



Durchgängige Verfolgbarkeit im Vorfeld der Softwareentwicklung von E-Government-Anwendungen

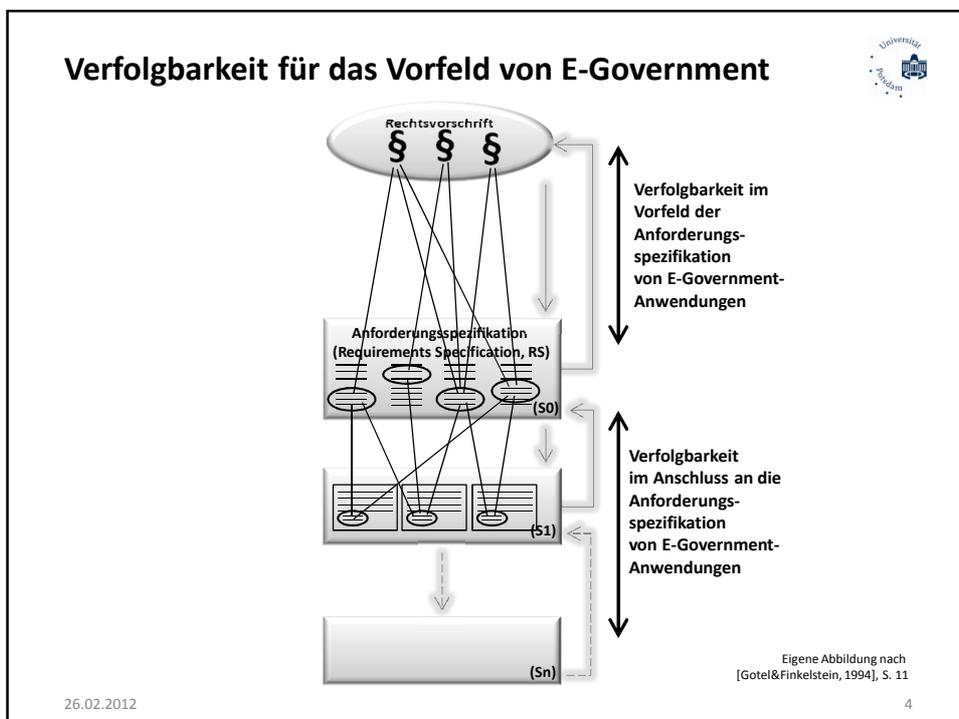
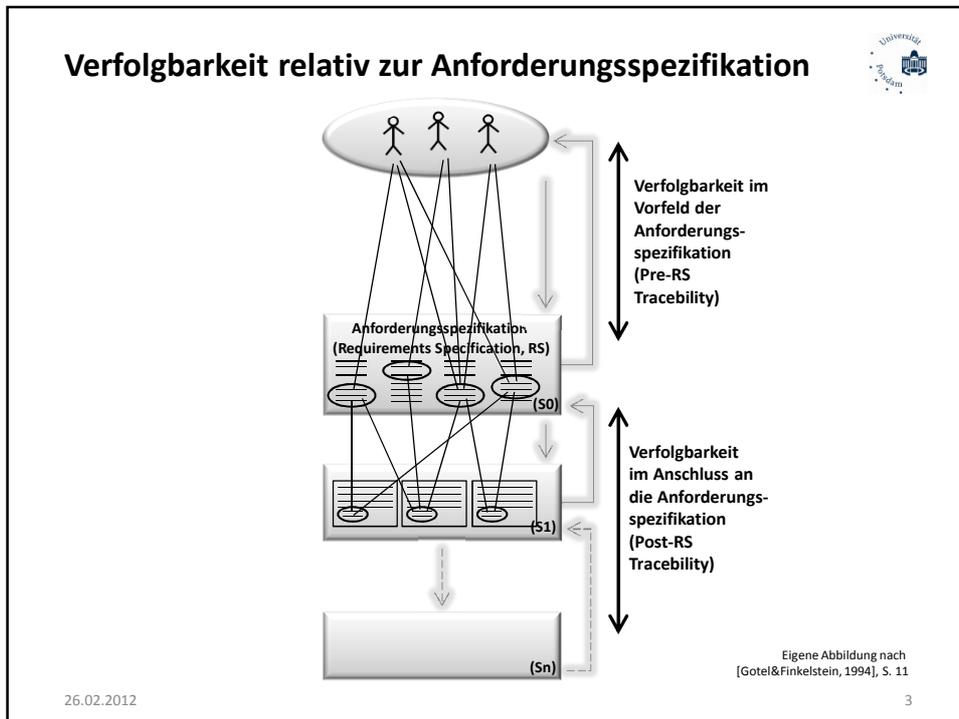
**Ein ontologiebasierter und modellgetriebener Ansatz
am Beispiel von Bürgerdiensten**

