



## Zustellplattform der Bundeskanzlei

Bernard Achermann  
Sun Microsystems (Schweiz) AG



## Übersicht

- Zustellplattform (Web Services Tracking) der Bundeskanzlei
- Zentrale Komponente für sicheren und rechtsverbindlichen elektronischen Austausch von Dokumenten

# Agenda

- Ziele
- Anforderungen
- Teilnehmerverzeichnis
- Datencontainer-Dienst
- Client-Bibliothek
- Projektübersicht

## Ziele

- Vereinfachte Kommunikation zwischen Bürger und Behörden oder zwischen verschiedenen Behörden
- Sicherer Austausch von Daten auf elektronischem Weg
- Analogie zum eingeschriebenen Brief der Post

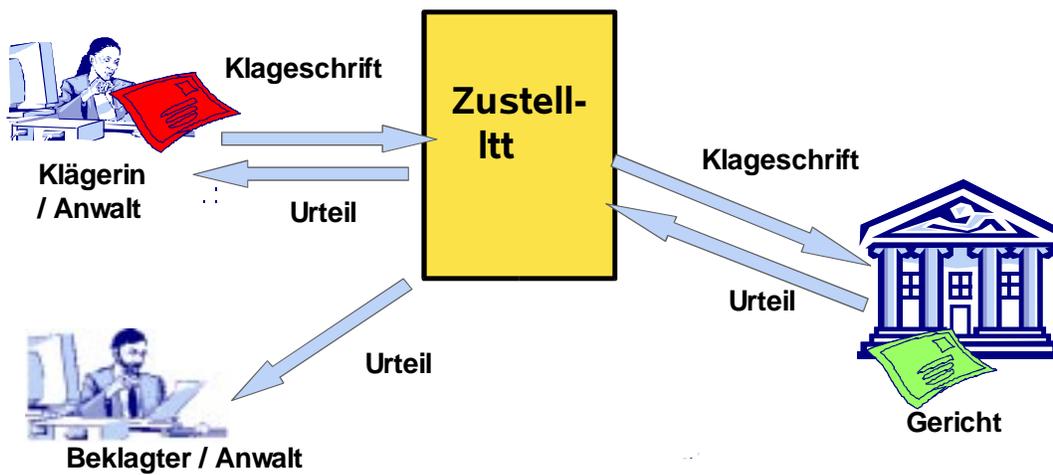
# Anforderungen

- **Rechtsverbindliche Zustellung**
  - Verlässlichkeit (der Zustellung)
  - Vertraulichkeit (der Daten und des Transfers)
  - Unversehrtheit (der zugestellten Daten)
  - Nachweisbarkeit (des ganzen Transfers)
  - Nichtabstreitbarkeit (des Versands und Empfangs)
  - Einhaltung allfälliger Fristen

# Anforderungen

- **Interoperabilität**
  - Service, der von verschiedenen Clients genutzt werden kann
  - Unabhängigkeit von Hardware- und Software-Plattformen

