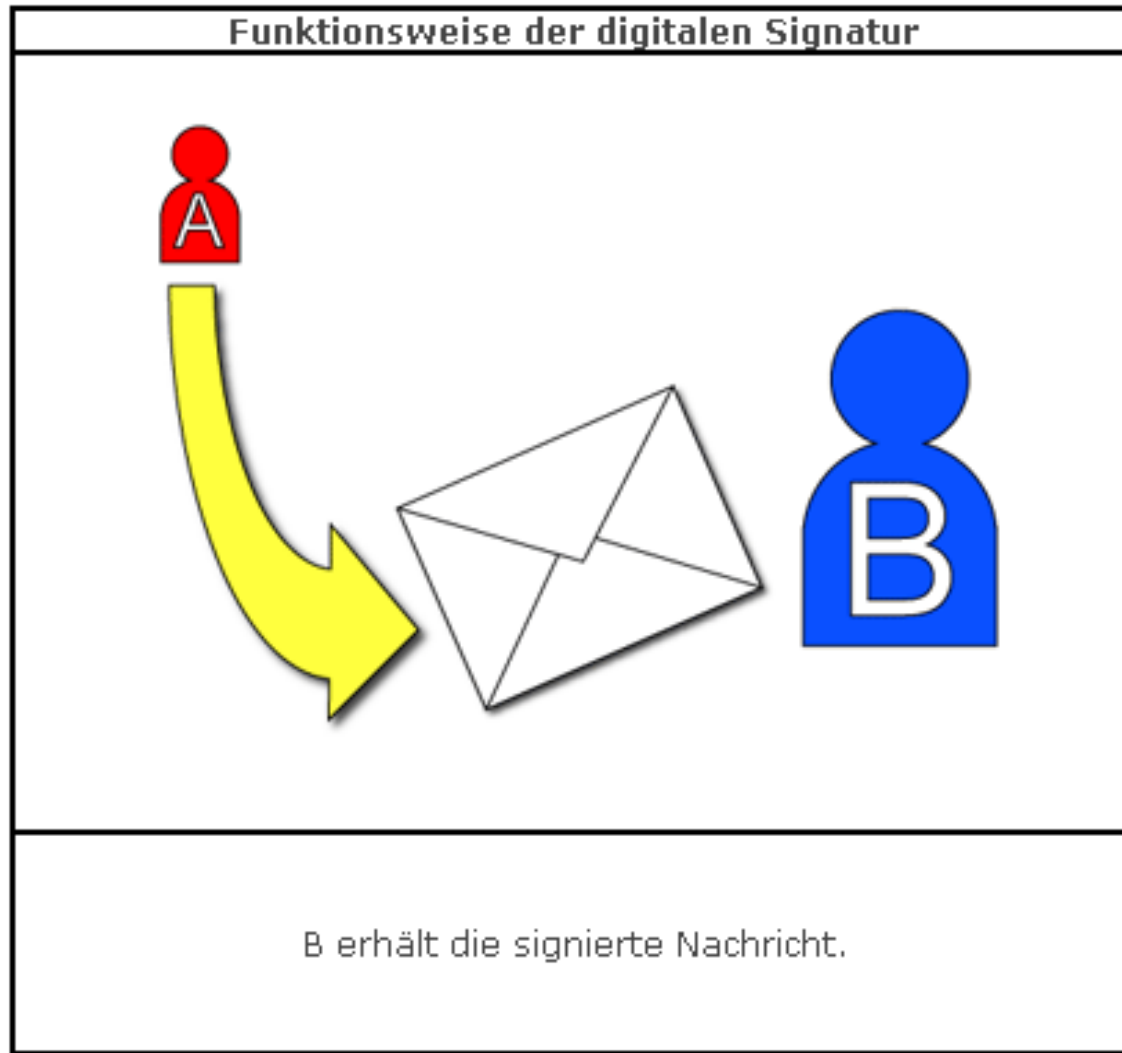


# Grundlagen elektronische Signatur





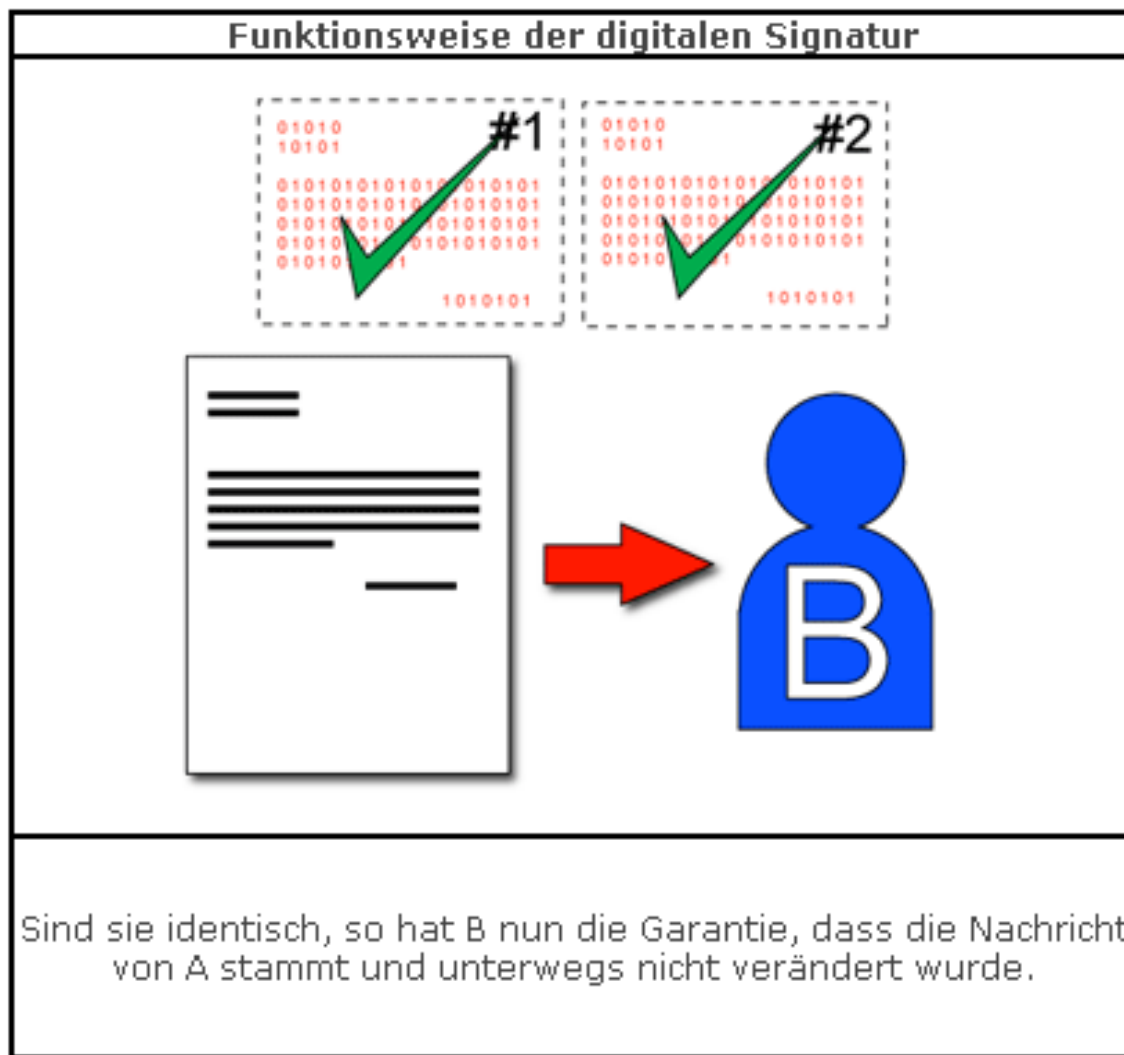
# Grundlagen elektronische Signatur



# Grundlagen elektronische Signatur



# Grundlagen elektronische Signatur



# Klassifizierung von Zertifikaten

## **Einfache Zertifikate**

Hier werden elektronische Schlüssel und eine vorhandene E-Mail-Adresse bestätigt.

## **Fortgeschrittene Zertifikate**

Hier werden elektronische Schlüssel und eine dazugehörige Person bestätigt.

## **Qualifizierte Zertifikate**

Hier werden elektronische Schlüssel und eine dazugehörige Person rechtsverbindlich bestätigt.

