

(Fast) 12 Jahre Register-Schnittstelle

Ein Fazit

Burkhardt Renz

Fachbereich MNI
Institut für SoftwareArchitektur
Technische Hochschule Mittelhessen

4. Juni 2014



Übersicht

- 1 (Fast) 12 Jahre
- 2 Elektronische Registereinträge und ihre Verwendung
- 3 Digitale Signatur für Registereinträge
- 4 Folgen von Änderungen an Datenstrukturen des Eintrags
- 5 Fortführung von Registereinträgen
- 6 Fazit

(Fast) 12 Jahre

12/2002 Vortrag VfSt Berlin – Erstes Konzept

(Fast) 12 Jahre

- 12/2002 Vortrag VfSt Berlin – Erstes Konzept
- 3/2005 Konzept ausgearbeitet, erste Spezifikation der Register-Schnittstelle

(Fast) 12 Jahre

- 12/2002 Vortrag VfSt Berlin – Erstes Konzept
- 3/2005 Konzept ausgearbeitet, erste Spezifikation der Register-Schnittstelle
- 11/2005 Vortrag Deutscher Landesbeamtentag Göttingen

(Fast) 12 Jahre

- 12/2002 Vortrag VfSt Berlin – Erstes Konzept
- 3/2005 Konzept ausgearbeitet, erste Spezifikation der Register-Schnittstelle
- 11/2005 Vortrag Deutscher Landesbeamtentag Göttingen
- 5/2008 Prototypische Implementierung eines Registerverfahrens, Erprobung der Schnittstelle

(Fast) 12 Jahre

- 12/2002 Vortrag VfSt Berlin – Erstes Konzept
- 3/2005 Konzept ausgearbeitet, erste Spezifikation der Register-Schnittstelle
- 11/2005 Vortrag Deutscher Landesbeamten tag Göttingen
- 5/2008 Prototypische Implementierung eines Registerverfahrens, Erprobung der Schnittstelle
- 12/2008 Version 1.0 der Spezifikation der Schnittstelle

(Fast) 12 Jahre

- 12/2002 Vortrag VfSt Berlin – Erstes Konzept
- 3/2005 Konzept ausgearbeitet, erste Spezifikation der Register-Schnittstelle
- 11/2005 Vortrag Deutscher Landesbeamtentag Göttingen
- 5/2008 Prototypische Implementierung eines Registerverfahrens, Erprobung der Schnittstelle
- 12/2008 Version 1.0 der Spezifikation der Schnittstelle
- 01/2009 Start der elektronischen Personenstandsregister in Hessen 2009

(Fast) 12 Jahre

- 12/2002 Vortrag VfSt Berlin – Erstes Konzept
- 3/2005 Konzept ausgearbeitet, erste Spezifikation der Register-Schnittstelle
- 11/2005 Vortrag Deutscher Landesbeamtentag Göttingen
- 5/2008 Prototypische Implementierung eines Registerverfahrens, Erprobung der Schnittstelle
- 12/2008 Version 1.0 der Spezifikation der Schnittstelle
- 01/2009 Start der elektronischen Personenstandsregister in Hessen 2009
- 3/2011 Version 1.4

(Fast) 12 Jahre

- 12/2002 Vortrag VfSt Berlin – Erstes Konzept
- 3/2005 Konzept ausgearbeitet, erste Spezifikation der Register-Schnittstelle
- 11/2005 Vortrag Deutscher Landesbeamten tag Göttingen
- 5/2008 Prototypische Implementierung eines Registerverfahrens, Erprobung der Schnittstelle
- 12/2008 Version 1.0 der Spezifikation der Schnittstelle
- 01/2009 Start der elektronischen Personenstandsregister in Hessen 2009
- 3/2011 Version 1.4
- 10/2011 Version 1.4 entsprechend XÖV-Vorgaben

(Fast) 12 Jahre

- 12/2002 Vortrag VfSt Berlin – Erstes Konzept
- 3/2005 Konzept ausgearbeitet, erste Spezifikation der Register-Schnittstelle
- 11/2005 Vortrag Deutscher Landesbeamtentag Göttingen
- 5/2008 Prototypische Implementierung eines Registerverfahrens, Erprobung der Schnittstelle
- 12/2008 Version 1.0 der Spezifikation der Schnittstelle
- 01/2009 Start der elektronischen Personenstandsregister in Hessen 2009
- 3/2011 Version 1.4
- 10/2011 Version 1.4 entsprechend XÖV-Vorgaben
- 12/2012 Übergabe an die KoSIT

