



# Informationstag "Elektronische Signatur"

Gemeinsame Veranstaltung von TeleTrust und VOI

Berlin, 14.09.2012

**Starke Authentisierung  
Datenschutzkonformer Zugang zu  
Fachanwendungen inklusive qualifizierter  
Signaturdienste**

Thomas Mohnhaupt

secunet

## Starke Authentisierung

**Datenschutzkonformer Zugang zu Fachanwendungen  
inklusive qualifizierter Signaturdienste**

Informationstag "Elektronische Signatur"  
Gemeinsame Veranstaltung von TeleTrust und VOI  
Berlin, 14.09.2012



# Projekt AUTHEGA: Datenschutzkonforme Basiskomponente für Authentifizierung



Datenschutzkonforme Basiskomponente für die sichere Registrierung und Authentifizierung der Nutzer von E-Government-Anwendungen des Freistaats Bayern



**Pilot: Mitarbeiterportal (Projekt PMS am Landesamt für Finanzen – LfF)**

- Abruf der Bezügebescheide (MMS-Online) über das Internet (Pilot seit August 2011)
- Reisekostenabrechnungen (Herbst 2012)



**2. Fachverfahren (Juni 2012): Erhebung der Kurtaxe für die bayerischen Staatsbäder (jMeldeschein)**

# Projekt AUTHEGA: Datenschutzkonforme Basiskomponente für Authentifizierung



**authega** wurde ausgehend von einer langjährig bewährten Lösung entwickelt:

**authega basiert auf bewährter Technologie aus ELSTER:**

- ✓ **Betriebssystem- und browserunabhängig**
- ✓ **Lasterprobt mit mehr als 1,6 Mio. Benutzern**
- ✓ **authega wurde analog zu ELSTER aufgebaut, welches nach ISO 27001 zertifiziert ist und das Datenschutzgütesiegel des ULD trägt**



# Projekt AUTHEGA: Datenschutzkonforme Basiskomponente für Authentifizierung

Sichere Registrierung und  
Authentifizierung



Projektpartner unter der Leitung  
der CIO-Stabsstelle Bayern:

