

# Datenschutzkonforme e-Identifikation in Österreich

**Marcus Hild**

Datenschutzkommission/  
Stammzahlenregisterbehörde  
[www.stammzahlenregister.gv.at](http://www.stammzahlenregister.gv.at)



# E-Government-Gesetz

## 1 Eindeutige Identifikation in Datenanwendungen öffentlicher Auftraggeber:

- i für natürliche Personen:

durch die in das **bereichsspezifische Personenkennzeichen (bPK)** umgewandelte Stammzahl

- i für nicht-natürliche Personen:

durch die **bloße Stammzahl**:

Firmenbuchnummer

Zentrale Vereinsregisternummer

Ergänzungsregisternummer (ERsB)

# Identifikation im Bürgerkartensystem

## 1 **Eindeutige Identifikation:**

Durch Zuteilung einer PIN (Personenidentifikationsnummer)

- ; vergibt einem Individuum nur eine Stammzahl und
- ; ordnet dieselbe Stammzahl nur einem Individuum zu

1 erkennt dasselbe Individuum auch bei Namensänderung

1 keine falsche Namensschreibweise, da Namen aus der Bürgerkarte ausgelesen werden

1 **E-Government-taugliche Anwendungen enthalten daher relativ fehlerfrei identifizierte Datensätze**

# PIN und Datenschutz

- 1 **Vorteil** einer PINummer:
  - ; Hilfsmittel zur erleichterten Darstellung einer eindeutigen Identität
- 1 **Nachteil** einer PINummer aus datenschutzrechtlicher Sicht:
  - ; erleichtert die Zusammenführung von Personendaten und damit auch den Missbrauch
- 1 Österr. E-Government-System versucht
  - ; **Vorteile einer PIN nutzbar** zu machen
  - UND
  - ; datenschutzrechtliche **Nachteile** zu **vermeiden**

# Bildung des bPK für natürliche Personen

1 [ZMR-Zahl]  geh. Schlüssel

↳ Stammzahl

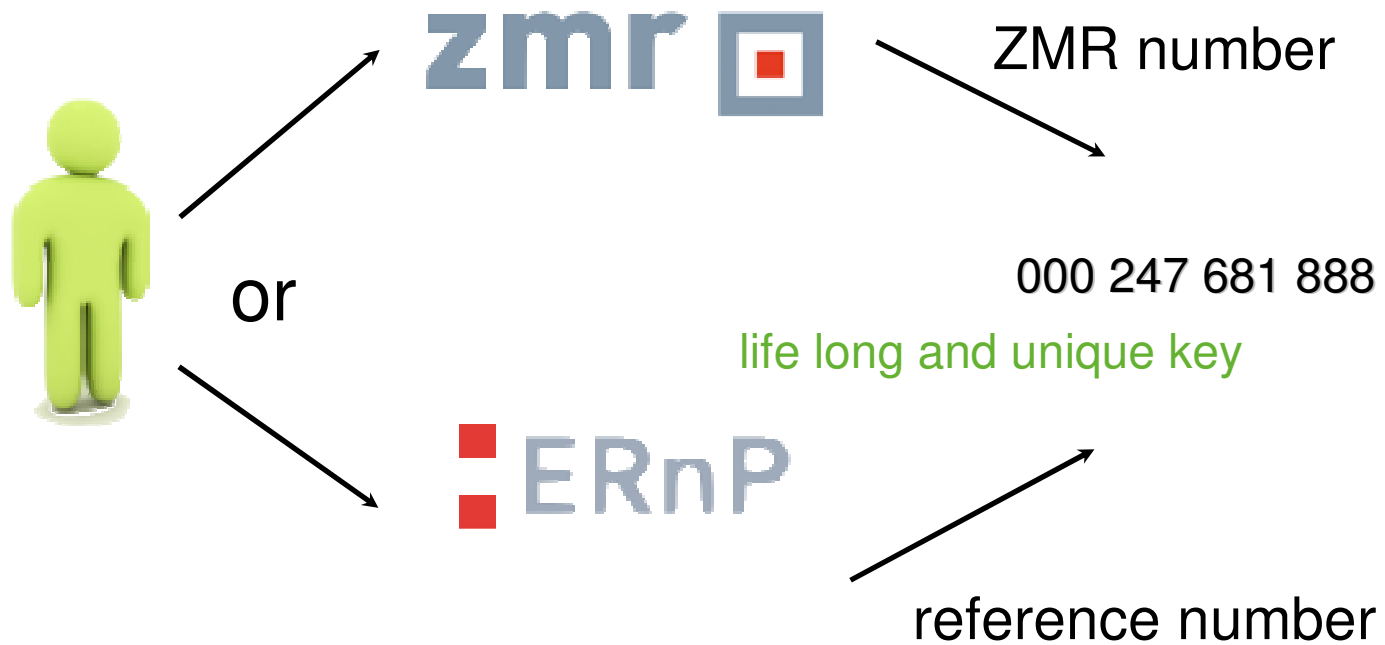
(Stammzahl ist „quasi-geheim“)