(Fast) 12 Jahre

- 12/2002 Vortrag VfSt Berlin – Erstes Konzept
- 3/2005 Konzept ausgearbeitet, erste Spezifikation der Register-Schnittstelle
- 11/2005 Vortrag Deutscher Landesbeamtentag Göttingen
- 5/2008 Prototypische Implementierung eines Registerverfahrens, Erprobung der Schnittstelle
- 12/2008 Version 1.0 der Spezifikation der Schnittstelle
- 01/2009 Start der elektronischen Personenstandsregister in Hessen 2009
- 3/2011 Version 1.4
- 10/2011 Version 1.4 entsprechend XÖV-Vorgaben
- 12/2012 Übergabe an die KoSIT
- 4/2013 Version 1.5 XPSR als XÖV-Standard

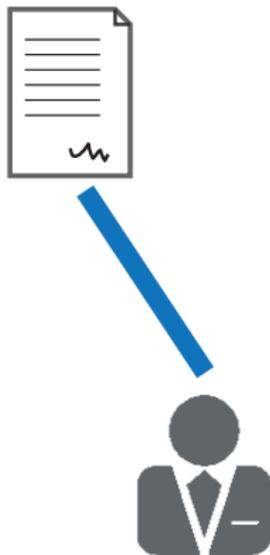
(Fast) 12 Jahre

- 12/2002 Vortrag VfSt Berlin – Erstes Konzept
- 3/2005 Konzept ausgearbeitet, erste Spezifikation der Register-Schnittstelle
- 11/2005 Vortrag Deutscher Landesbeamtentag Göttingen
- 5/2008 Prototypische Implementierung eines Registerverfahrens, Erprobung der Schnittstelle
- 12/2008 Version 1.0 der Spezifikation der Schnittstelle
- 01/2009 Start der elektronischen Personenstandsregister in Hessen 2009
- 3/2011 Version 1.4
- 10/2011 Version 1.4 entsprechend XÖV-Vorgaben
- 12/2012 Übergabe an die KoSIT
- 4/2013 Version 1.5 XPSR als XÖV-Standard
- 1/2014 Version 1.6

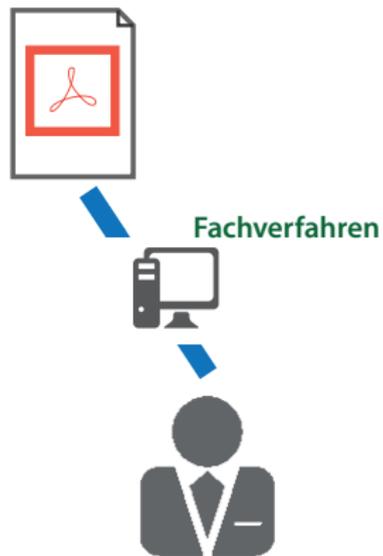
Übersicht

- 1 (Fast) 12 Jahre
- 2 Elektronische Registereinträge und ihre Verwendung**
- 3 Digitale Signatur für Registereinträge
- 4 Folgen von Änderungen an Datenstrukturen des Eintrags
- 5 Fortführung von Registereinträgen
- 6 Fazit