Thomas Off

Inhalt

- Verfolgbarkeit
- Fragestellung
- Lösungsansatz
- Zusammenfassung
- Anschließende Forschungsfragen





Fragestellung

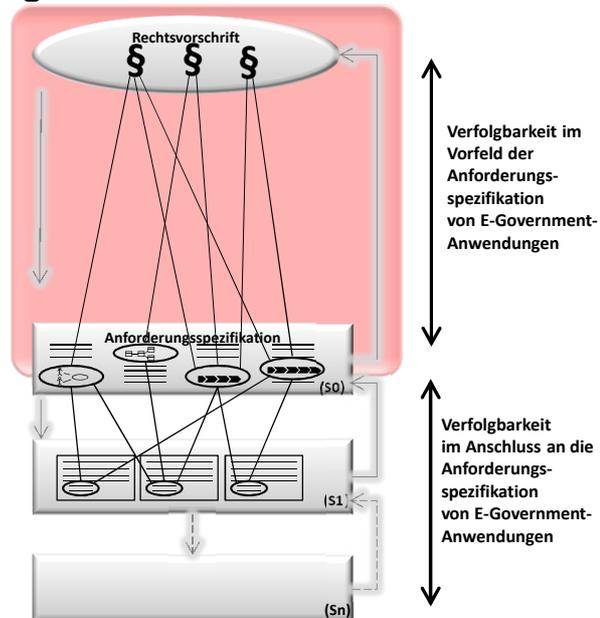


- Wie kann im Vorfeld der Softwareentwicklung die Verfolgbarkeit der Ursprünge von Anforderungen in Rechtsvorschriften an E-Government-Anwendungen verbessert werden?
- Lösungsansatz
 - auf Texte von Rechtsvorschriften anwendbar
 - Verfolgbarkeit zu den relevanten Textpassagen
 - Ausgangsbasis für die weitere Modellierung
 - Einfließen verwaltungsspezifischer Aspekte ermöglichen
 - Anschluss an etablierte Phasen modellgetriebener Softwareentwicklung
 - offene, etablierte Standards nutzen