1 [Stammzahl + Bereichskennung]  hash

↳ bPK

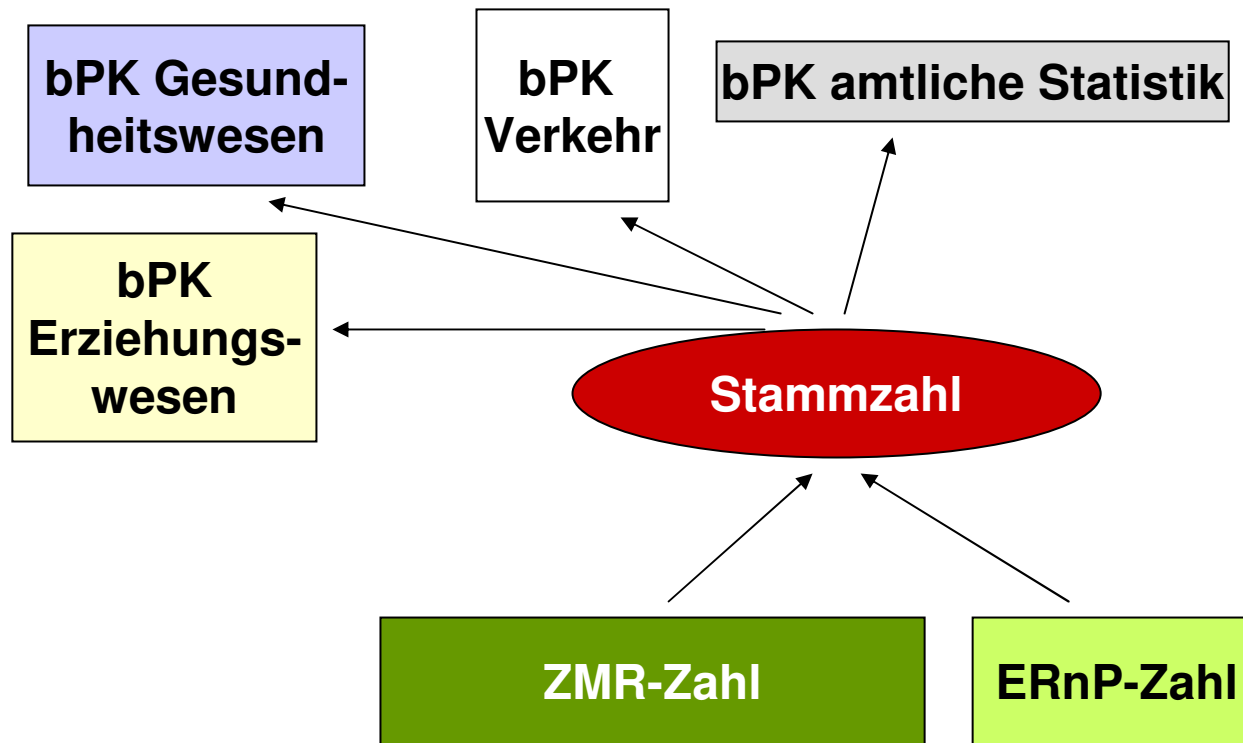
(bPK ist nicht geheim, aber Verwendung beschränkt auf die staatlichen Stellen des Bereichs)