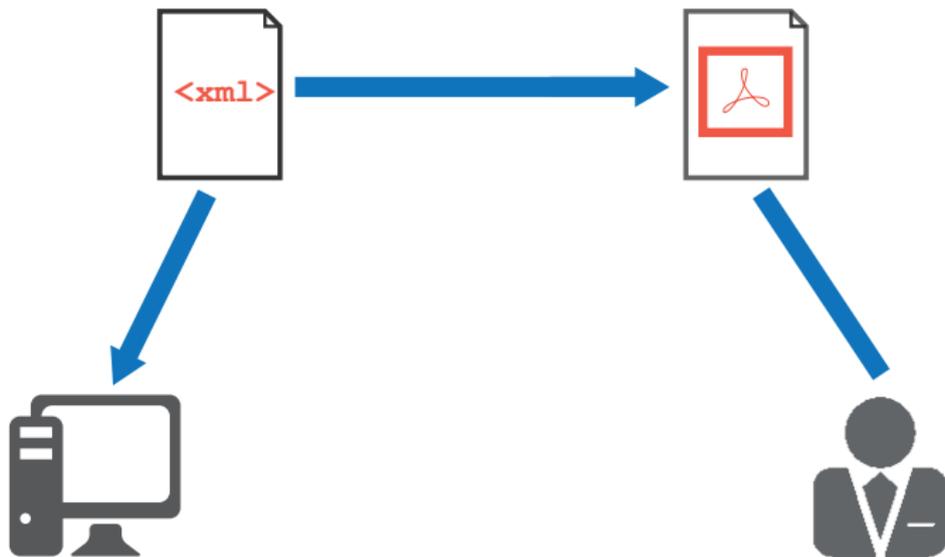
Vor der elektronischen Registerführung



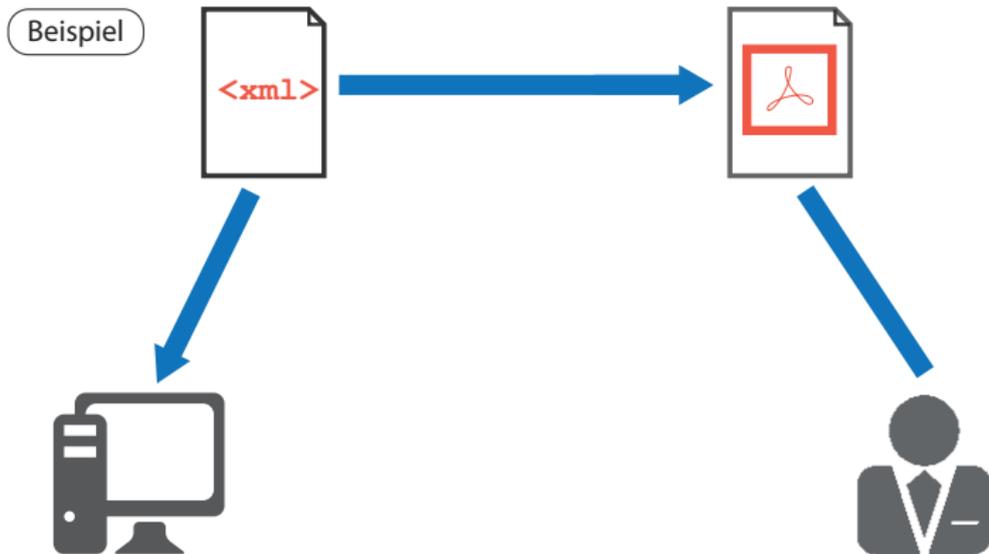
Vor der elektronischen Registerführung



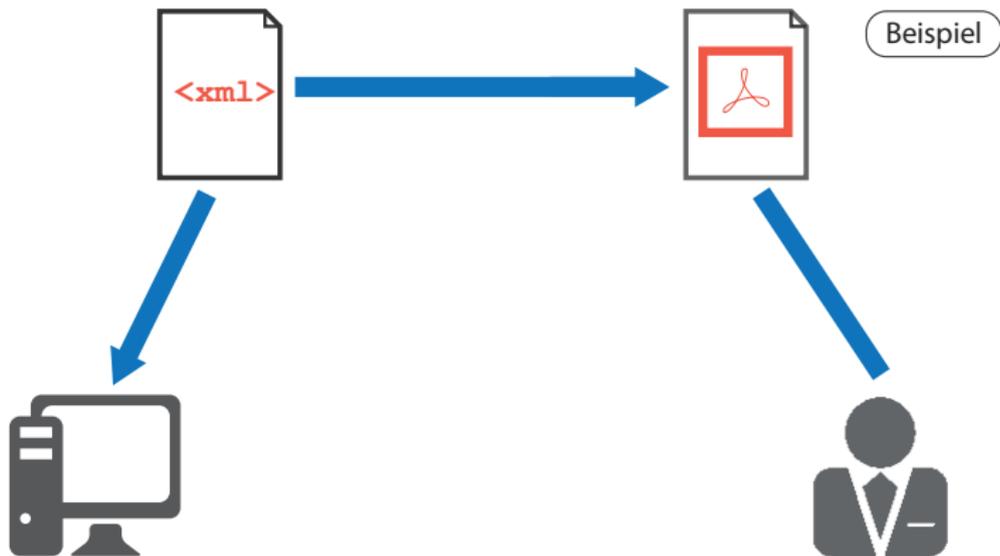
Elektronische Registerführung



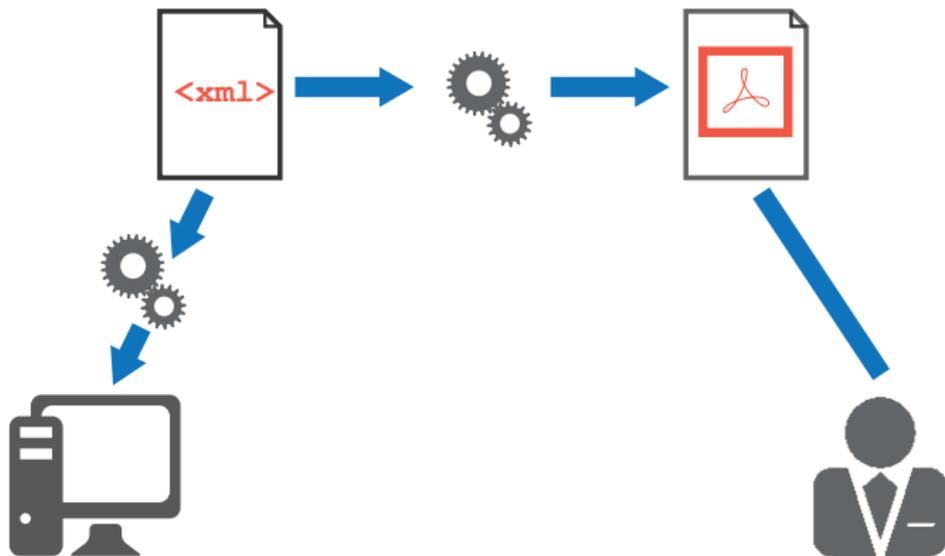
Elektronische Registerführung



Elektronische Registerführung