# Beispiel

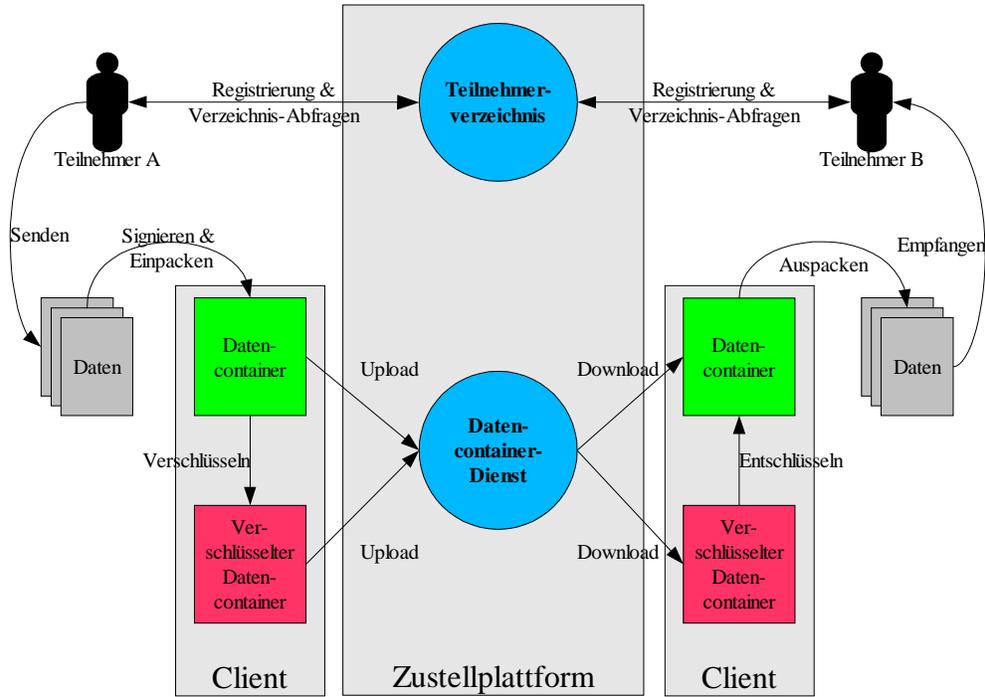


# Komponenten

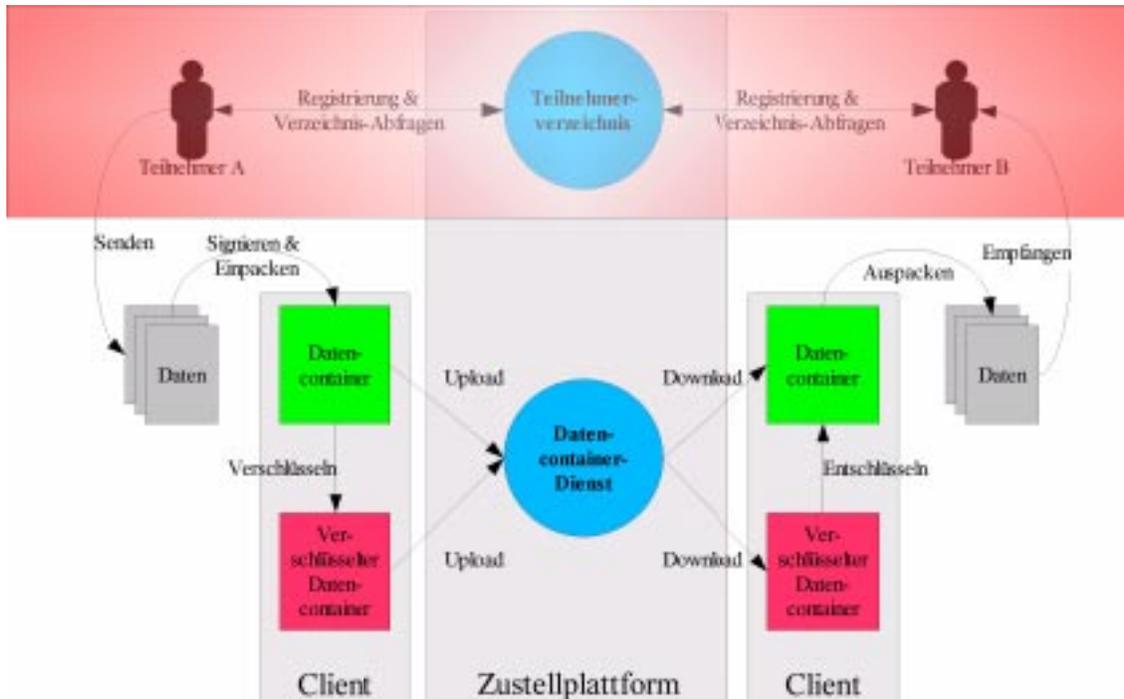
Zusammenspiel verschiedener Komponenten notwendig:

