

# (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 Standesbeamtentag Göttingen

## (Fast) 12 Jahre

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

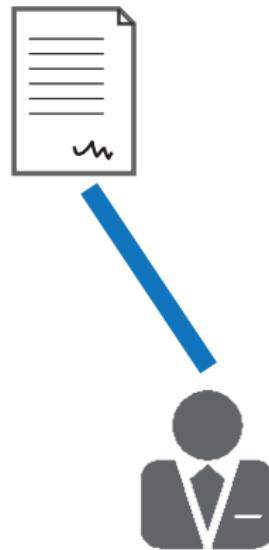
## (Fast) 12 Jahre

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



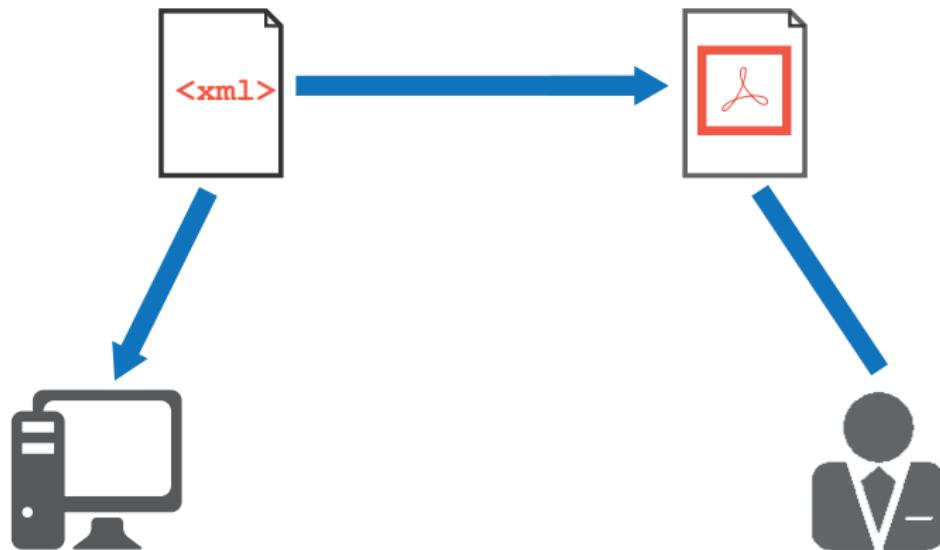
# Vor der elektronischen Registerführung