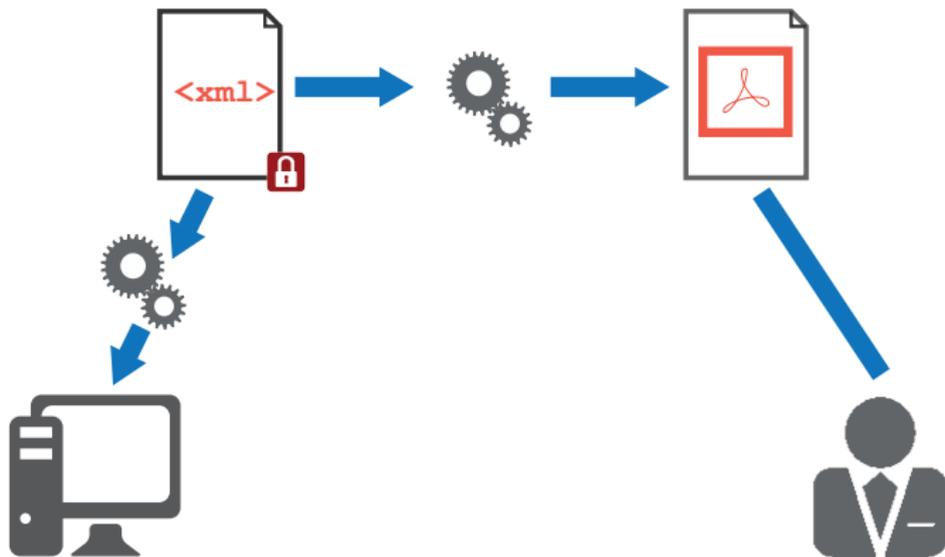
Elektronische Registerführung



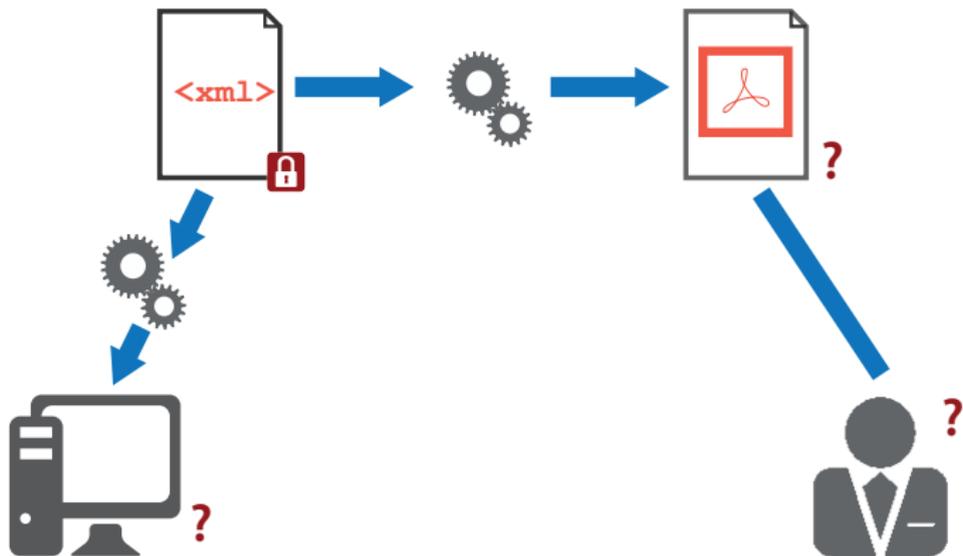
Übersicht

- 1 (Fast) 12 Jahre
- 2 Elektronische Registereinträge und ihre Verwendung
- 3 Digitale Signatur für Registereinträge**
- 4 Folgen von Änderungen an Datenstrukturen des Eintrags
- 5 Fortführung von Registereinträgen
- 6 Fazit