- Teilnehmerverzeichnis
- Datencontainer-Dienst
- GovLink Extension API (Client-Bibliothek)

# Komponenten



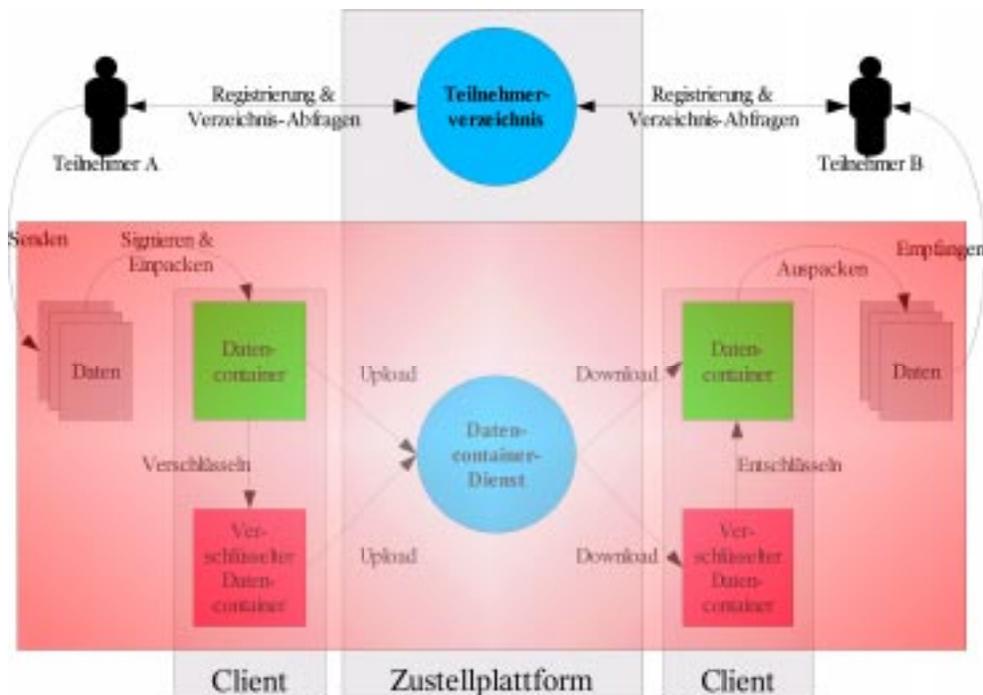
# Teilnehmerverzeichnis



# Teilnehmerverzeichnis

- Globales Verzeichnis für Zertifikate
  - Analogie zum Telefonbuch
- Öffentliche Teilnehmerdaten
  - Name, Anschrift, Telefonnummern, Email etc.
- Dienst-spezifische Einstellungen
  - Benachrichtigungs-Parameter etc.
- Audit Log
  - Festhalten von Transaktionen