# UNIQUE IDENTIFYER FOR PERSONS



# Bildung des bPK für natürliche Personen

## Bildung von Stammzahl und bPK:



bPK nur in staatlichen Dateien

bPK durch **kryptographische Einweg-Funktion** gebildet

StZ nicht gespeichert

StZ durch geheimen Schlüssel erzeugt

# SECTOR SPECIFIC PIN - ssPIN



000 247 681 888



Qq03dPrgcHsx3GC01KSH6Q=

+ sector

source PIN plus ssPIN -  
SHA1 Hash, without key; no  
recalculation possible

sector finance

Q7hIWVqP+VZRITimIm3+mioIK5w=

sector health

K9gISDqW+VZRilKmndg57+m3+md=

sector „for person“

Z3aZHr+43iTkwadIm3+mioIK83f=

.....

26 sectors

# DEMO ssPIN-GENERATION

## SZR Probeabfragen

bPK erhalten:

wWyddIEs5/0qqfH4ai2ie9CbTc=



Usecase	<input type="radio"/> bPK <input checked="" type="radio"/> Fremd-bPK <input type="radio"/> Personenbindung	Familienname:	<input type="text" value="aschauer"/>
Bereich: (ohne Prefix):	<input type="text" value="ZP"/>	Vorname:	<input type="text" value="andreas"/>
bPK:	<input "="" type="text" value="wWyddIEs5/0qqfH4ai2ie9CbTc="/>	Geburtsdatum:	<input type="text" value="1973-06-30"/>
Fremd-bPK Bereich: (ohne Prefix)	<input type="text" value="T1"/>	Geburtsort:	<input type="text"/>
Fremd-bPK VKZ:	<input type="text" value="BMI"/>	PLZ:	<input type="text"/>
		Ortschaft:	<input type="text"/>
		Straße:	<input type="text"/>
		Hausnummer:	<input type="text"/>

Abfragen

Eingaben löschen

# Verwendungsbeschränkungen für bPKs

- 1 **bPKs eines anderen Bereichs** dürfen in Datenanwendungen **nur verschlüsselt**, in Form der „**Fremd-bPKs**“ gespeichert werden:

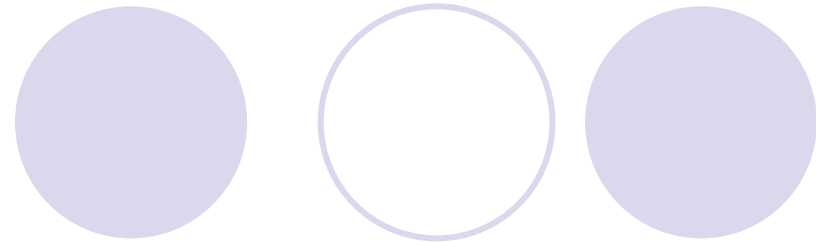
$[(\text{StZ} + \text{BerK1}) \text{ Hash} \text{  = \text{bPK1}] \text{  \text{ verschlüsselt}$

mit dem öffentlichen Schlüssel des Auftraggebers, auf dessen Datenanwendung sich das Fremd-bPK bezieht

FOREIGN ssPIN

sector finance

Q7hIWVqP+VZRiTlm3+mioIK5w=



sector health

K9gISDqW+VZRilKmndg57+m3+md=



Qq03dPrgcHsx3GC01KSH6Q=

+ sector health

K9gISDqW+VZRilKmndg57+m3+md=


+ public key health


dkkdkfl7/+HG8wek983INndask  
nLjowjm/sknd56sdHSjdf+AS0ee3mlak  
adekfkjMsu/e8elega45fKlw23+4lw33  
HPSerlkp/eweo234udafkldgfuh/jxu=


dkkdkfl7/+HG8wek983INndask  
nLjowjm/sknd56sdHSjdf+AS0ee3mlak  
ekfkjMsu/e8elega45fKlw23+4lw33HPSe  
rlkp/eweo234udafkldgfuh/jxu=


source PIN plus sector PIN - SHA1 Hash, without key; plus  
Timestamp, coded with public key of the receiving organisation




# DEMO - PORTAL INTERCONNECTION

PORTAL 

**SU.ZMR** 


Benutzername  xaschau-test@bmi.gv.at

Passwort  .....