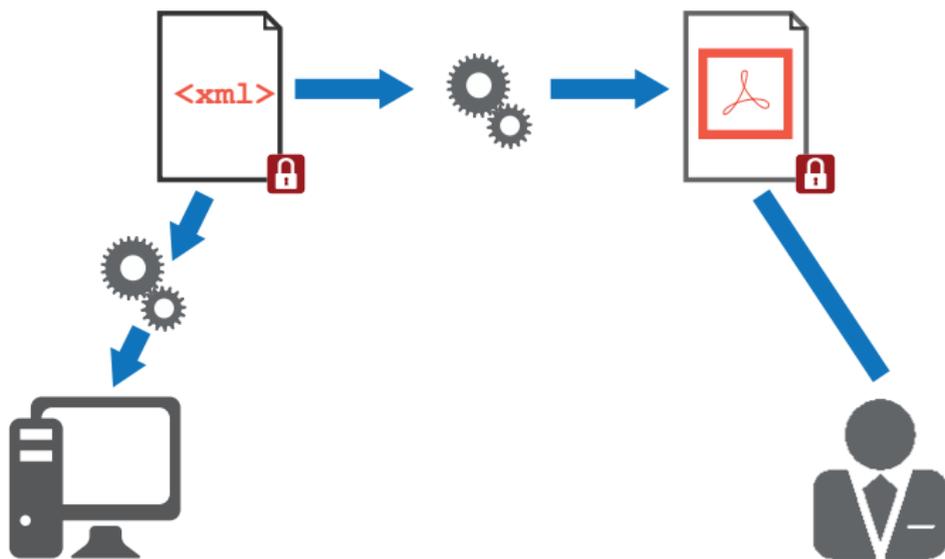
Digitale Signatur für Registereinträge



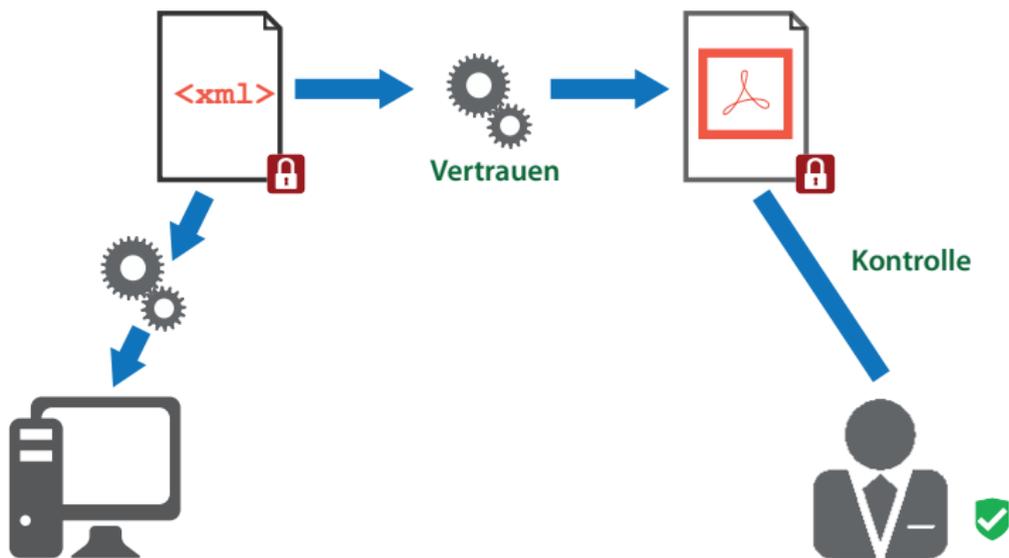
Digitale Signatur für Registereinträge



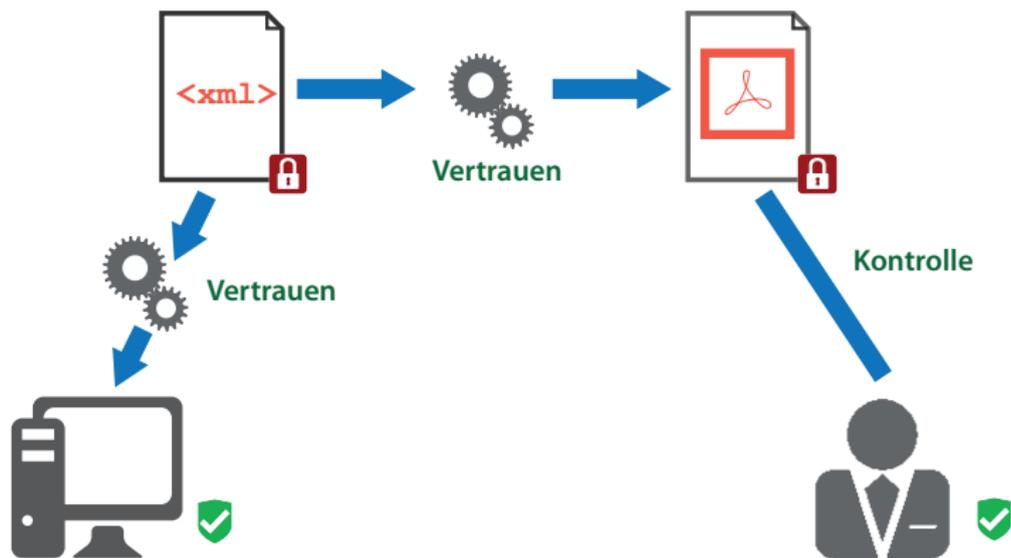
Digitale Signatur für Registereinträge



Digitale Signatur für Registereinträge



Digitale Signatur für Registereinträge



Übersicht

- 1 (Fast) 12 Jahre
- 2 Elektronische Registereinträge und ihre Verwendung
- 3 Digitale Signatur für Registereinträge
- 4 Folgen von Änderungen an Datenstrukturen des Eintrags**
- 5 Fortführung von Registereinträgen
- 6 Fazit