26.02.2012

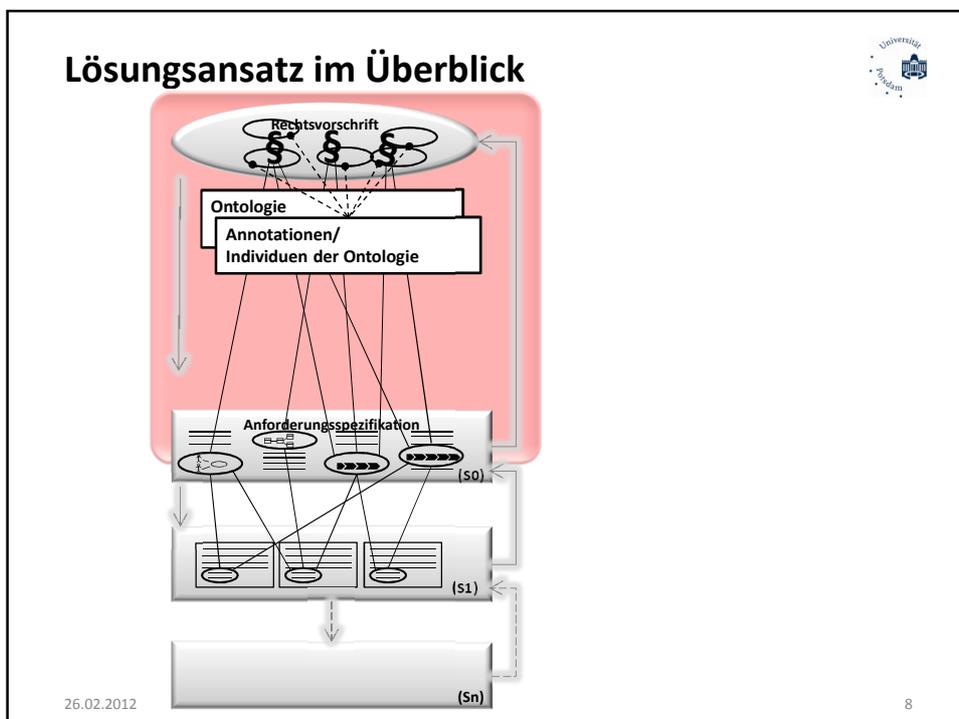
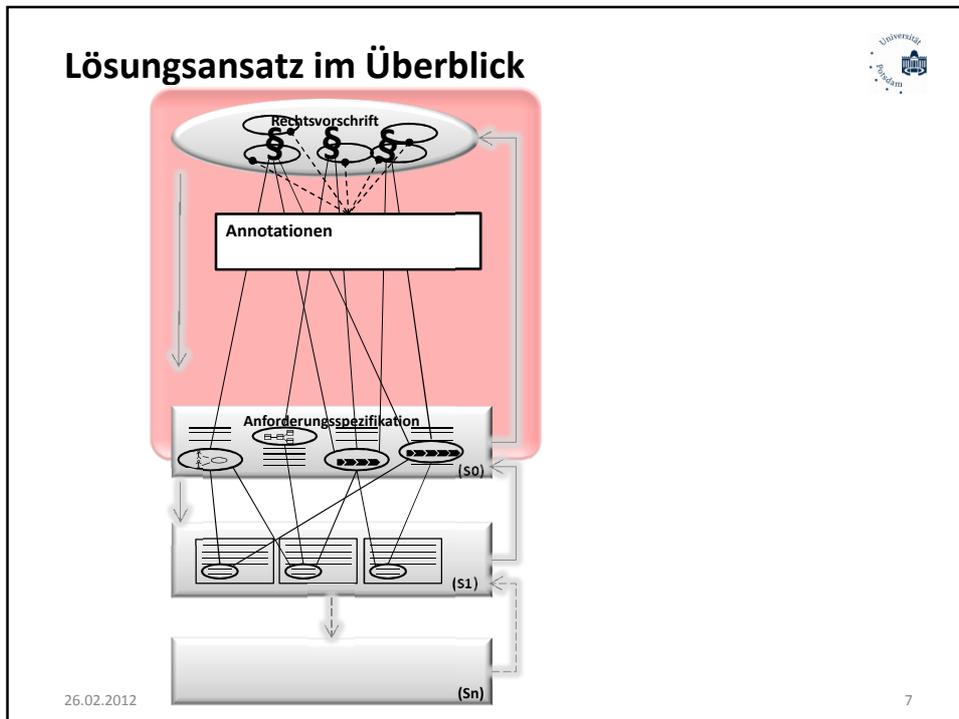
5