Der IT-Beauftragte  
der Bayerischen Staatsregierung



Bayerisches  
Landesamt  
für Steuern

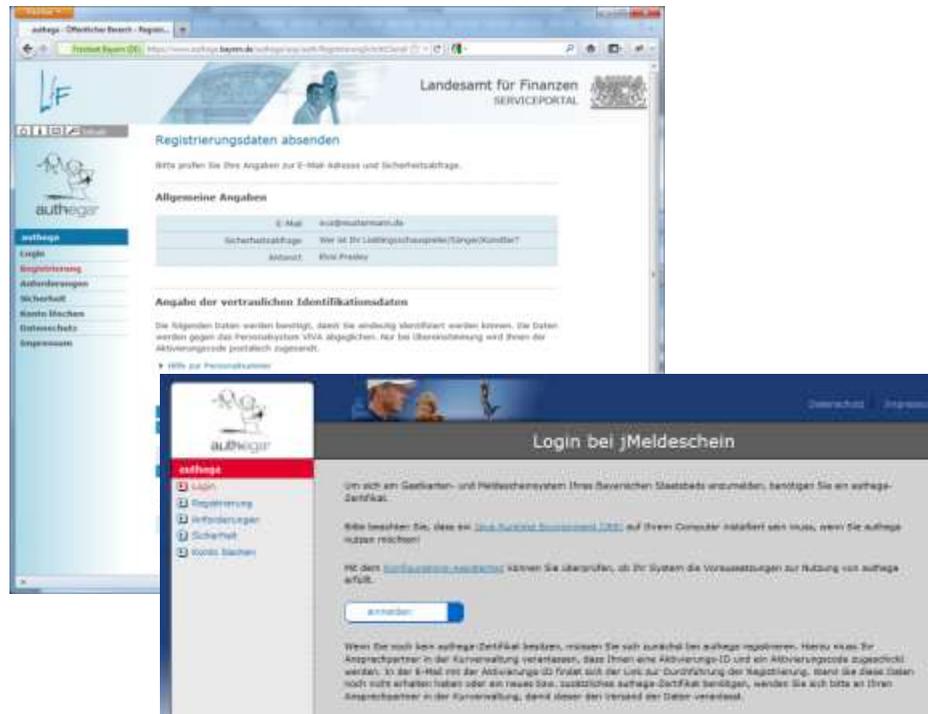
Landesamt für  
Finanzen LFF

mgm technology  
partners

secunet

secunet

# Projekt AUTHEGA: Datenschutzkonforme Basiskomponente für Authentifizierung



- Fortgeschrittene Zertifikate und Signaturen als technische Kernkomponente für die Authentifizierung
- Zugang zu Fachanwendungen: Sicher und flexibel
- Middleware zur flexiblen Nutzung unterschiedlichster Authentifizierungsformen (z.B. Elster-Sicherheitsstick)
- Erfüllung von Datenschutzkonformität
- Zukünftig: Sichere Nutzung von zentralen, qualifizierte Signaturdiensten durch Absicherung des Signaturdienstezugangs über authega

# Projekt AUTHEGA: Datenschutzkonforme Basiskomponente für Authentifizierung



Nutzung der Schlüssel und Zertifikate zur Erzeugung und Prüfung fortgeschrittener Signaturen zukünftig möglich (analog der ELSTER-Anwendungen zur Datenauthentifizierung)

## Basis

Software-Schlüssel auf der Festplatte des Benutzer- Computer gespeichert

Kostenlos



authega Zertifikate

## Spezial

Schlüssel auf Signatur-USB-Stick in verschiedenen Ausprägungen

Hohe Sicherheit bei niedrigen Kosten



## Plus

Kostenpflichtige Signaturkarte eines Trustcenters



Zertifikate des Trustcenters

## Problemstellung Sichere Authentifizierung

- Der Zugang zu den Verfahren muss von beliebigen Endgeräten auch über das Internet möglich sein
- Die Authentifizierung muss
  - browser- und betriebssystem-unabhängig und barrierefrei sein
  - gegenüber Angriffen (Phishing, Hacker-Attacken) gesichert sein
  - dem jeweils geforderten Sicherheitsniveau entsprechen



## Lösung für die bayerischen Verwaltungen

### authega bietet:

- ✓ Authentifizierung mit Wissen und Besitz (2-Faktor)
- ✓ Unterstützung verschiedener Sicherheitsstufen abhängig von den Anforderungen der Anwendung (Soft-Zertifikat, USB-Token, Signaturkarte)
- ✓ Browser- und Betriebssystem-unabhängige, barrierefreie Lösung
- ✓ Multimandantenfähigkeit
- ✓ Single-Sign-On und Single-Log-Off über Standard-Protokolle
- ✓ Nutzung des nPA zukünftig möglich

# Beispiel: authega Login bei MMS-Online

Quelle: AUTHEGA Pilotanwendung MMS-Online

The image displays a screenshot of the 'Landesamt für Finanzen SERVICEPORTAL' login page. The page title is 'Login mit Sicherheitsstick'. It instructs users to connect their security stick to a USB port. The login form includes a dropdown menu for 'Applet: Infos zur Barrierefreiheit', a 'Sicherheitsstick' dropdown set to 'USB StarSign USB Token für SLSTER', and a 'PIN (6 Zeichen)' input field. A red circle highlights the 'Auswählen' button. A callout box with a green checkmark points to this area, containing the text 'Tokenauswahl und PIN-Eingabe'. Below the form is a progress bar labeled 'Authentifizierungsdaten signieren' and an 'Abbrechen' button. A second callout box with a green checkmark points to the progress bar, containing the text 'Authentifizierungsprüfung'. To the right, a callout box with a green checkmark points to the top right of the page, containing the text 'Ergebnisweiterleitung an das Portal'. Below the screenshot is a flow diagram. It shows a sequence of steps: 'Login' (with a laptop icon), 'Auth. prüfung' (with a padlock icon), and 'Auth. Ergebnis (signiert)' (with a document icon). These steps are connected by a dashed red arrow. The diagram also shows a 'Portal' icon and a box labeled 'authega WebConnect'.