Szenario 1: Rein technische Änderung

vorher

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
<ns2:UrkundlTeilDokument
  xmlns:ns2='http://www.fh-giessen.de/epr/Container/v1'
  xmlns='http://www.fh-giessen.de/epr/WSRegister/v1'
  xmlns:ns3='http://www.fh-giessen.de/epr/Inhalt/v1'>
<ns2:DokumentInfo>
...

```

Szenario 1: Rein technische Änderung

vorher

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
<ns2:UrkundlTeilDokument
  xmlns:ns2='http://www.fh-giessen.de/epr/Container/v1'
  xmlns='http://www.fh-giessen.de/epr/WSRegister/v1'
  xmlns:ns3='http://www.fh-giessen.de/epr/Inhalt/v1'>
<ns2:DokumentInfo>
```

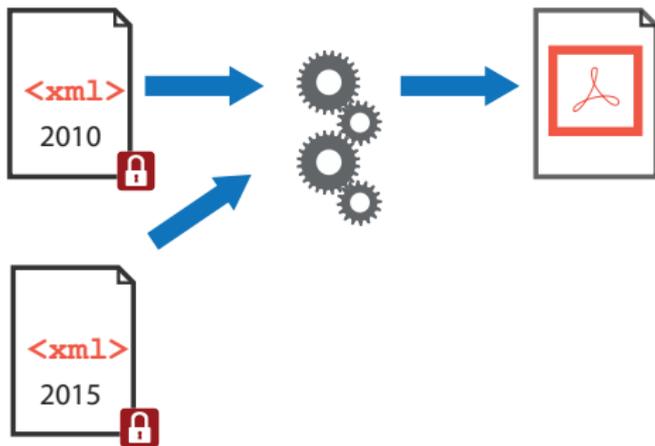
...

nachher

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
<ns2:UrkundlTeilDokument
  xmlns:ns2='http://www.xoev.de/epr/Container/v1'
  xmlns='http://www.xoev.de/epr/WSRegister/v1'
  xmlns:ns3='http://www.xoev.de/epr/Inhalt/v1'>
<ns2:DokumentInfo>
```

...

Szenario 1: Rein technische Änderung



Szenario 2: Fachliche Änderung

vorher

```
<ns3:Mutter>  
  <ns3:Familienname>Schneider</ns3:Familienname>  
  <ns3:Vornamen>Marie</ns3:Vornamen>  
</ns3:Mutter>  
<ns3:Vater>  
  <ns3:Familienname>Burke</ns3:Familienname>  
  <ns3:Vornamen>Peter</ns3:Vornamen>  
</ns3:Vater>
```

Szenario 2: Fachliche Änderung

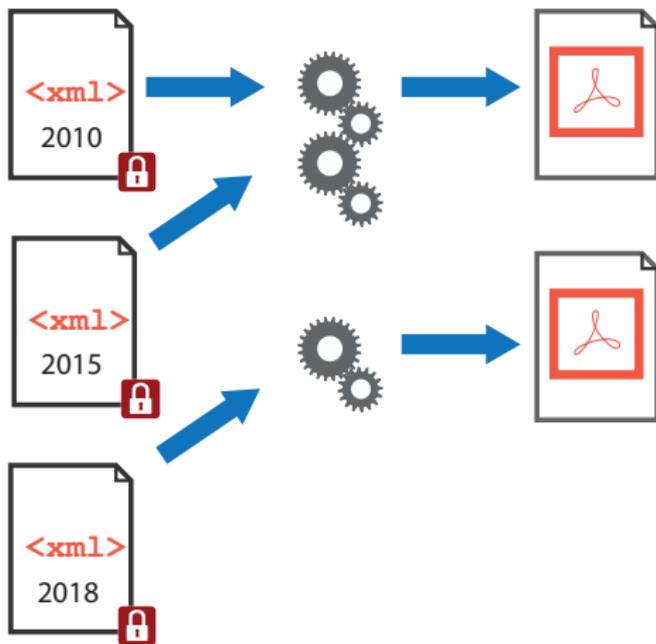
vorher