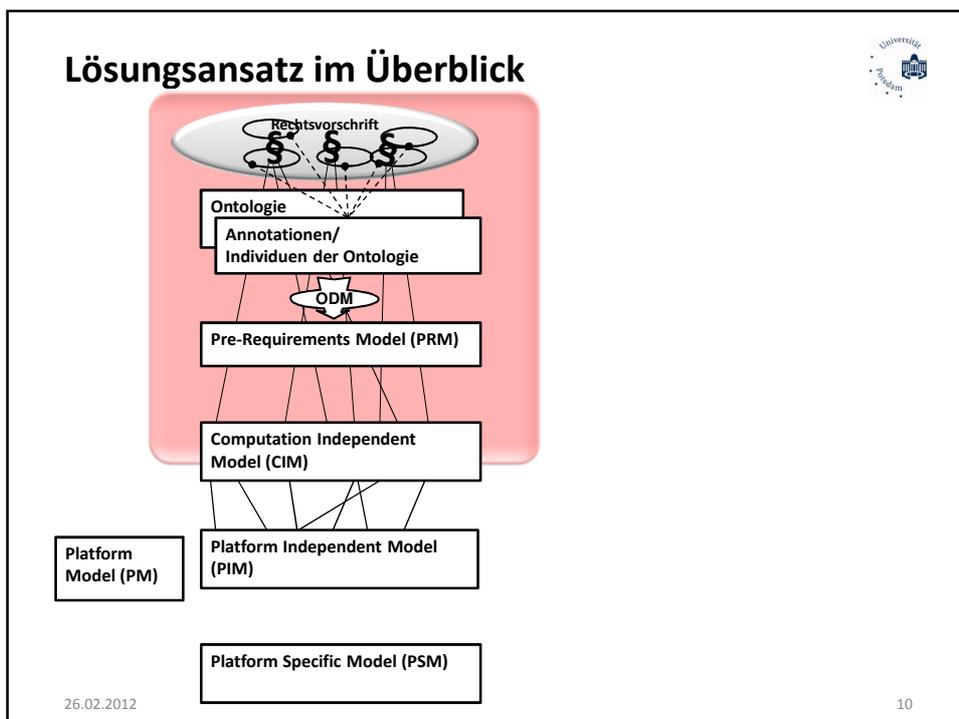
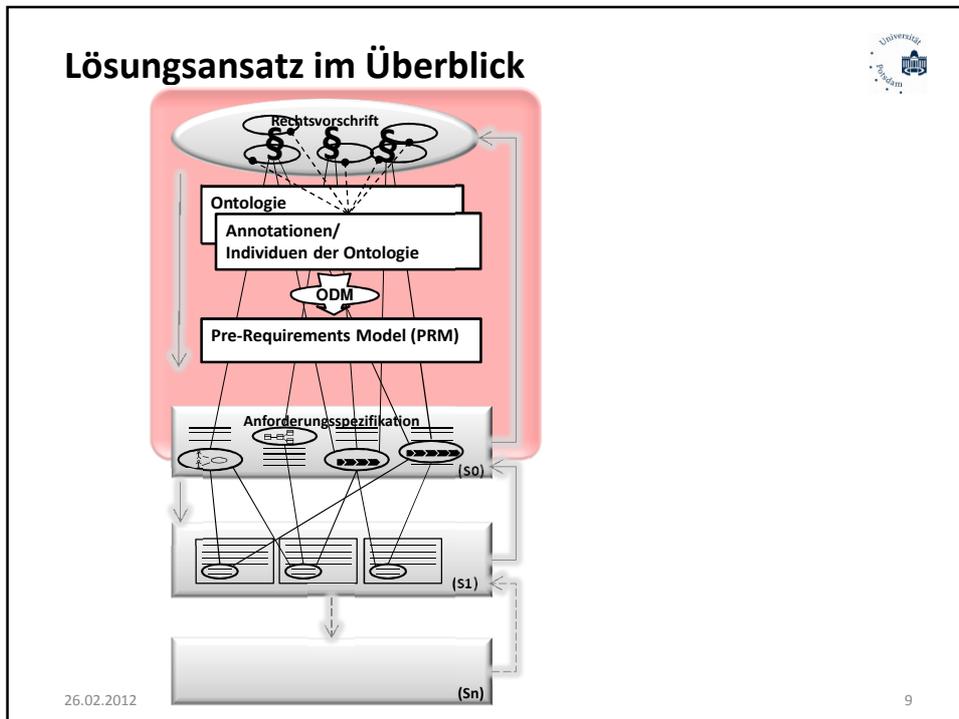
Lösungsansatz im Überblick