Lokale BKU Online BKU Mobile BKU

HELPPDESK 01 90600 39520 email: helpdesk@bmi.gv.at / PVP - Standardportal - (c) BM.I & LFRZ - Stammportal - 1.45 (Build 83)

PORTAL 

Andreas ASCHAUER / Andreas.Aschauer@bmi.gv.at  
Sicherheitsklasse: 1

Hilfe

 Abmelden

Applikation	Meldung	Beschreibung
BM.I 	<a href="#">.SIAK Campus - E-Learning</a>	
BM.I 	<a href="#">Batch-Control Stammzahlenregister Test</a>	
BM.I 	<a href="#">Ergaenzungsregister natuerlicher Personen</a>	
 RDB	<a href="#">RdbDirect Anmeldeservice</a>	RdbDirect Anmeldeservice
BM.I 	<a href="#">View4</a>	
BM.I 	<a href="#">Zentrale Wählerevidenz Datenübertragung</a>	
BM.I 	<a href="#">zentrales Melderegister</a>	
BM.I 	<a href="#">zentrales Melderegister [ZMRTEST]</a>	

Sie sind hier: Startseite (Bürger/innen)

Herzlich willkommen!

Hier finden Sie Informationen zu Amtswegen.



Suche

Suchbegriff

in HELP.gv.at  behördenweit

Suchen

Hilfe zur Suche

Erweiterte Suche

Fragen und Anregungen

Zum Thema "Allgemeines":

UNTERNEHMENSSERVICE PORTAL

Informationen für Unternehmen, wie Gründung, Mitarbeiterinnen/Mitarbeiter, laufender Betrieb, finden sich ab sofort im neuen Unternehmensserviceportal USP.gv.at.

myHELP .GOV.AT



Ihr HELP-Service für die Wahlen im Jahr 2010 - beantragen Ihre Wahlkarte online - bereits in jeder vierten Gemeinde Österreichs möglich!

- Arbeit**  
Arbeitsuche, Arbeitszeit, Urlaub, Bewerbungstipps, Karenz, etc.
- Bauen und Wohnen**  
Wohnen, Grundbuch, Bauen, Umzug, Abfall, etc.
- Behinderung**  
Behindertenpass, Kindheit und Behinderung, Rehabilitation, etc.
- Bildung**  
Schule, Fachhochschulen, Universität
- Dokumente und Ausweise**  
Reisepass, Personalausweis, Führerschein, etc.

- Familie und Partnerschaft**  
Heirat, Geburt, Kinderbetreuung, Ad, Alleinerziehung, etc.
- Finanzen**  
Arbeitnehmerveranlagung, Beihilfen, Privatkonkurs, etc.
- Freizeit und Mobilität**  
Kfz, Reisen, Veranstaltungen, Vereinfahren, etc.
- Leben in Österreich**  
An-/Abmeldung, Aufenthalt, Rechts, Staatsbürgerschaft, Strafregister, etc.
- Soziales und Notfälle**  
Verloren/Gefunden, Soziale Dienste, Todesfall, Vermisst, etc.

Login

Herzlich willkommen bei MyHELP - Ihrem persönlichen HELP.gv.at!

Durch Eingabe einiger persönlicher Daten zu Ihrer derzeitigen **Lebenssituation** wird das Angebot von **HELP** auf Sie **persönlich zugeschnitten**. So finden Sie schnell und bequem alle **Formulare** und **Behörden Ihrer Region** und die **Information**, die für Sie interessant sein könnte.

Nutzen Sie auch ein **Erinnerungsservice**, den **direkten Zugang** zu den elektronischen Zustellservices „**BRZ-Zustellservice**“ und „**MeinBrief.at**“, zum „**E-Tresor**“ und zu Ihrem **privaten Gmail-Posteingang** ohne zusätzliches Einloggen!