Rechtsgültigkeit: Die qualifizierte elektronische Signatur ist der handschriftlichen Unterschrift rechtlich gleichgestellt, wenn sich aus dem jeweiligen Gesetz nichts anderes ergibt.

Ausnahmen: Verbraucher-Darlehensverträge, Kündigungen von Arbeitsverhältnissen, Schuldversprechen etc.

# Gesetzliche Grundlagen für elektronische Signaturen in Deutschland

- **Gesetz über Rahmenbedingungen für elektronische Signaturen und zur Änderung weiterer Vorschriften (SigG vom 21.05.2001)**
- **Erstes Gesetz zur Änderung des Signaturgesetzes (1. SigÄndG vom 04.01.2005)**
- **Verordnung zur elektronischen Signatur (SigV vom 16.11.2001)**
- Informations- und Kommunikationsdienste-Gesetz (IuKDG vom 01. 08 1997)
- Gesetz zur Anpassung von Formvorschriften des Privatrechts und anderer Vorschriften an den modernen Rechtsgeschäfts vom 13. 07.2001
- EU-Richtlinien 1999
- § 9 Bundesdatenschutzgesetz vom 23.05.2001

- Ab 2006 werden die Vergabeverfahren des Bundes ausschließlich über ein rechtskonformes und sicheres elektronisches Vergabesystem im Internet abgewickelt (Quelle: Informationsgesellschaft Deutschland 2006 Aktionsprogramm der Bundesregierung)
- z. Zt. existieren mehr als 10 Vergabeplattformen im Web:
  - [www.e-vergabe.bund.de](http://www.e-vergabe.bund.de)
  - [www.stadt-frankfurt.de](http://www.stadt-frankfurt.de)
  - [www.stadt-frankfurt.de/NetServer/index.jsp](http://www.stadt-frankfurt.de/NetServer/index.jsp)
  - <http://fhh.hamburg.de/stadt/Aktuell/behoerden/finanzbehoerde/ausschreibungen/e-vergabe/start.html>
  - [http://www.vergabe-abc.de/index\\_330.htm](http://www.vergabe-abc.de/index_330.htm)
  - [www.vergabe.bayern.de](http://www.vergabe.bayern.de)
  - [www.vergabe.bremen.de](http://www.vergabe.bremen.de)
  - [www.vergabe.niedersachsen.de](http://www.vergabe.niedersachsen.de)
  - [www.vergabe.berlin.de](http://www.vergabe.berlin.de)
  - [www.webvergabe.de](http://www.webvergabe.de)
  - [www.deutsches-vergabernetz.de](http://www.deutsches-vergabernetz.de)

# Vergabepattform Bayern

**Ausschreibungen - AVA-Online - Microsoft Internet Explorer**

Adresse <http://www.vergabe.bayern.de/ausschreibungen/index.html>

Planen  
Bauen  
Fördern

Oberste Baubehörde  
im Bayerischen Staatsministerium des Innern

Benutzername-Login  
Signaturkarte-Login

**Bekanntmachungen/Ausschreibungen**

[Suche] [Alle]

**Öffentliche Ausschreibung (VOB/A)** [Details](#)

Vergabenummer: 05A0699  
Baumaßnahme: Universität der Bundeswehr Neubiberg Einzäunung Ostparkplatz  
Leistung: Abbruch Holzzaun  
Ausführungsort: Neubiberg

**Öffentliche Ausschreibung (VOB/A)** [Details](#)

Vergabenummer: 05 A 0314  
Baumaßnahme: Zolltechn. Prüfungs- u. Lehranstalt Markt Schwaben Errichtung eines Neubaus  
Leistung: Aktive DV-Komponenten  
Ausführungsort: D-85570 Markt Schwaben

**Offenes Verfahren (VOB/A)** [Details](#)

Vergabenummer: Vorinf  
Baumaßnahme: Neubau eines Nichtoperativen Zentrums 2. BA, Erlangen Erschließung und Versorgung Klinikneubauten...  
Leistung: Allgemeine Vorinformation  
Ausführungsort: 91054 Erlangen