## Problemstellung Sichere Identifizierung

➤ **Verwaltungsverfahren liegen unterschiedliche Benutzerkreise bzw. Identitätspools mit jeweils eigenen Identitätsmerkmalen zugrunde, z. B.:**

- Personalsystem (Mitarbeiter der Verwaltung)
- Melderegister (Bürger)
- Systeme der Steuerverwaltung (Steuerzahler)
- verfahrensspezifische Datenbestände, z.B. Beherbergungsbetriebe

➤ **Die digitale Identität des Anwenders muss zuverlässig mit dem verfahrensspezifischen Identitätsmerkmal verknüpft werden**

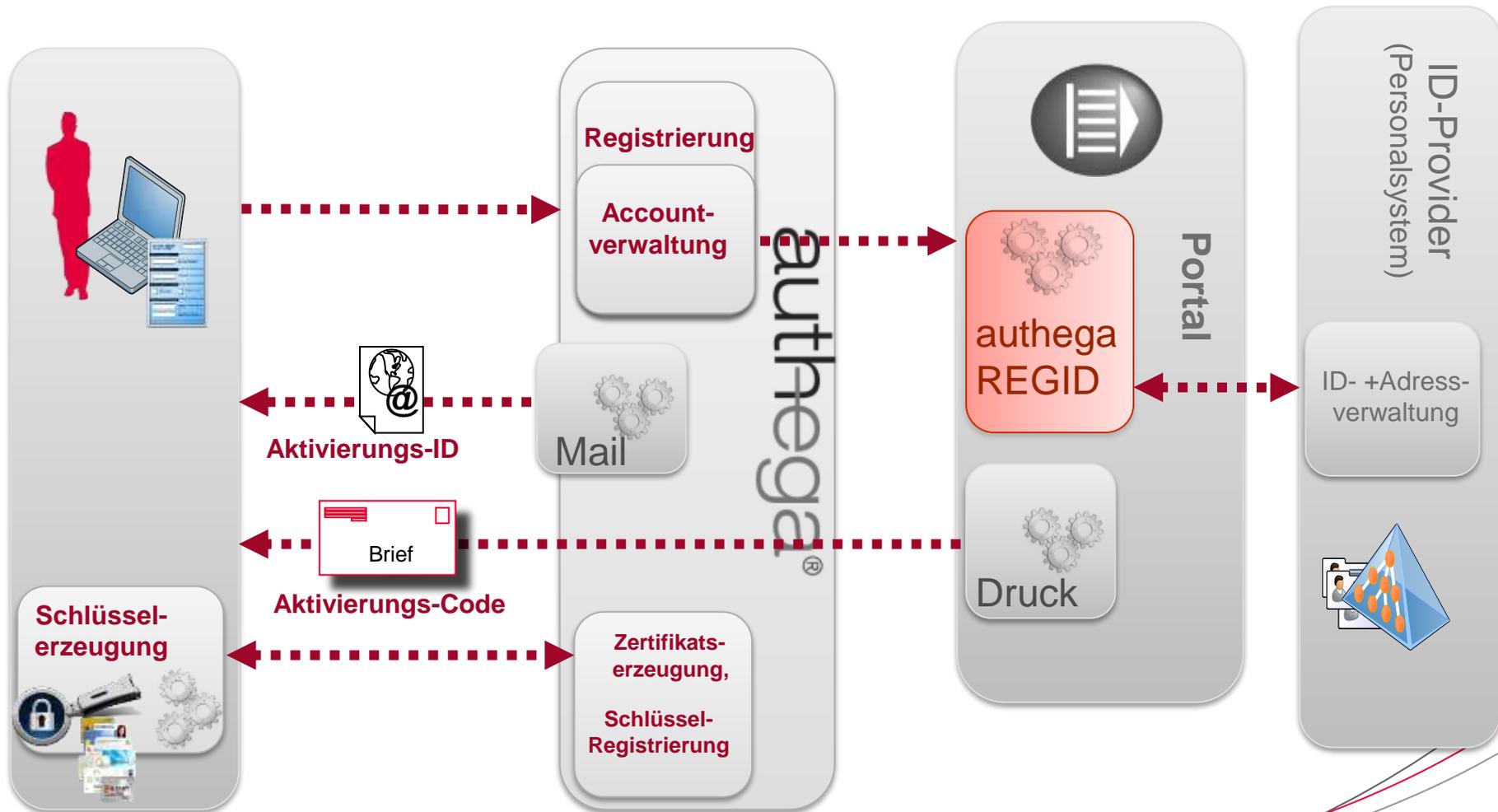


## Lösung für die bayerischen Verwaltungen

authega bietet:

- ✓ zentrale Verwaltung und Identifizierung der Benutzer nur anhand von Zertifikaten mit einer pseudonymen ID
- ✓ Registrierung mit vollautomatischen, an die Belange der jeweiligen Verfahrenswelt angepassten Prozessen
- ✓ Verknüpfung einer pseudonymen Identität mit dem Identitätsmerkmal des jeweiligen Verfahrens im Rahmen der Registrierung

## Beispiel: authega Registrierung: Mit Postversand (Pilotanwendung MMS-Online)

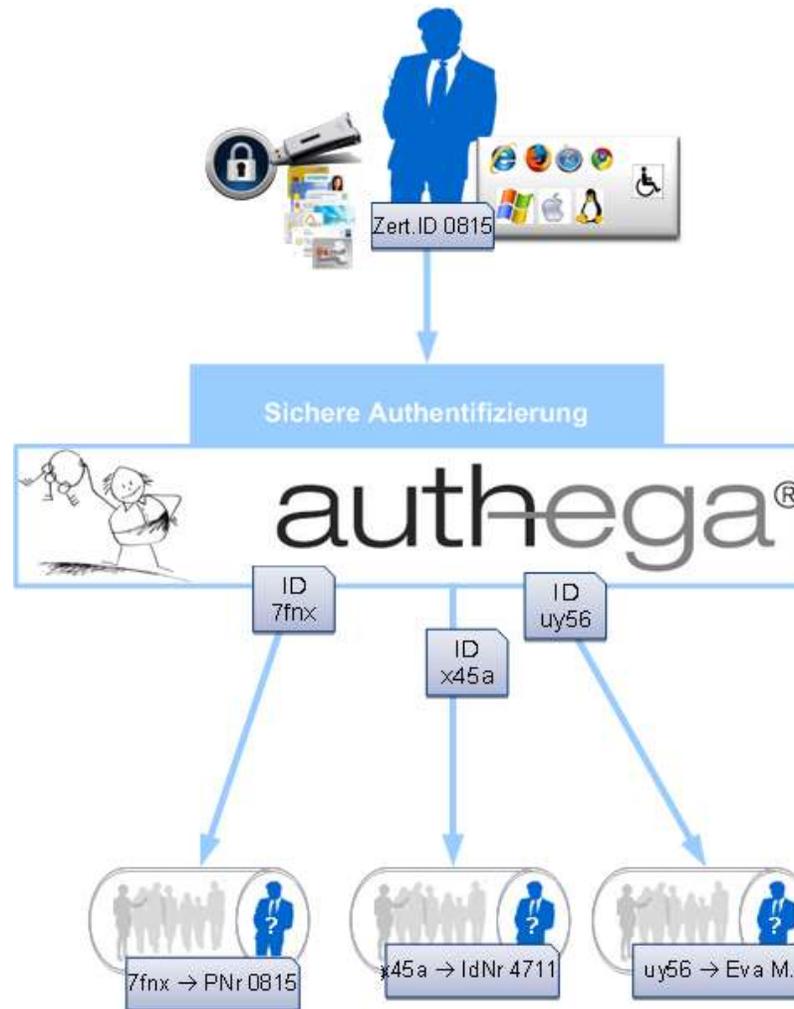


Quelle: AUTHEGA Pilotanwendung MMS-Online

## Problemstellung Sichere Authentifizierung

## Lösung für die bayerischen Verwaltungen

- Keine zentrale Speicherung von personenbezogenen Daten!