Die **Anmeldung** bei MyHELP erfolgt mit der **Bürgerkarte**. (Hier erhalten Sie detaillierte Informationen zur **Aktivierung und Verwendung Ihrer Bürgerkarte**.)

Beim Einstieg zur **Online Bürgerkartengebung** benötigen Sie keine lokale Bürgerkartensoftware auf Ihrem PC. Einzige Voraussetzung ist eine aktuelle JAVA Version (ab Java 6), die bei Bedarf automatisch installiert werden kann.

Beim Einstieg mit der **lokalen Bürgerkartenumgebung** benötigen Sie die kostenlose **Bürgerkartensoftware**.



§ Auf unseren Seiten finden Sie auch Informationen zu **gesetzlichen Neuerungen**.

myHELP .GOV.AT  
HELP bietet Inhaberinnen/Inhabern einer **Bürgerkarte** ab sofort einen neuen an: **MyHELP**, die personalisierte Version von HELP. Durch die Eingabe Ihrer persönlichen Daten (z.B. Wohnort) wird das Angebot auf Sie persönlich zugeschnitten.



Suche Home

- Gründung
- Steuern & Finanzen
- Mitarbeiter
- Laufender Betrieb
- Gesundheit & Sicherheit
- Umwelt
- Außenwirtschaft
- Geistiges Eigentum
- Förderungen & Ausschreibungen
- Übernahme & Auflösung

**Info zu diesem Portal**  
Willkommen beim Unternehmensserviceportal, dem elektronischen Portal für die österreichische Wirtschaft. Seit 01.01.2010 finden Sie hier nützliche Informationen zu unternehmensrelevanten Themen. Das Unternehmensserviceportal – kurz USP – ist eine Initiative der österreichischen Bundesregierung.  
> mehr

**Unternehmensserviceportal**

**Gesetzliche Neuerungen**

Unter "Gesetzliche Neuerungen" werden frühzeitig die Eckpunkte von Begutachtungsentwürfen und Regierungsvorlagen sowie von Beschlüssen des Nationalrats in verständlicher Sprache beschrieben.  
*USP-Redaktion/09.04.2010 > mehr*

**Außenwirtschaft**

**Produktpiraterie**

Rechte des geistigen Eigentums sind in der heutigen Wissensgesellschaft ein unverzichtbares Geschäftskapital, denn sie fördern Innovation und Kreativität. Davon werden aber auch Fälscher und Produktpiraten angezogen, die oft über reichliche Finanzmittel verfügen und mittlerweile wie gut organisierte und fachkompetente Unternehmer in industriellem Maßstab arbeiten.  
*USP-Redaktion/30.03.2010 > mehr*

**Gründung**

**Unternehmensgründung online – Einzelunternehmen Gewerbe**

NEU: Durch die Unternehmensgründung online können Einzelunternehmerinnen/Einzelunternehmer, die sich mit einer gewerblichen Tätigkeit selbstständig machen möchten, Ressourcen sparen. Wartezeiten, verschiedene Stellen, lange Wege – all dies gehört nun der Vergangenheit an. Nähere Informationen dazu befinden sich in diesem Kapitel.  
> mehr

**Unternehmensserviceportal**

**Werbung auf USP**

Bewerben Sie Ihre Produkte und Dienstleistungen im USP und erreichen Sie damit punktgenau Ihre Zielgruppe! Unternehmen suchen im USP Informationen zu ihrer Unternehmenssituation. Ihr Werbe-Banner auf USP.gv.at bietet den Unternehmen die Produkte oder Dienstleistungen an, die sie in diesem Moment brauchen, ob der Kredit oder der neue PC bei der Gründung oder die steuerliche Beratung bei der Einkommenssteuererklärung!  
> mehr

**Unternehmensserviceportal**

**Online-Portal für Unternehmen**

Willkommen beim Unternehmensserviceportal, dem elektronischen Portal für die österreichische Wirtschaft. Das Unternehmensserviceportal – kurz USP – ist eine Initiative der österreichischen Bundesregierung mit dem Ziel einen zentralen One-Stop-Shop zu schaffen. Das USP bietet derzeit an zentraler Stelle Informationen zu Behördenverfahren im Zusammenhang mit einer unternehmerischen Tätigkeit. Bis 2013 wird das USP vollständig aktiv sein und viele behördliche Wege können dann für Unternehmen deutlich einfacher als bisher und online erledigt werden.  
> mehr

