



Koordinierungsstelle  
für IT-Standards



# Qualität und Verlässlichkeit bei der Einführung von XÖV-Standards

Frank Steimke | Koordinierungsstelle für IT-Standards (KoSIT)  
6. November 2013 | 6. XÖV-Anwenderkonferenz | Bremen



# Vernetzung von IT-Verfahren

- Standardisierung unterstützt **Zusammenarbeit**
  - Medienbruchfreie Prozesse
  - Grenzen überschreitend
- **Informationsverbände** an Stelle isolierter Verfahren
- Neue Risiken
  - Höhere Komplexität
  - Gegenseitige Abhängigkeiten
  - Mangelnde Datenqualität in Registern
  - Unterschiedliche Interpretationen von Vorgaben und Regeln
  - Technische Probleme der Infrastruktur
  - Interpretationsspielräume / Mängel des Standard
- **Die Qualitätssicherung muss im Verbund erfolgen**



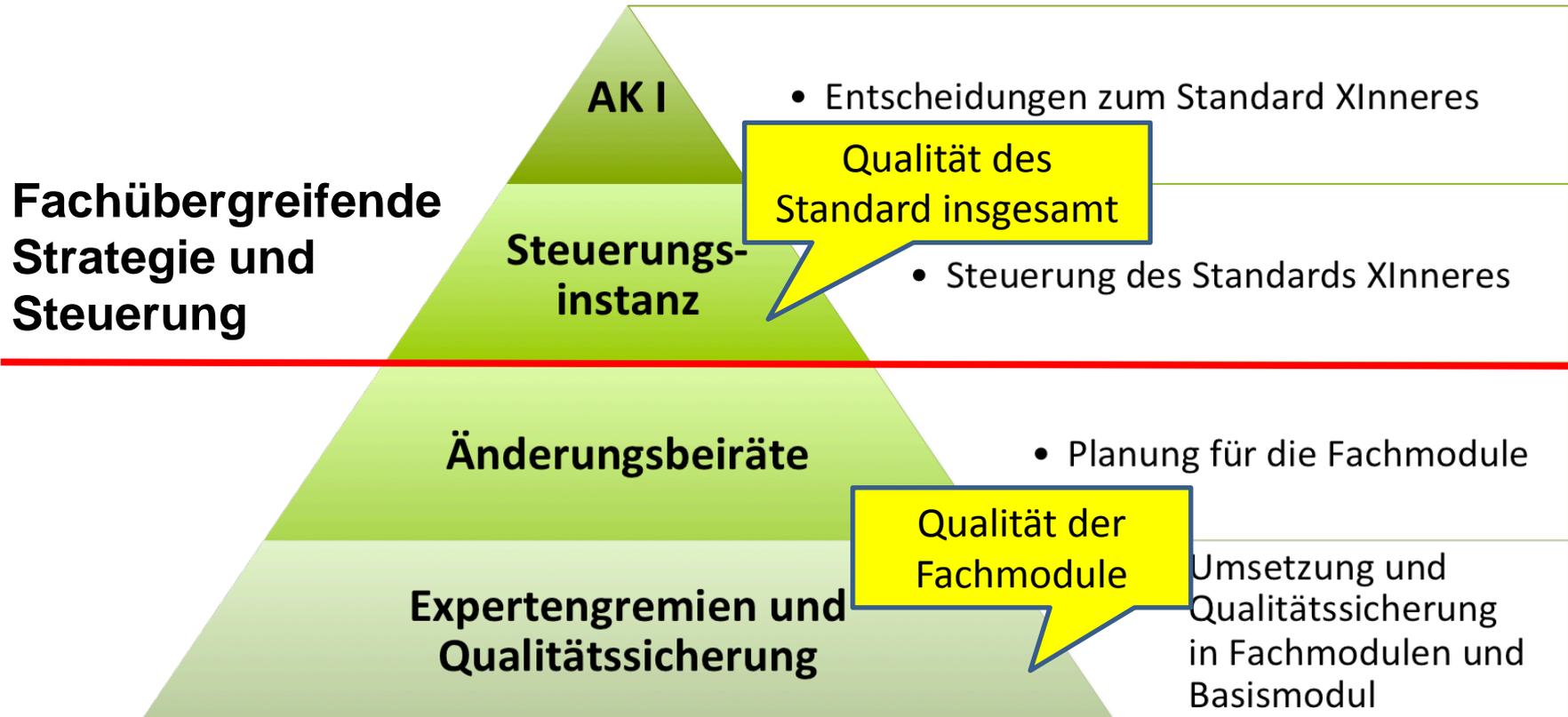
# Beteiligte, deren Aufgaben und Interessen