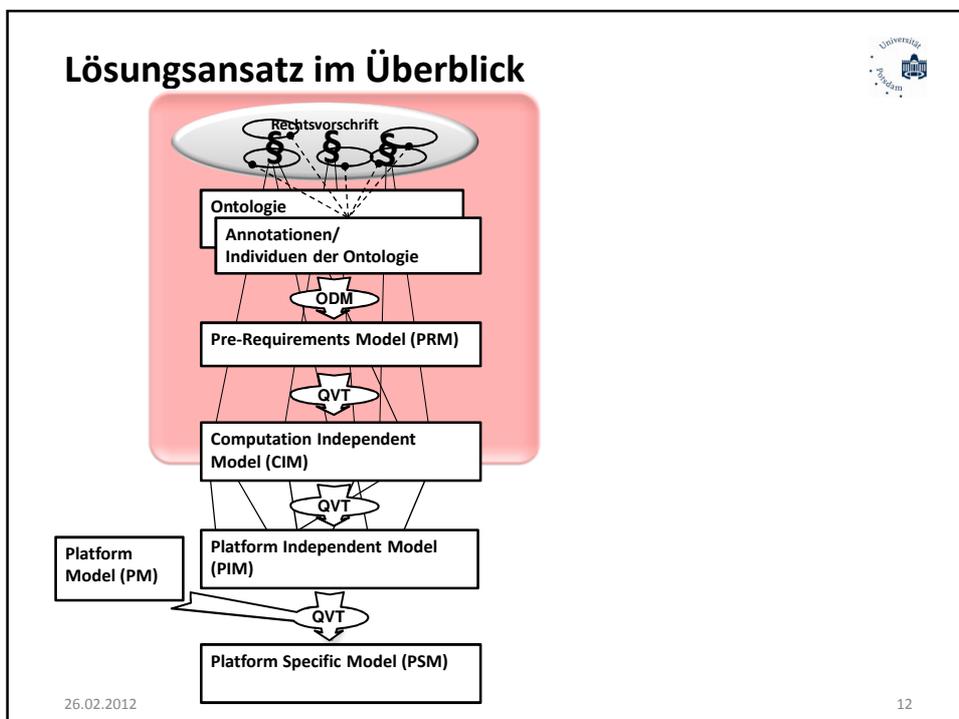
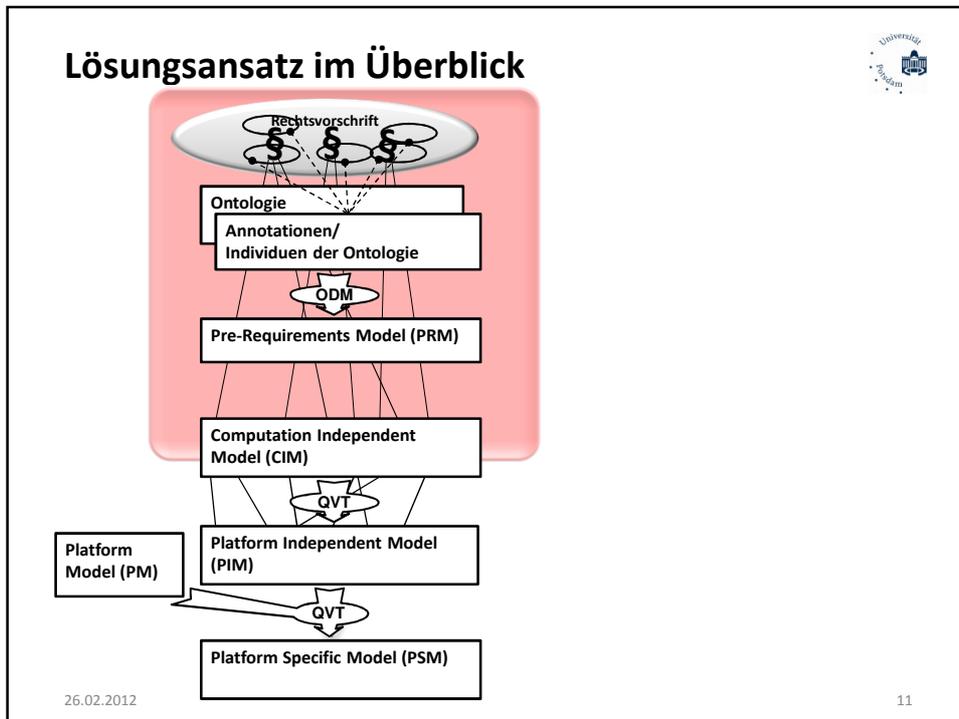