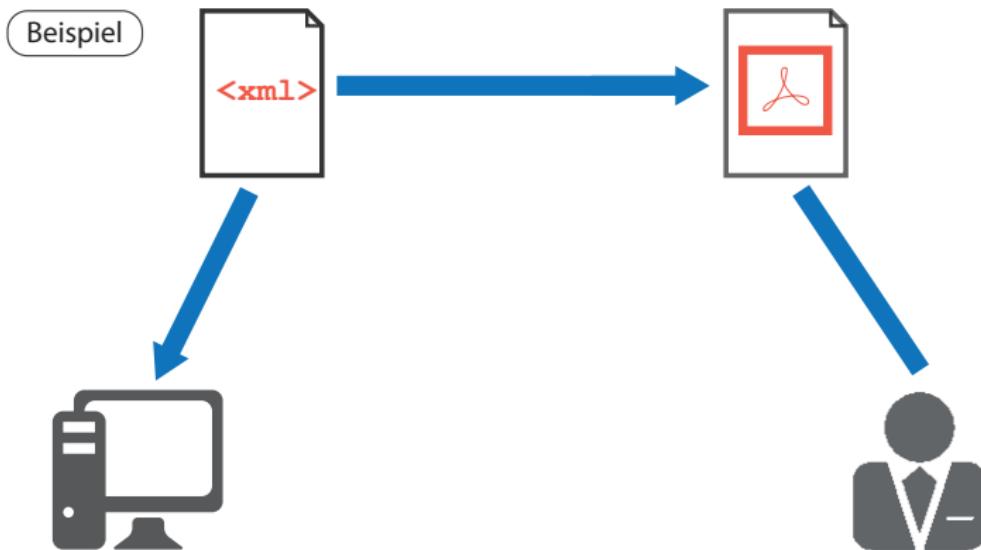
Fachverfahren



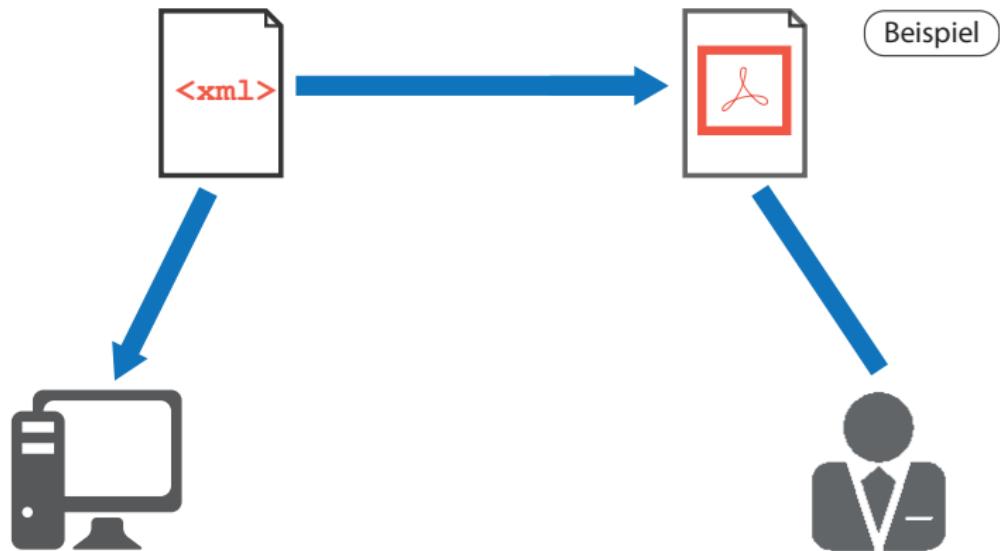
# Elektronische Registerführung



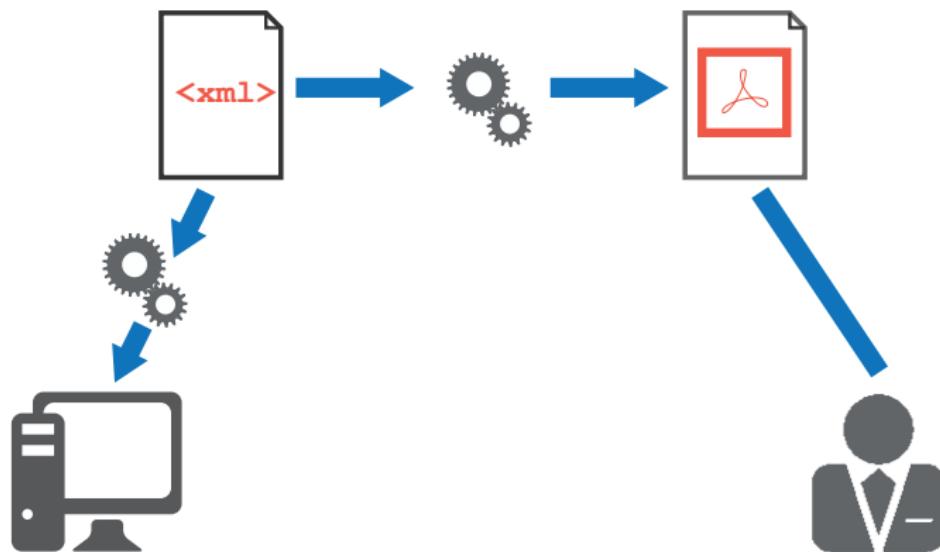
# Elektronische Registerführung



# Elektronische