- Betreiber der Fachverfahren
  - Störungsarmer und fehlerfreier Betrieb im Verbund (Abnahme)
  - Hohe Datenqualität
- Entwickler der Fachverfahren
  - Effiziente und ordnungsgemäße Umsetzung der Vorgaben
  - Einfache Integration in die Infrastruktur
- Entwickler / Betreiber des Standard
  - Korrekte Umsetzung rechtlicher Regelungen
  - Interpretationsspielräume identifizieren und minimieren
- Bund und Länder (steuernd)
  - Datenqualität verbessern
  - Grad der Vernetzung stetig erhöhen



# Organisation der Standardisierung

*Innenverwaltung*



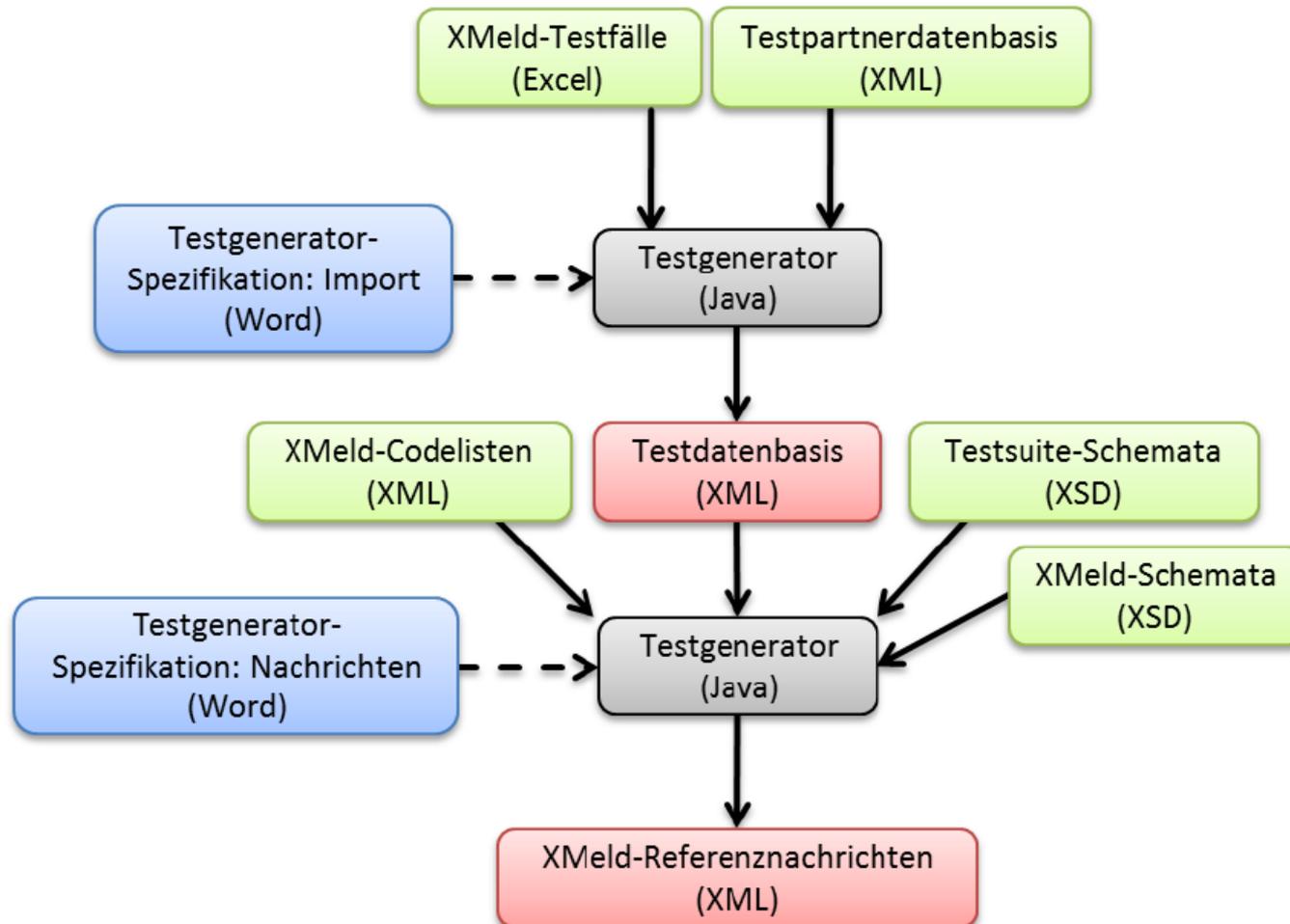


# Mögliche Ansätze zur Qualitätssicherung

- Testbed
  - Automatisiertes, teilweise zentralisiertes Verfahren
  - Prüft die ordnungsgemäße Umsetzung eines Standard
  - Kann Grundlage einer Zertifizierung des Fachverfahrens sein
- Testcamp
  - Koordinierte bilaterale Tests
  - Schnelle Identifikation von Interop-Problemen
- Testsuite (XÖV)
  - Sammlung von Testfällen und zugehörigen Nachrichten
  - Nachrichten dienen als Referenz
- Testcenter
  - Umfassender Ansatz für möglichst viele Aspekte und Nutzer