**Öffentliche Ausschreibung (VOB/A)** [Details](#)

**Startseite**

**Informationen**

- Firmen
- Vergabestelle
- Termine
- Links

**Registrierung**

- Voraussetzungen
- Freischalten
- Neuanmeldung

**Veröffentlichungen**

- **Bekanntmachungen**
- Vorankündigung

**Kontakt**

- Impressum
- Kontaktaufnahme

Internet



Adresse <http://www.vergabe.berlin.de/main.html>

**Berlin.de** Senatsverwaltung für Stadtentwicklung

Benutzername-Login

Signaturkarte-Login

**Startseite**

**Registrierung**

- Voraussetzungen
- Freischalten
- Neuanmeldung

**Veröffentlichungen**

- Bekanntmachungen
- Vorankündigung

**Kontakt**

- Impressum
- Kontaktaufnahme

## Willkommen bei der Vergabeplattform der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung

Wir möchten Ihnen einige Informationen zur Vergabeplattform geben.

### Einführung der eVergabe von Bauleistungen im Land Berlin

Die Senatsverwaltung für Stadtentwicklung Berlin ermöglicht Ihnen ab dem Januar 2005 mit der Vergabeplattform [www.vergabe.berlin.de](http://www.vergabe.berlin.de) an dem Verfahren der "Elektronischen Vergabe von Bauleistungen - VOB", (eVergabe) teilzunehmen.

Mit dem Verfahren der eVergabe erhalten Sie über das Internet die gewünschten Verdingungsunterlagen in digitaler Form. Nach Bearbeitung der Unterlagen können sie Ihr Angebot digital unterschrieben und verschlüsselt über das Internet an die jeweilige Vergabestelle senden. Damit dies möglich ist, müssen Sie über einige technische Voraussetzungen verfügen und sich für die Vergabeplattform anmelden. Das gesamte Verfahren ist erprobt und sicher. Es ist beabsichtigt, dass zukünftig nicht nur die die Senatsverwaltung für Stadtentwicklung Abt. Hochbau ihre Vergabeverfahren über diese Plattform abwickelt, sondern ab Mai 2005 weitere Baudienststellen des Landes Berlins.

### Neue Möglichkeiten für Sie durch die eVergabe

- Nach Bekanntmachungen und Vorinformationen suchen
- Verdingungsunterlagen herunterladen - ohne Gebühr (nur mit Passwort bzw. Elektronischer Signatur möglich)
- Verdingungsunterlagen am PC bearbeiten - unterstützt durch ein Bieterprogramm (durch Herunterladen kostenlos erhältlich)
- Ihr Angebot digital versenden (nur mit Elektronischer Signatur möglich)

# Exemplarische Anwendungen: Ausschreibungsplattformen

powered by Administration Intelligence AG

## Bekanntmachung von Ausschreibungen und Teilnahmewettbewerben in der Freien Hansestadt Bremen

**Startseite Ausschreibungen** **Willkommen bei der Vergabeplattform der Freien Hansestadt Bremen!**

**Ausschreibungssuche** Die Vergabeplattform des bremer.online.service hat ihren Pilotbetrieb aufgenommen.

**Bieter** Das bedeutet neben der dadurch komfortableren Angebotsbearbeitung, auch den Vorteil, dass die bisher für die Anforderung von Verdingungsunterlagen in Papierform angefallenen Kosten nicht mehr entstehen. Durch den Wegfall des Postweges ist bei fristgerechter Absendung im Internet der rechtzeitige Zugang Ihres Angebotes bei der Submissionsstelle sichergestellt.

**AGBs** Hierfür wird eine spezielle, nutzerfreundliche Software eingesetzt, die durch die Möglichkeit zur digitalen Verschlüsselung auch ein Höchstmaß an Verfahrenssicherheit bietet.

**Impressum**

**Hilfe** Ohne eine Registrierung ist bereits das Suchen nach interessanten Ausschreibungen möglich.

**Benutzerkennung**

**Kennwort**

**Neu registrieren**

### Aktuelle Ausschreibungen

Vergabename	Verfahrensart	Abgabefrist
<a href="#">Campingplatz Bremen, Beschriftung</a>	VOB, Öffentliche Ausschreibung	26.09.2005 14:15
<a href="#">TPU-Campingplatz, Schlussreinigung</a>	VOB, Öffentliche Ausschreibung	23.09.2005 11:00
<a href="#">Rohbauarbeiten</a>	VOB, Öffentliche Ausschreibung	06.10.2005 10:30
<a href="#">Abriss Bogenbrücke</a>	VOB, Offenes Verfahren	18.10.2005 10:00
<a href="#">Einbau einer Aufzugsanlage</a>	VOB, Öffentliche Ausschreibung	06.10.2005 10:00