Registerführung



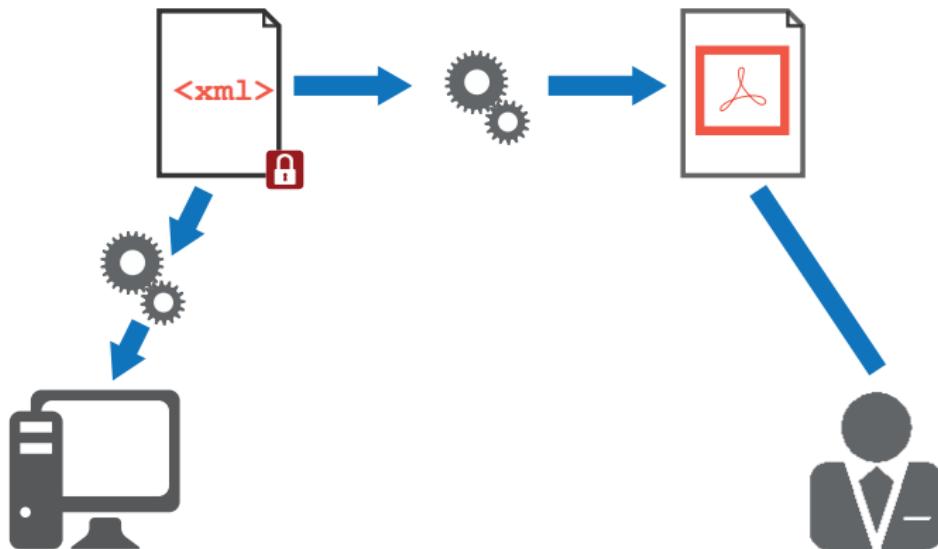
# Elektronische Registerführung



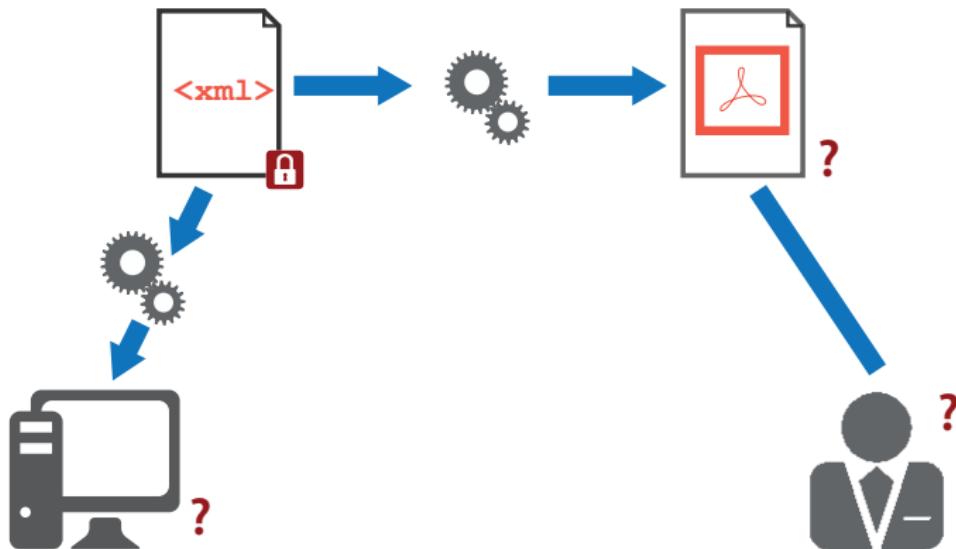
# Übersicht

- 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

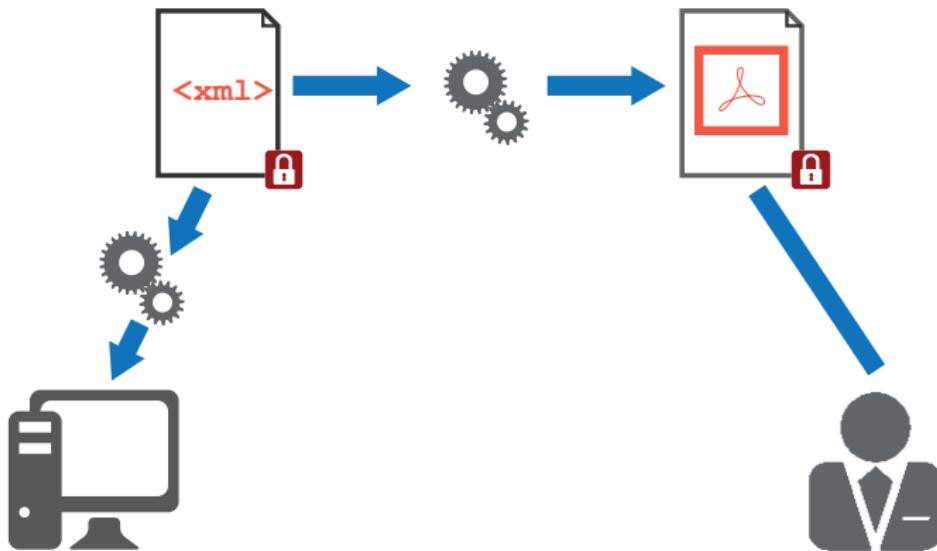