# Testsuite (XMeld)





# Anforderungen an die XÖV-Testsuite

- Nachvollziehbare Strukturierung der Testfälle
  - Gemäß der Struktur der Spezifikation
- Keine unnötige Komplexität der Repräsentation von Testfällen
  - Kompakte und einfachere Darstellung
  - Wiederverwendbare Szenarien
- **Nahezu synchron mit der Spezifikation entwickeln**
  - Maschinell interpretierbare Spezifikation der Vorgaben

## Unsere Ziele

- Nur eine Testsuite für den Standard der Innenverwaltung
  - Qualität auf Ebene der Fachmodule und des Standard
- Optimal für die QS des Standards (transparent, schnell, effizient)
- Unterstützt gemeinsame Aufgaben der QS des Informationsverbundes



# Anforderungen an ein Testcenter

- Nachvollziehbares und transparentes Verfahren
- Diskriminierungsfreier Zugang
- Enge Abstimmung mit dem Betreiber der XÖV Standards
  - Ziel: gemeinsame Nutzung der Testsuite
- Enge Abstimmung mit den Betreibern der Fachverfahren
  - Ziel: Nutzung der Ergebnisse im Rahmen der Abnahme
- Enge Abstimmung mit den Entwicklern der Fachverfahren
  - Ziel: Reduktion des Aufwands durch automatisierte Verfahren