```
<ns3:Mutter>  
  <ns3:Familienname>Schneider</ns3:Familienname>  
  <ns3:Vornamen>Marie</ns3:Vornamen>  
</ns3:Mutter>  
<ns3:Vater>  
  <ns3:Familienname>Burke</ns3:Familienname>  
  <ns3:Vornamen>Peter</ns3:Vornamen>  
</ns3:Vater>
```

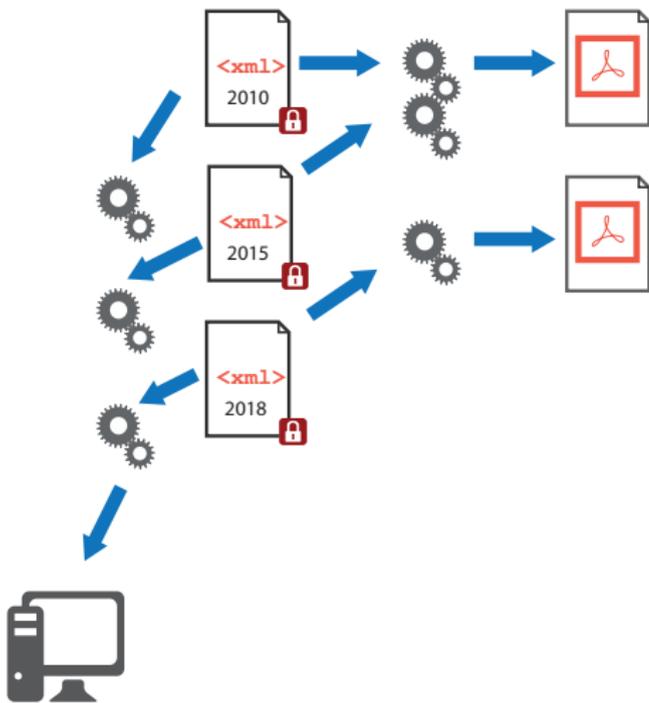
nachher