**Veranstaltungen**

**05.03.2010 - 17.04.2010**

> Gründertage 2010

**22.04.2010**

> Girls' Day 2010

> weitere Veranstaltungen

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

**Marcus Hild**

Datenschutzkommission/  
Stammzahlenregisterbehörde  
[www.stammzahlenregister.gv.at](http://www.stammzahlenregister.gv.at)



# Registerzählung ► Statistik-relevante Eigenschaften der bPKs

- 1 **Dieselbe Person** hat **im selben Bereich** staatlicher Tätigkeit **immer dasselbe bPK**
- 1 Auch **ohne Speicherung des Namens** kann eine **Person durch ihr bPK als dieselbe erkannt** werden
- 1 Die **Verwendung von bPKs garantiert**, dass Daten über **wohlidentifizierte Personen** verwendet werden

# Registerzählung

- 1 Daten über die gezählte Person werden aus verschiedenen Verwaltungsregistern und sonstigen Quellen gesammelt
  - 1 Es können daher keine anonymisierten Daten verwendet werden
  - 1 Identität der Betroffenen ist nicht von Interesse
  - 1 Es muss aber die Eindeutigkeit der **Zurechnung der Daten aus unterschiedlichen Registern/ Quellen** gewährleistet sein
- ⌘ diese Zurechnung wird nicht mehr über den Namen, sondern **bloß über das bPK-Statistik** vorgenommen

# Vorbereitung der Registerzählung

Die Datensätze in den durch Gesetz bezeichneten teilnehmenden **Registern** müssen **mit bPK ausgestattet** sein

- 1 Die Register werden vor der Zählung ausgestattet mit
  - i den mit dem **eigenen** Schlüssel verschlüsselten bPKs und den
  - i mit dem öff. Schlüssel der Statistik Austria verschlüsselten Fremd-bPKs „Statistik“
- 1 Die **Register liefern** ihre **Datensätze an die Statistik Austria ohne Namen** der Betroffenen aber mit dem verschlüsselten Statistik-bPK und dem verschlüsselten eigenen bPK