# Digitale Signatur für Registereinträge



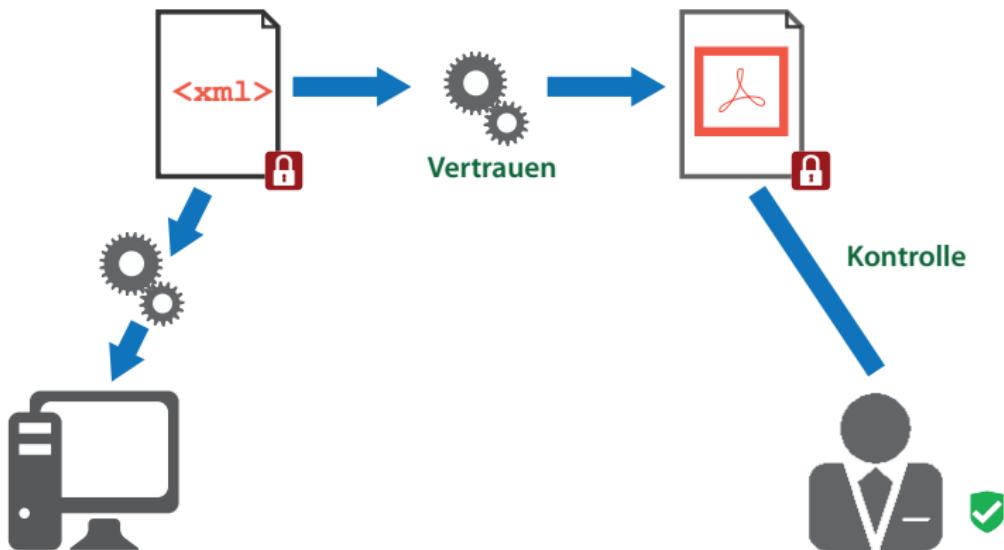
# Digitale Signatur für Registereinträge



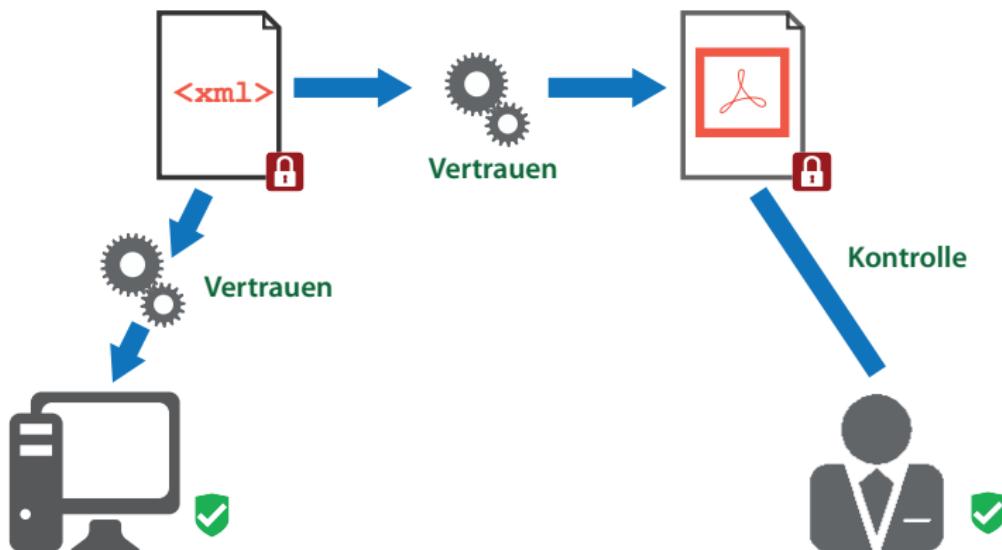
# Digitale Signatur für Registereinträge