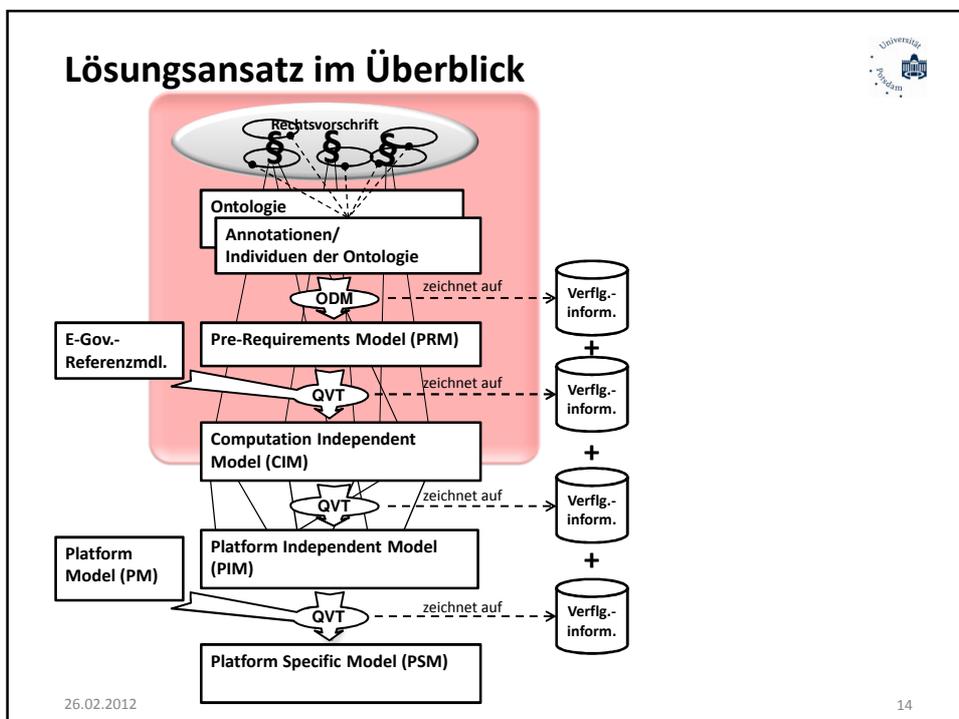
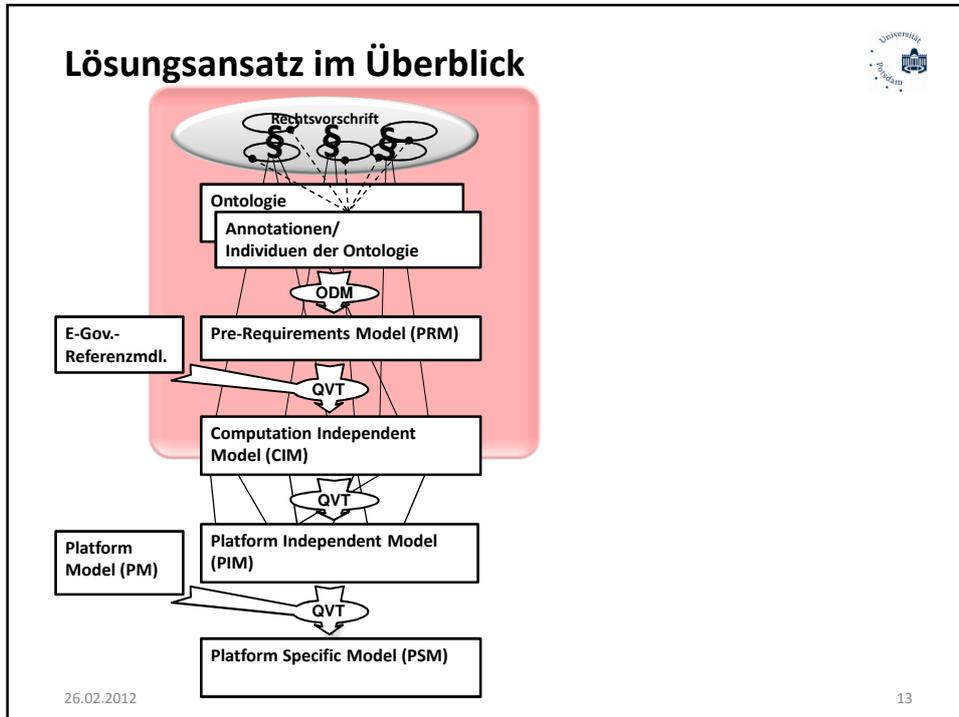
26.02.2012