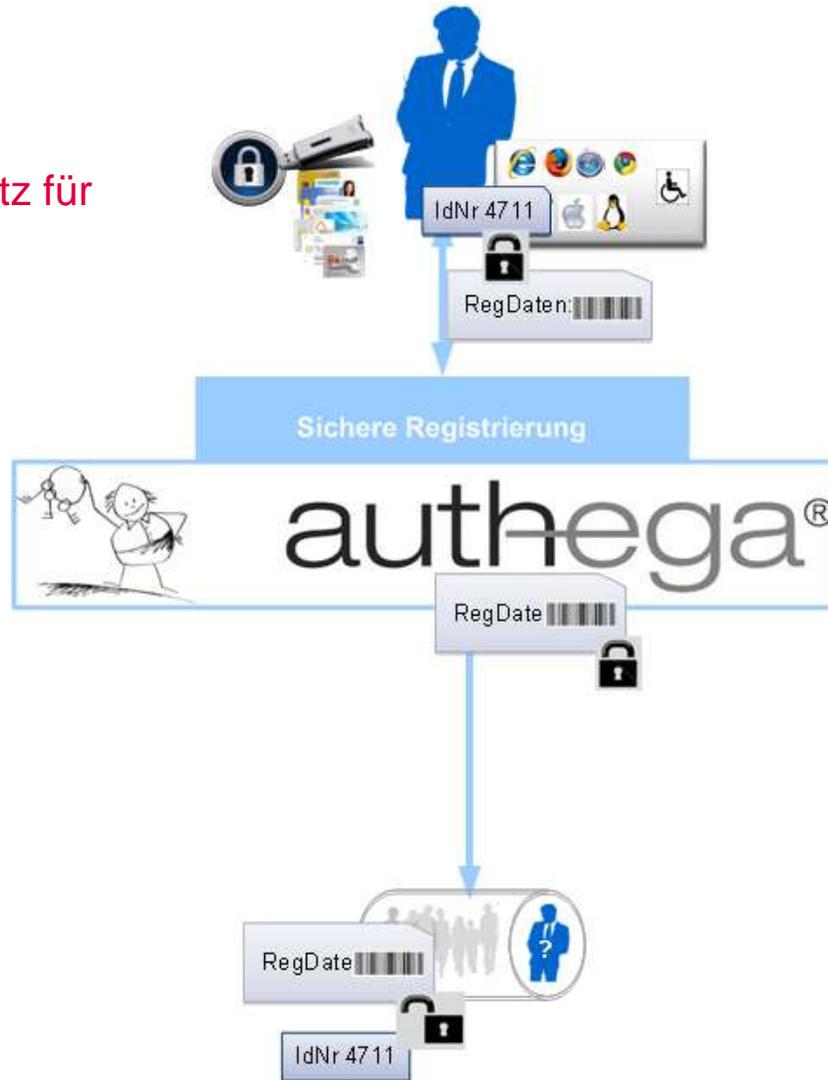


- zentrale Verwaltung und Identifizierung der Benutzer nur anhand von Zertifikaten mit einer pseudonymen ID
- Bei Mandantenbetrieb: Einsatz von verfahrensspezifischen IDs

# Datenschutzanforderungen

# Datenschutzgerechter Lösungsansatz

➤ Vertraulichkeitsschutz für Registrierdaten!



