



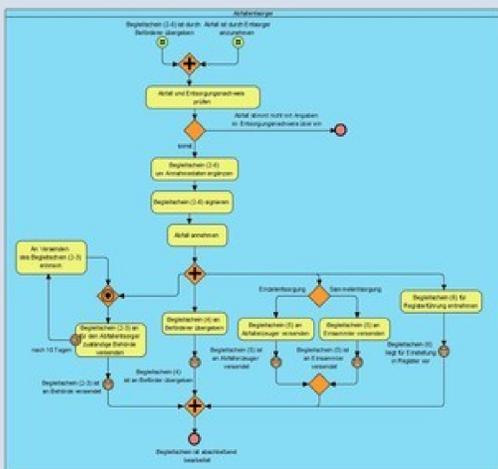
Forschung & Entwicklung

Elektronisches Abfallnachweisverfahren

Die Nachweisverordnung vom 20. Oktober 2006 regelt die Führung von Nachweisen und Registern bei der Entsorgung von gefährlichen und nicht gefährlichen Abfällen. Die Verordnung schreibt für die Nachweisführung verschiedene Belege vor, die zwischen Unternehmen und Behörden derzeit in Papierform ausgetauscht werden. Wegen der hohen Anzahl an Entsorgungsvorgängen und dem damit verbundenen hohen Belegaufkommen soll das papiergebundene Verfahren durch ein elektronisches Verfahren abgelöst werden. Für die elektronische Nachweisführung müssen DV-Anwendungssysteme entwickelt und in Unternehmen und Behörden eingeführt werden. Seit 2006 beschäftigt sich das Kompetenzzentrum E-Government & Umwelt mit verschiedenen Problemstellungen, die mit der Einführung des elektronischen Nachweisverfahrens verbunden sind.

Allgemeine Forschungsziele

- Identifizierung von organisatorischen und technischen Problemen bei der Einführung von komplexen E-Government-Prozessen insbesondere in Verbindung mit der digitalen Signatur
- Analyse der technischen Auswirkungen von E-Government-Szenarien auf IT-Systeme in Unternehmen
- Aufbau einer Testumgebung für komplexe E-Government-Szenarien für Forschung und Lehre
- Entwicklung eines allgemeinen Vorgehensmodells für die erfolgreiche Einführung von E-Government-Szenarien



Modellierung zentraler Geschäftsprozessen zur Nachweisführung bei der Entsorgung von Abfällen

- Analyse der Geschäftsprozesse für das papiergebundene und elektronische Verfahren
- Erstellung eines allgemeinen Referenzmodells für das elektronische Verfahren in der Business Process Modeling Notation (BPMN)
- Aufdecken von Optimierungspotentialen in E-Government Prozessen
- Analyse des Nutzens von Referenzmodellen bei der Softwareeinführung

Aufbau einer Testumgebung für Forschung und Lehre für das elektronische Nachweisverfahren

- Referenzimplementierung von Softwarekomponenten
 - ✓ Verarbeitung von Dokumenten nach E-Government Standards
 - ✓ Elektronisches Signieren und verifizieren von Dokumenten
 - ✓ Kommunikation mit Behörden über den OSCI-Transport Standard
- Mobile Lösungen
- Entwicklung von Prüfverfahren zur Sicherung der Datenqualität