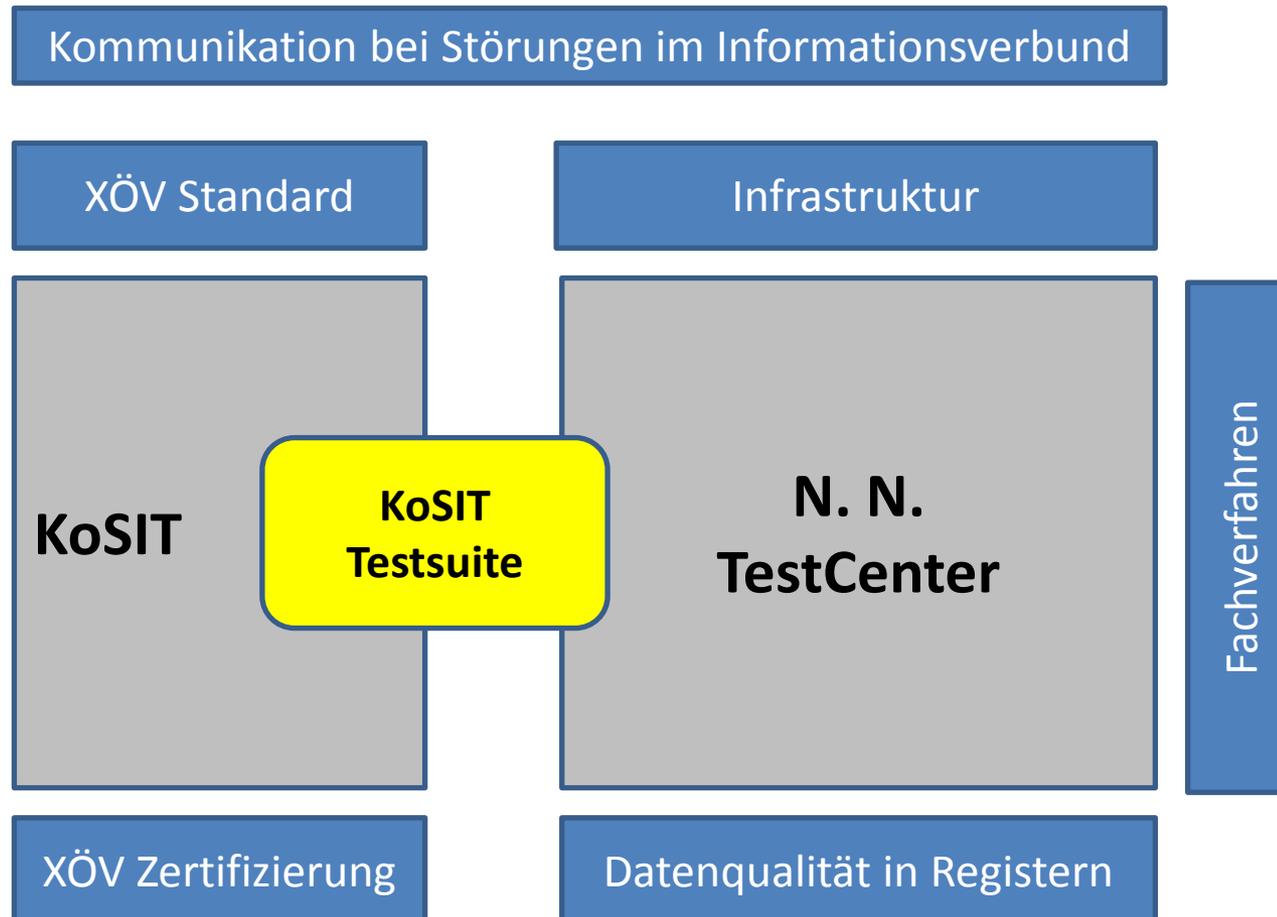
# Qualitätssicherung als gemeinsame Aufgabe

## *Möglicher Lösungsansatz ?*

- Die Testsuite der KoSIT dient primär der QS des Standard
- Sie **ist Bestandteil von** einem umfassenden Testcenter
- Das Testcenter deckt zusätzliche QS-Aspekte ab
  - Integration in die Infrastruktur
  - Nachweis der Interoperabilität
  - Datenqualität in Registern (Auswirkung möglicher Änderungen)
- Das Testcenter richtet sich an ein anderes Klientel
- KoSIT (Betreiber der Testsuite) und Betreiber des Testcenter stimmen Schnittstellen ab
  - Technische Beschaffenheit der Testsuite
  - Prozesse zur Pflege der Testsuite (Zuständigkeiten, Termine ...)
- KoSIT und Betreiber des TestCenter stimmen sich bei Störungen ab
  - und beraten Gegenmaßnahmen.



# Synergie !





Koordinierungsstelle  
für IT-Standards



Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit

Frank Steimke | KoSIT