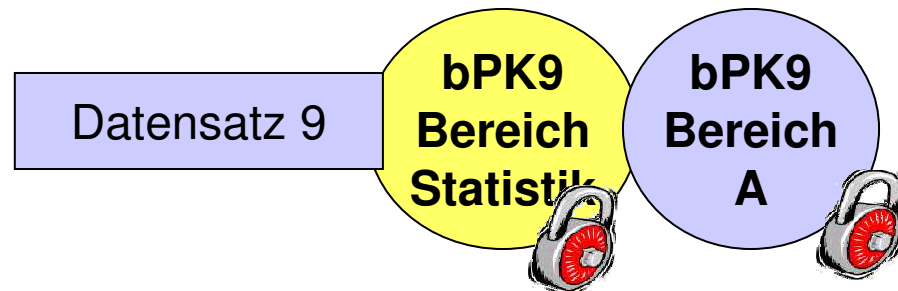
# Ausstattung der Register

Register A

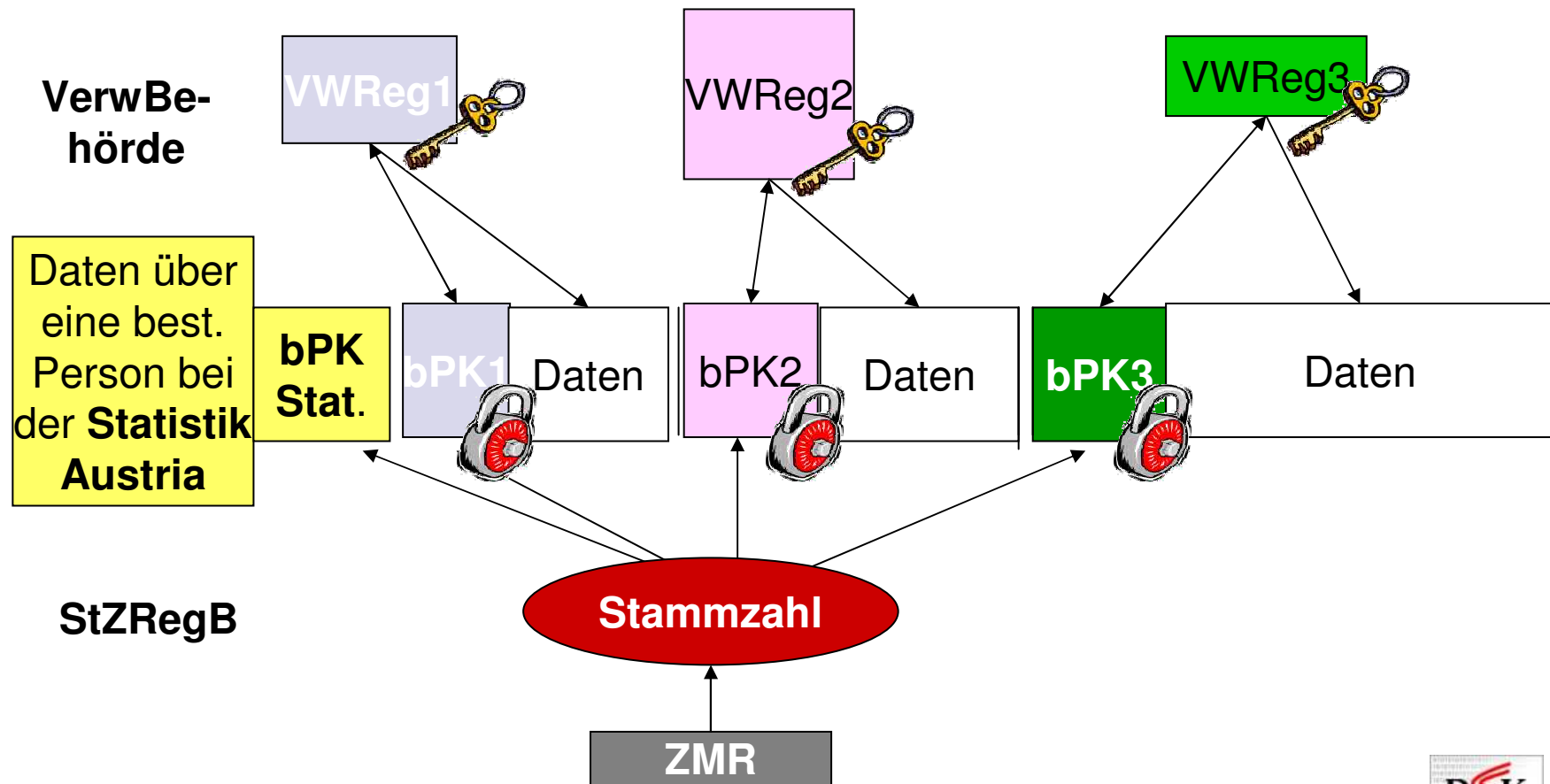
StZRegBeh



Statistik Austria



# Ermittlung der Daten



# Kommunikation

- 1 Die **Kommunikation** zwischen Statistik Austria und den Verwaltungsregistern erfolgt  
**mit Hilfe der kreuzweise  
verschlüsselten Fremd-bPKs**
- 1 Da die **Fremd-bPKs verschlüsselt** sind,  
dürfen sie **gespeichert** werden
- 1 **Namen sind nicht erforderlich !**

# Einbeziehung zusätzlicher Register

- 1 **Zusätzliche Register** können so einbezogen werden, dass die Daten aller im Register vorhandenen oder aus dem Register nach Kategorien ausgewählten Personen mit ihrem

**[(bPK“Statistik“)]verschl.+ [(bPK“VWRReg“)]verschl.**

an die Statistik Austria weitergegeben werden und dort nach Entschlüsselung des bPK“Statistik“ dem richtigen Datensatz zugeordnet werden.

Zur allfälligen Nachprüfung von Daten steht das Fremd-bPK des Verwaltungsregisters zur Verfügung.