# Datencontainer-Dienst



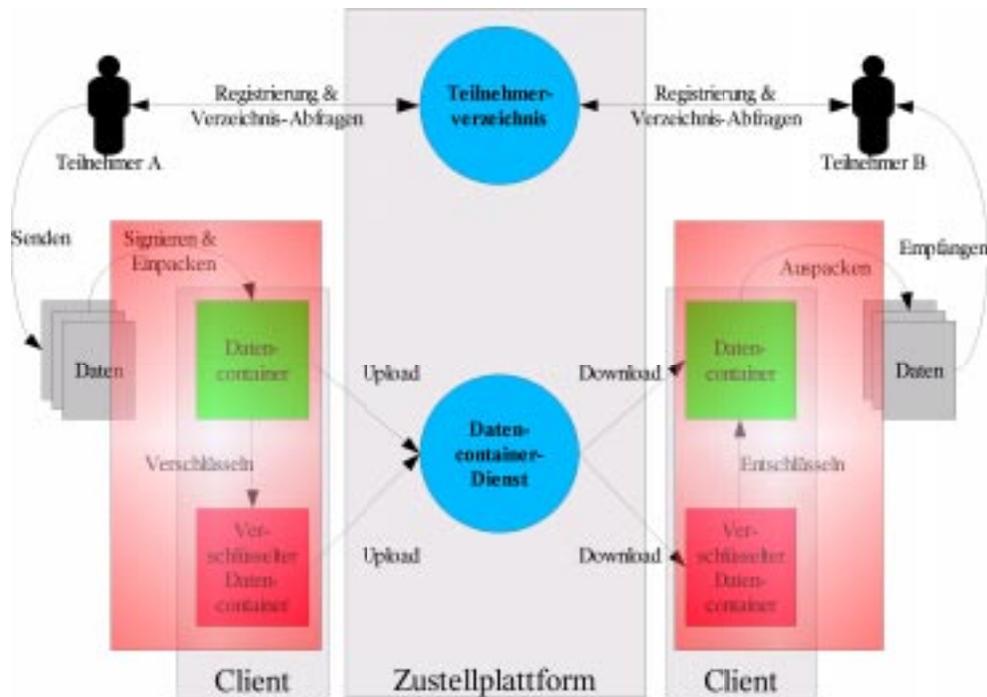
# Datencontainer-Dienst

- Elektronischer Datenaustausch
  - Senden und Abholen von Datencontainern
  - Verwaltung der “Postkörbe”
  - Keine Einschränkungen bezüglich Datenformat
- Benachrichtigungen
  - Eingang, Ausgang, Ablauf Abholfrist etc.
- Protokollierung
  - Zu jedem Datentransfer existiert ein Laufzettel

# Datencontainer-Dienst

- Ausstellung von rechtsgültigen Quittungen
  - Laufzettel kann jederzeit eingesehen werden
- Audit Log
  - Laufzettel werden aufbewahrt
- Implementierung des OSCI-Standards (Online Service Computer Interface)

# GovLink Extension API



# GovLink Extension API

- Java Library
  - Abstrahierung und Vereinfachung für die Entwicklung von Clients
- Standard-Bibliothek für Applikationen im eGovernment-Umfeld

# Projektübersicht

- Projektpartner
  - Bundeskanzlei
  - Bundesgericht
  - Cambridge Technology Partners
  - Appso GmbH
  - Sun Microsystems

# Projektübersicht

- Zeitraum September 03 bis Oktober 04
  - Zur Zeit in der Phase Realisierung
  - Prototyp und Basisversion 1 abgenommen
- Pilotanwendung JusLink
  - Datenaustausch zwischen Anwälten und Gerichten
  - Pilotbetrieb ab September 04
  - Produktiv ab 1. Quartal 05

# Fragen



**Zustellplattform  
der Bundeskanzlei**

[bernard.achermann@sun.com](mailto:bernard.achermann@sun.com)

# Architektur

## Web Services

- Autonome Dienste
  - Benutzung und Administration Teilnehmerverzeichnis
  - Benutzung OSCI Funktionalitäten
  - Benutzung Erweiterungen Datencontainer-Dienst
- Realisiert als J2EE Komponenten
  - Apache Axis

# Architektur

## OSCI Transport

- OSCI
  - Online Service Computer Interface
  - Zunehmend akzeptierter Standard
    - ISB (in CH) und SAGA (in D)
- Sicherheitsmerkmale
  - Ver- und Entschlüsselung
  - Digitale Signatur
  - Challenge/Response-Verfahren
  - Benutzer-Authentifizierung

# Architektur

## Sicherheit

- Schutz der Datencontainer
  - Verschlüsselung mit XML Encryption
    - Inhaltsdaten mit dem Public Key des Empfängers
    - Transportdaten mit dem Public Key der Zustellplattform
  - Beglaubigung mit XML Signature
    - Inhaltsdaten mit dem Private Key des Senders
    - Transportdaten mit dem Private Key der Zustellplattform
  - Transfer innerhalb eines OSCI Transport Dialogs