5 von 23 Ausschreibungen

[Weitere Ausschreibungen](#)

Sofern Sie Interesse an einem Vergabeverfahren haben, ist zunächst eine Registrierung erforderlich, die durch die Eingabe Ihrer Firmendaten erfolgt. Benennen Sie bitte auch eine(n) verantwortliche(n) Ansprechpartner(in) für das Vergabeverfahren in Ihrem Hause. Die Registrierung ist notwendig, um Sie über Änderungen während des laufenden Verfahrens kurzfristig informieren und das spätere Angebot eindeutig zuordnen zu können.

Nach diesem Schritt sind Sie in der Lage, für die einzelnen Ausschreibungen bzw. Wettbewerbe Angebote digital abzugeben. Das hierfür benötigte BieterCockpit können Sie kostenlos herunterladen.

Für eine rechtssichere Abgabe Ihres Angebotes ist eine akkreditierte elektronische Signatur unter Einsatz einer Smart-Card (Signaturkarte) erforderlich. Zudem benötigen Sie ein Kartenlesegerät (Klasse 3). Eine geeignete elektronische Signaturkarte und

# Exemplarische Anwendungen: Ausschreibungsplattformen

**Ausschreibungen - AVA-Online - Microsoft Internet Explorer**

Adresse: <http://www.vergabe.berlin.de/ausschreibungen/index.html?order=&start=14>

**Bekanntmachungen/Ausschreibungen**

[Suche] [Alle]

**Öffentliche Ausschreibung (VOB/A)** [Details](#)

Vergabenummer: H 162  
Baumaßnahme: OSZ Bautechnik II Holztechnik Ersatzquartier Driesener Straße 22 10349 Berlin  
Leistung: Maler- und Lackierungsarbeiten DIN 18363  
Ausführungsort: 10349 Berlin

**Öffentliche Ausschreibung (VOB/A)** [Details](#)

Vergabenummer: H122  
Baumaßnahme: Stiftung Stadtmuseum Berlin Museum Knoblauchhaus in 10178 Berlin Poststraße 23  
Leistung: Nieder- und Mittelspannungsanlagen mit Nennspannungen bis 36kV nach DIN 18382 VOB/C Maßnahme-Nr. ...  
Ausführungsort: 10178 Berlin

**Offenes Verfahren (VOB/A)** [Details](#)

Vergabenummer: H 155  
Baumaßnahme: OSZ Versorgungstechnik, Max-Taut-Schule, Umbau Instandsetzung Fischerstraße 34 - 36, Schlichtallee...  
Leistung: Sanitärtechnik  
Ausführungsort: Fischerstraße 34 - 36, Schlichtallee 24, 10317 Berlin

**Öffentliche Ausschreibung (VOB/A)** [Details](#)

Vergabenummer: H 133  
Baumaßnahme: OSZ Bautechnik II Holztechnik Ersatzquartier Driesener Straße 22 10349 Berlin  
Leistung: Sanitärtechnische Anlagen nach DIN 18381  
Ausführungsort: 10349 Berlin

# Anwendungen der digitalen Signatur

## Anwendungen der SparkassenCard mit elektronischer Signatur (Auszug):

- ❏ Vollständige Unterstützung in „ELSTER-Portal“ ab 09/2005
- ❏ „eSERVICE“ der Deutschen Rentenversicherung seit 08/2005
- ❏ Ausschreibungsplattformen wie „eVergabe“ oder „Webvergabe“ ab 09/2005
- ❏ Online-Mahnverfahren (Optimahn / Profimahn) ab 09/2005
- ❏ Online-Meldewesen (X-Meld)
- ❏ Qualifizierte Signatur von freigeschalteten PDF-Dokumenten mit Adobe Acrobat Reader ab 09/2005



# Einführung der elektronischen Signatur

- Seit 08/2004 Ausgabe von signaturvorbereiteten SparkassenCards



- und kontonunabhängigen GeldKarten



# Digitale Zertifikate: Karten und Download



# Zertifikatsbeantragung bei der Sparkasse Nienburg



# Prozeßübersicht

**Kunde**

**Sparkasse Nienburg**

**S-TRUST**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Ihre Fragen?