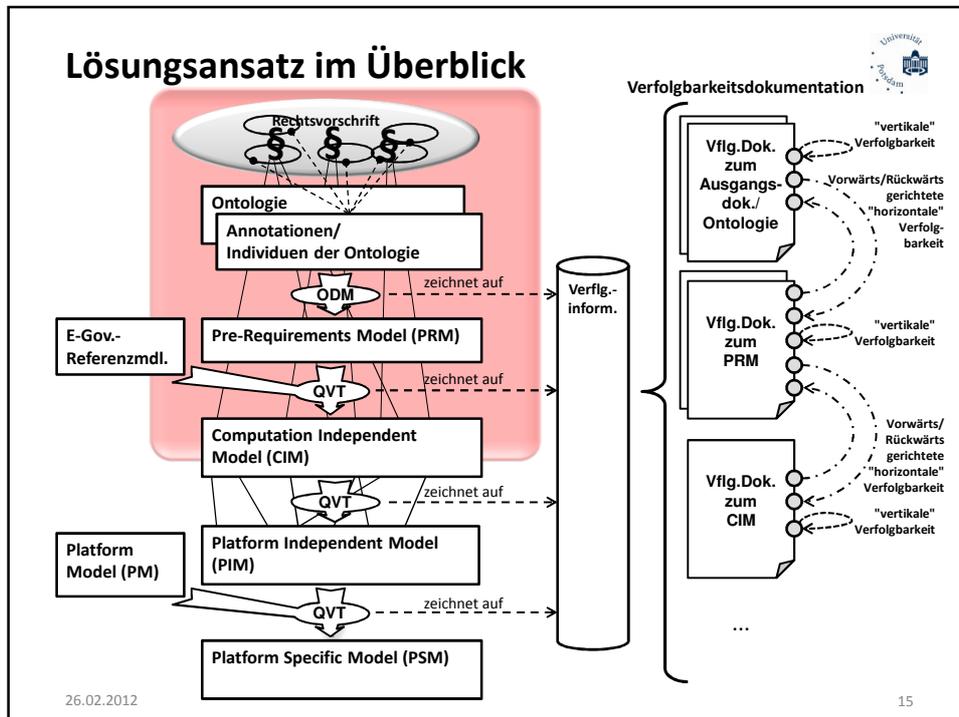
6











Zusammenfassung

- Ontologie des Verwaltungshandelns zur Annotation von Rechtsvorschriften
- Pre-Requirements Model (PRM)
 - Erweiterung der MDA
 - verwaltungsspezifische Aspekte
 - PRM/CIM-Transformation mit E-LoGo-Referenzmodellen
- Verfolgbarkeit im Vorfeld von E-Government-Anwendungen
- Kombination und Integration bisher losgelöster Entwicklungen, u.a. E-Gov., MDA und Semantic Web
 - in einem durchgängigen Ansatz
 - mit prototypischer Werkzeugunterstützung
- Nutzung von Standards des W3C und der OMG sowie Orientierung an SAGA (Standards und Architekturen für eGovernment-Anwendungen)

Anschließende Forschungsfragen



- Entwicklung einer praxistauglichen integrierten Werkzeugunterstützung
 - Annotation von Rechtsvorschriften im HTML/XHTML-Format mit RDFa
 - Modellierung des PRM
 - Repository für Verfolgbarkeitsinformationen
- Anwendung in ausgewählten Pilot-Projekten
 - Annotation von Rechtsvorschriften für konkrete E-Government-Vorhaben
 - Integration mit weiteren Techniken der Anforderungsanalyse
 - Kombination der Verfolgbarkeitsinformationen mit Informationen aus dem Anschluss an die Anforderungsspezifikation
- Auswertung der Ergebnisse
 - Ermittlung und Vergleich von Aufwand-/Nutzen über gesamten Lebenszyklus
 - Linked Open Government Data-Potenzial der annotierten Rechtsvorschriften
- Erweiterung und Verbesserung des Ansatzes

26.02.2012

17

Ergänzende Folien

26.02.2012

18