- ✓ Verschlüsselung von Registrierdaten im Anwendergerät
- ✓ Entschlüsselung von Registrierdaten erst beim Identitätsprovider

# Datenschutzanforderungen

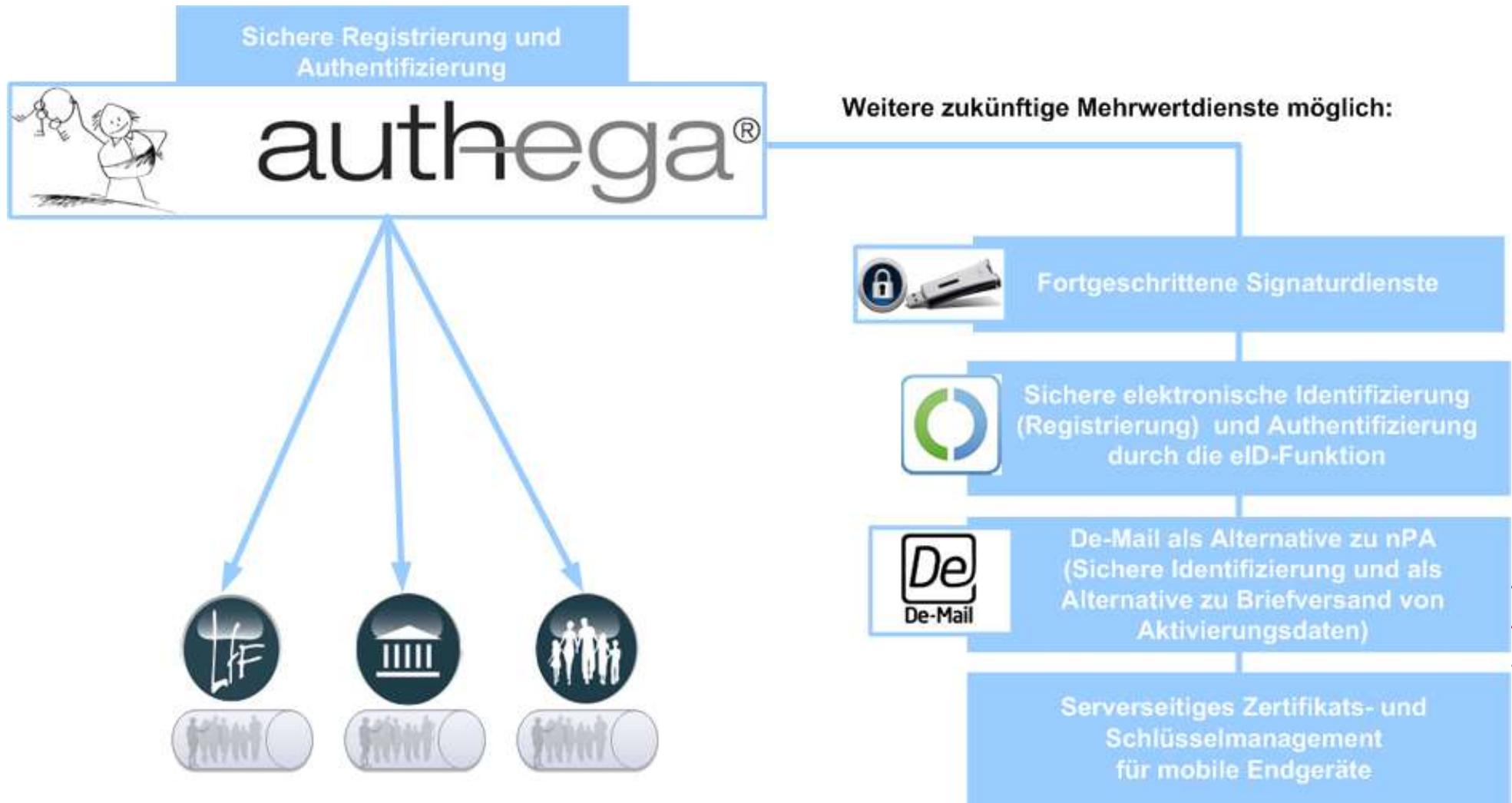
# Datenschutzgerechter Lösungsansatz

➤ Sperrung von Daten durch den Anwender!