# 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>
  ...
  ...
  ...
</ns2:DokumentInfo>
```

# Szenario 1: Rein technische Änderung

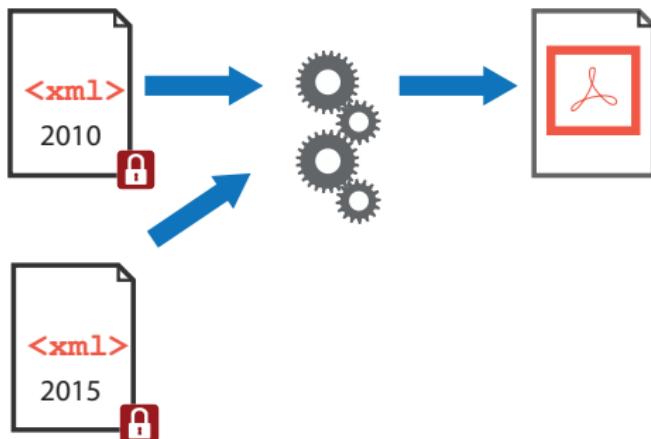
vorher

```
<?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>
  ...
</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>
  ...
</ns2:DokumentInfo>
```

## Szenario 1: Rein technische Änderung



## Szenario 2: Fachliche Änderung

vorher

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

## Szenario 2: Fachliche Änderung

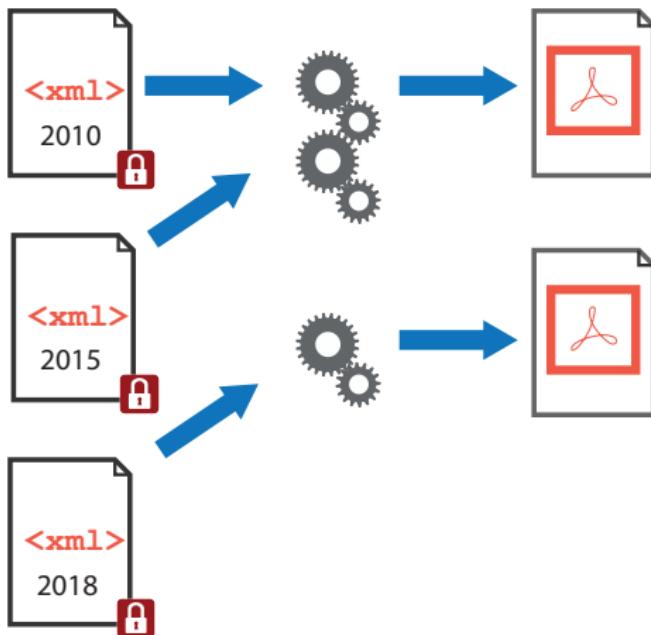
vorher

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

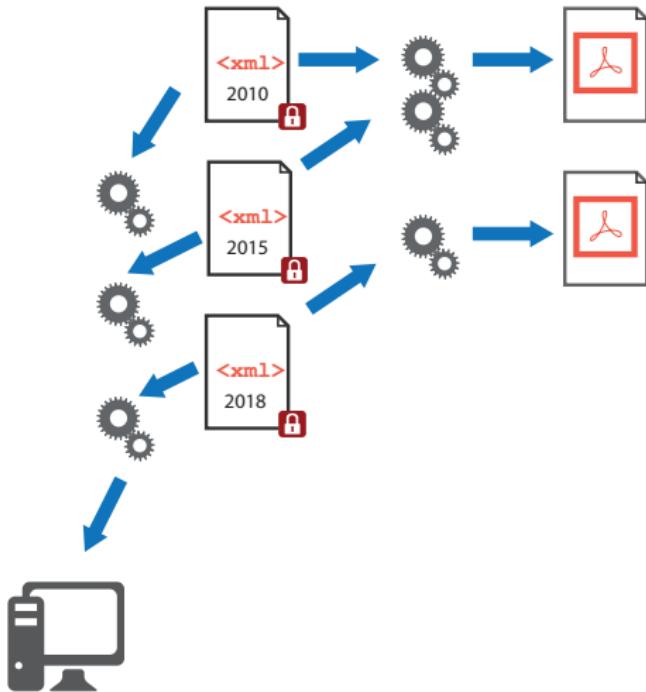
nachher

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

---

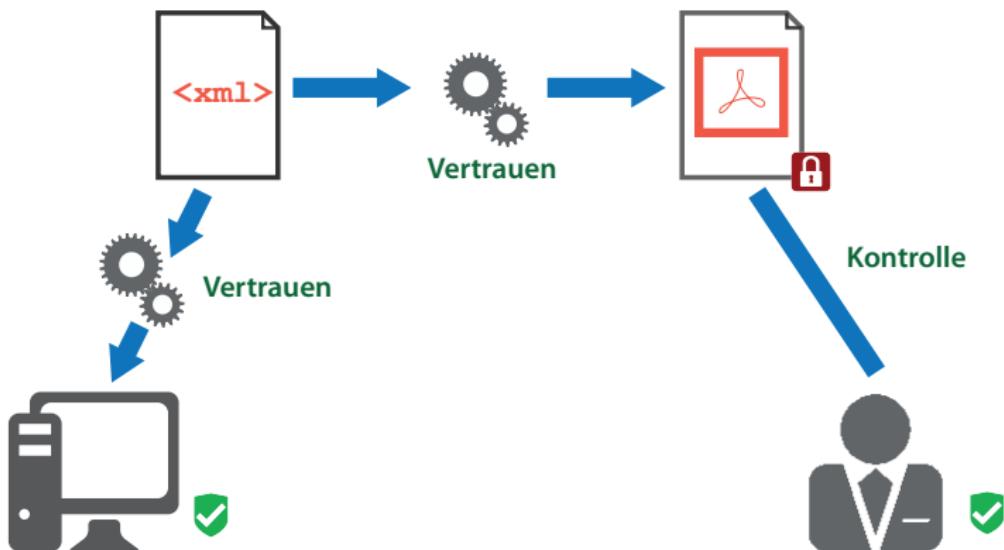
### Vater

Familienname     Burke

# Übersicht

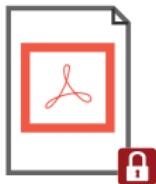
- 1 (Fast) 12 Jahre
- 2 Elektronische Registereinträge und ihre Verwendung
- 3 Digitale Signatur für Registereinträge
- 4 Folgen von Änderungen an Datenstrukturen des Eintrags
- 5 Fortführung von Registereinträgen
- 6 Fazit

# Ergebnis 1: Digitale Signatur des Eintrags



## Ergebnis 2: Fortführung durch Aktualisierung

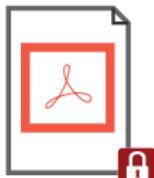
statt:



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

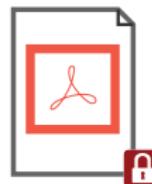


Randvermerk

besser:



Ersteintrag



Aktualisierter  
Eintrag

## Fazit

- 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

## 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

## 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

## Fazit

Zeit für Diskussion