```
<ns3:Elternteil geschlecht='w'>  
  <ns3:Familienname>Schneider</ns3:Familienname>  
  <ns3:Vornamen>Marie</ns3:Vornamen>  
</ns3:Elternteil>  
<ns3:Elternteil geschlecht='m'>  
  <ns3:Familienname>Burke</ns3:Familienname>  
  <ns3:Vornamen>Peter</ns3:Vornamen>  
</ns3:Elternteil>
```

Szenario 2: Fachliche Änderung



Szenario 2: Fachliche Änderung



Übersicht

- 1 (Fast) 12 Jahre
- 2 Elektronische Registereinträge und ihre Verwendung
- 3 Digitale Signatur für Registereinträge
- 4 Folgen von Änderungen an Datenstrukturen des Eintrags
- 5 Fortführung von Registereinträgen**
- 6 Fazit

Elektronische Randvermerke

Geburtenregister

Standesamt, Nummer Mitte in Frankfurt am Main, 06412001
Registernummer G 51/2014

Kind

Geburtsname Schneider
Vorname(n) Ida
Geschlecht weiblich
Geburtstag und Uhrzeit 18.05.2014, 23:00 Uhr
Geburtsort Frankfurt am Main, Theobald-Christ-Straße 21
Religion

Mutter

Familienname Schneider
Geburtsname Keller
Vorname(n) Marie
Religion

Vater

Familienname Burke
Geburtsname
Vorname(n) Peter
Religion

Elektronische Randvermerke

Standesamt, Nummer Mitte in Frankfurt am Main, 06412001
 Registernummer G 51/2014
Folgebeurkundung Nummer 1
Anlass der Beurkundung Erstreckung des Ehenamens der Eltern
Datum der Wirksamkeit 22.05.2014

 Kind
Geburtsname Burke

 Mutter
Familienname Burke

 Ort, Tag Frankfurt am Main, 26.05.2014
Urkundsperson Tryba, Standesbeamter

Alternative: aktualisierter Eintrag

Geburtenregister

Standesamt, Nummer Mitte in Frankfurt am Main, 06412001
Registernummer G 51/2014

Kind

Geburtsname Schneider
Vorname(n) Ida
Geschlecht weiblich
Geburtstag und Uhrzeit 18.05.2014, 23:00 Uhr
Geburtsort Frankfurt am Main, Theobald-Christ-Straße 21
Religion

Mutter

Familienname Schneider
Geburtsname Keller
Vorname(n) Marie
Religion

Vater

Familienname Burke
Geburtsname
Vorname(n) Peter
Religion

Alternative: aktualisierter Eintrag

Geburtenregister

Standesamt, Nummer Mitte in Frankfurt am Main, 06412001

Registernummer G 51/2014

Folgebeurkundung Nummer 1

Anlass der Beurkundung Erstreckung des Ehenamens der Eltern

Datum der Wirksamkeit 22.05.2014

Kind

Geburtsname **Burke**

Vorname(n) Ida

Geschlecht weiblich

Geburtsdatum und Uhrzeit 18.05.2014, 23:00 Uhr

Geburtsort Frankfurt am Main, Theobald-Christ-Straße 21

Religion

Mutter

Familienname **Burke**

Geburtsname Keller

Vorname(n) Marie

Religion

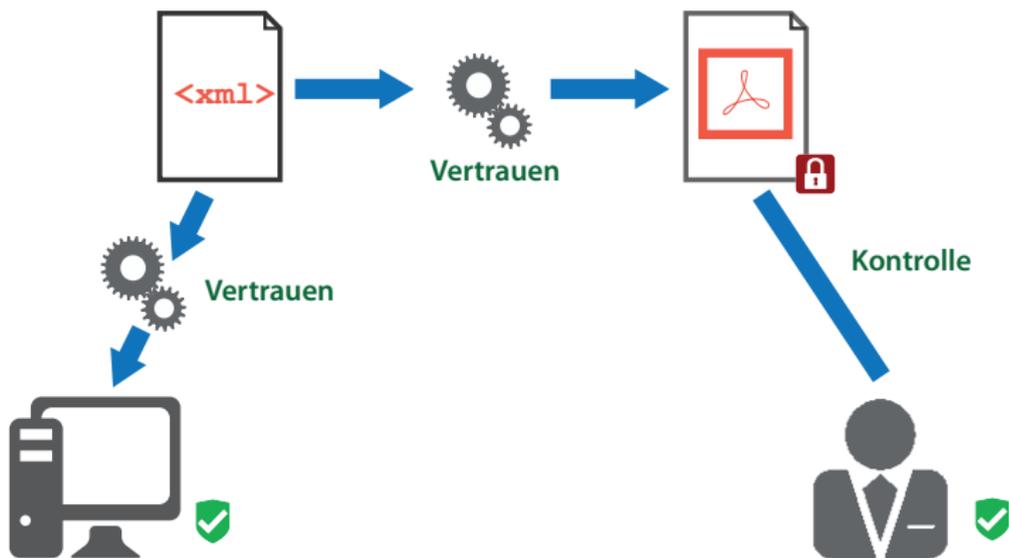
Vater

Familienname Burke

Übersicht

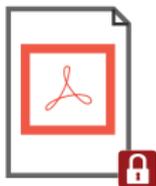
- 1 (Fast) 12 Jahre
- 2 Elektronische Registereinträge und ihre Verwendung
- 3 Digitale Signatur für Registereinträge
- 4 Folgen von Änderungen an Datenstrukturen des Eintrags
- 5 Fortführung von Registereinträgen
- 6 Fazit**

Ergebnis 1: Digitale Signatur des Eintrags



Ergebnis 2: Fortführung durch Aktualisierung

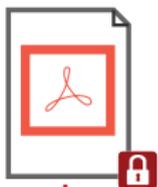
statt:



Ersteintrag

Ergebnis 2: Fortführung durch Aktualisierung

statt:



Ersteintrag

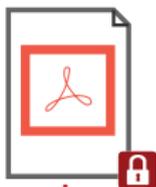
+



Randvermerk

Ergebnis 2: Fortführung durch Aktualisierung

statt:



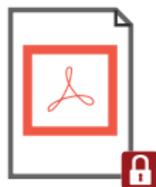
Ersteintrag

+



Randvermerk

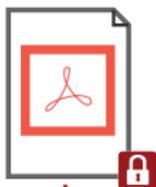
besser:



Ersteintrag

Ergebnis 2: Fortführung durch Aktualisierung

statt:



Ersteintrag

+

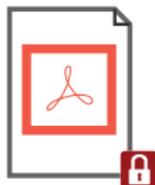


Randvermerk

besser:



Ersteintrag



Aktualisierter
Eintrag

- 1 Signatur des Eintrags als PDF-Dokument (mit eingeschlossenen strukturierten Daten in XML)

Fazit

- ① Signatur des Eintrags als PDF-Dokument (mit eingeschlossenen strukturierten Daten in XML)
- ② Computergestützte Verwendung der XML-Daten durch den Standard der Register-Schnittstelle

Fazit

- 1 Signatur des Eintrags als PDF-Dokument (mit eingeschlossenen strukturierten Daten in XML)
- 2 Computergestützte Verwendung der XML-Daten durch den Standard der Register-Schnittstelle
- 3 Fortführungen nicht mehr durch Anhänge, sondern durch einen aktualisierten Eintrag

- 1 Signatur des Eintrags als PDF-Dokument (mit eingeschlossenen strukturierten Daten in XML)
- 2 Computergestützte Verwendung der XML-Daten durch den Standard der Register-Schnittstelle
- 3 Fortführungen nicht mehr durch Anhänge, sondern durch einen aktualisierten Eintrag
- 4 Register-Schnittstelle vereinfachen und technisch modernisieren

Fazit

- 1 Signatur des Eintrags als PDF-Dokument (mit eingeschlossenen strukturierten Daten in XML)
- 2 Computergestützte Verwendung der XML-Daten durch den Standard der Register-Schnittstelle
- 3 Fortführungen nicht mehr durch Anhänge, sondern durch einen aktualisierten Eintrag
- 4 Register-Schnittstelle vereinfachen und technisch modernisieren
- 5 Konzept Fach-Verfahren — Register-Verfahren kann ein Referenzmodell für einen europäischen Standard sein

Zeit für Diskussion