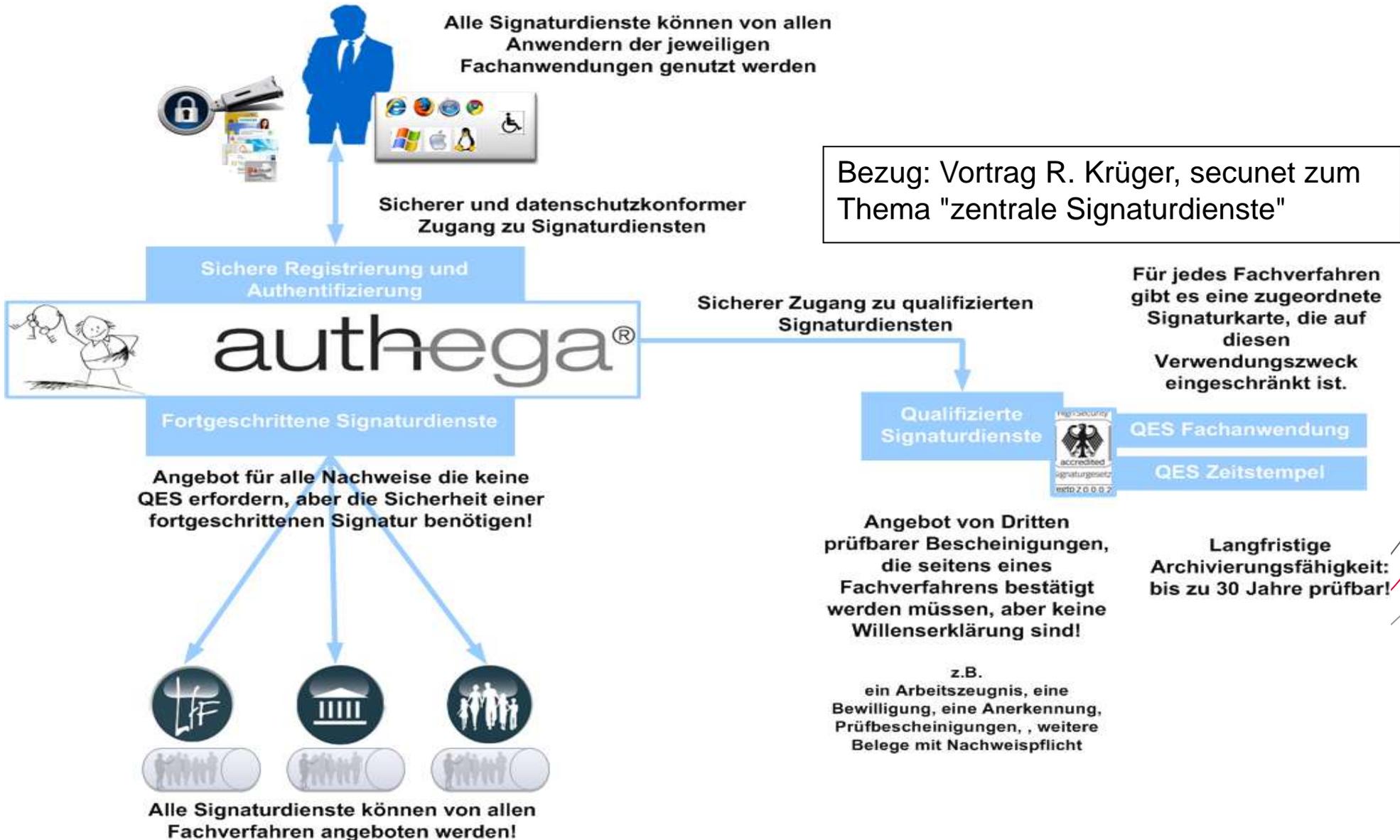


- ✓ Sperrung durch den betroffenen Anwender
- ✓ Sperrung beim Authentifizierungsdienst
- ✓ Mandantenspezifische Sperrung bei allen Identitätsprovidern

## Zukünftige Mehrwertbildung durch authega:



# Zukünftige Mehrwertbildung durch das Angebot fortgeschrittener und qualifizierter Signaturdienste



---

**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!**

**Ihre Fragen**