



IT für Österreich

Peppol Infrastruktur

Workpackage 8

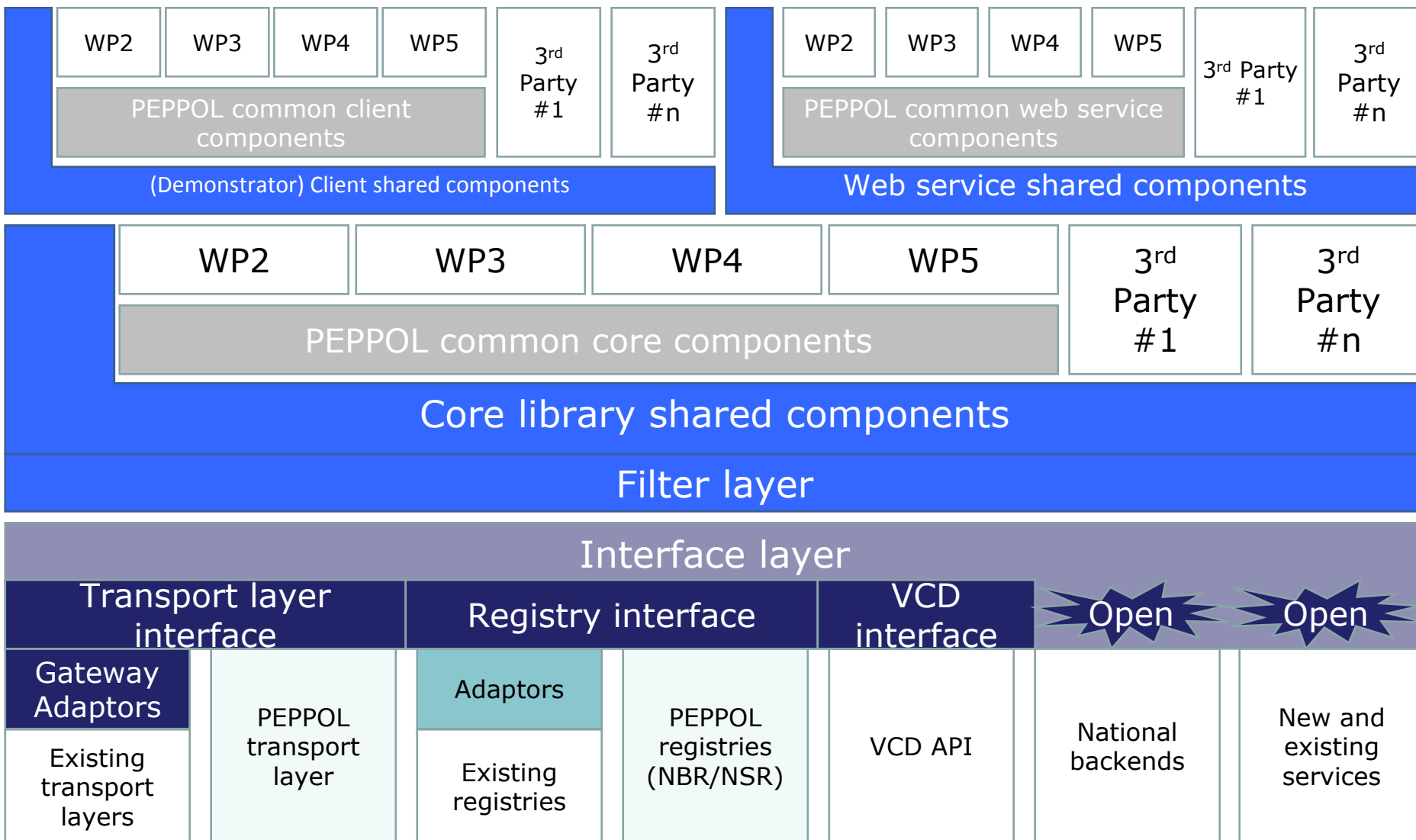
Carl-Markus Piswanger
27.2.2009

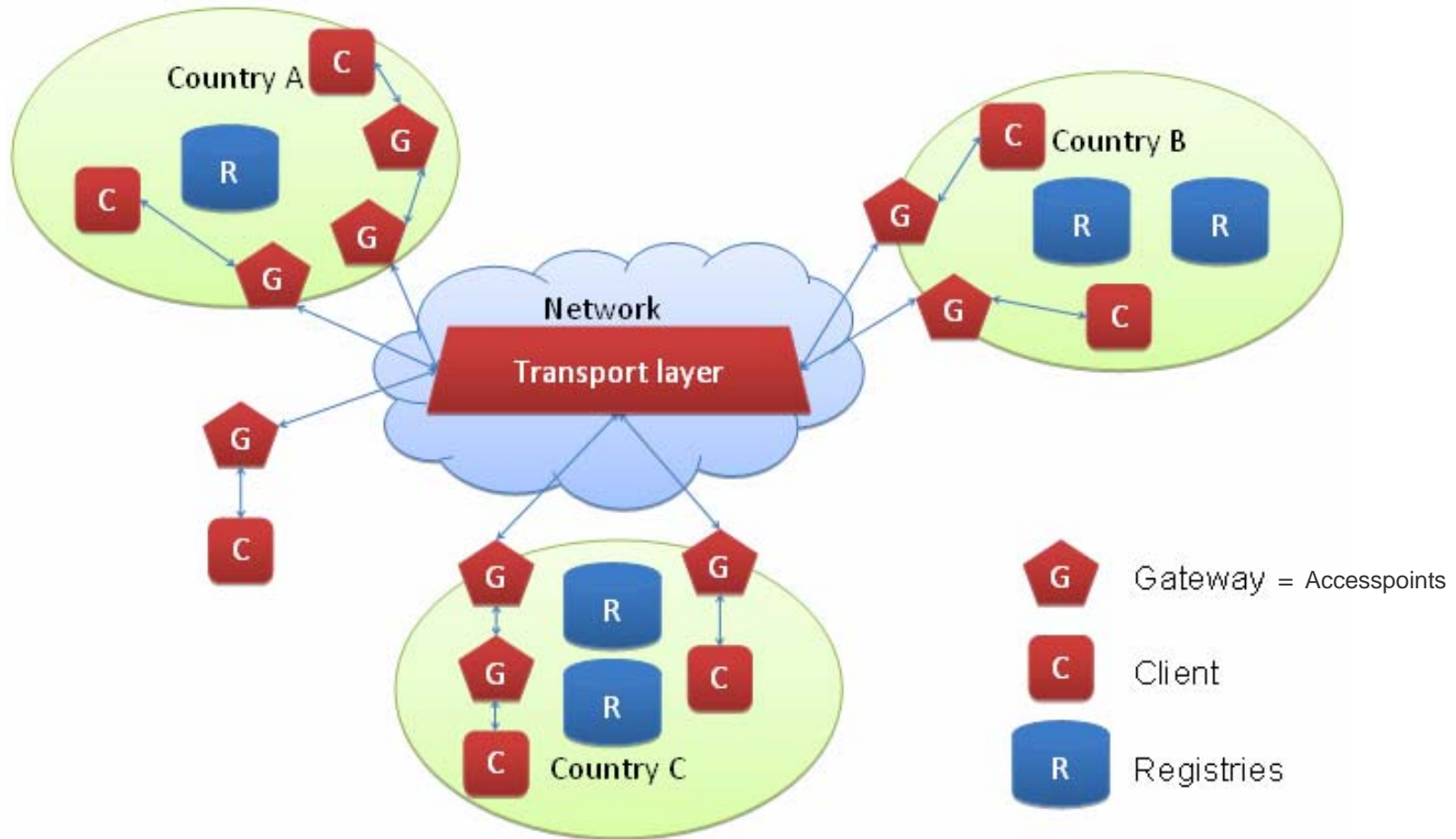


- Aufbau einer Infrastruktur für den europaweiten elektronischen Austausch von Business-Dokumenten (technische und organisatorische Dimension)
- Schaffung der Möglichkeiten zur Integration nationaler und europäischer bestehender Infrastrukturen in die PEPPOL-Infrastruktur
- Technische Realisation nach offenen technischen Standards und europäischen spezifischen Standardisierungen (NES-UBL, CEN-BII)
- Etablierung der technischen Artefakte der PEPPOL-Infrastruktur größtmöglich auf nationaler Ebene der Teilnehmerstaaten als verteiltes interoperables System

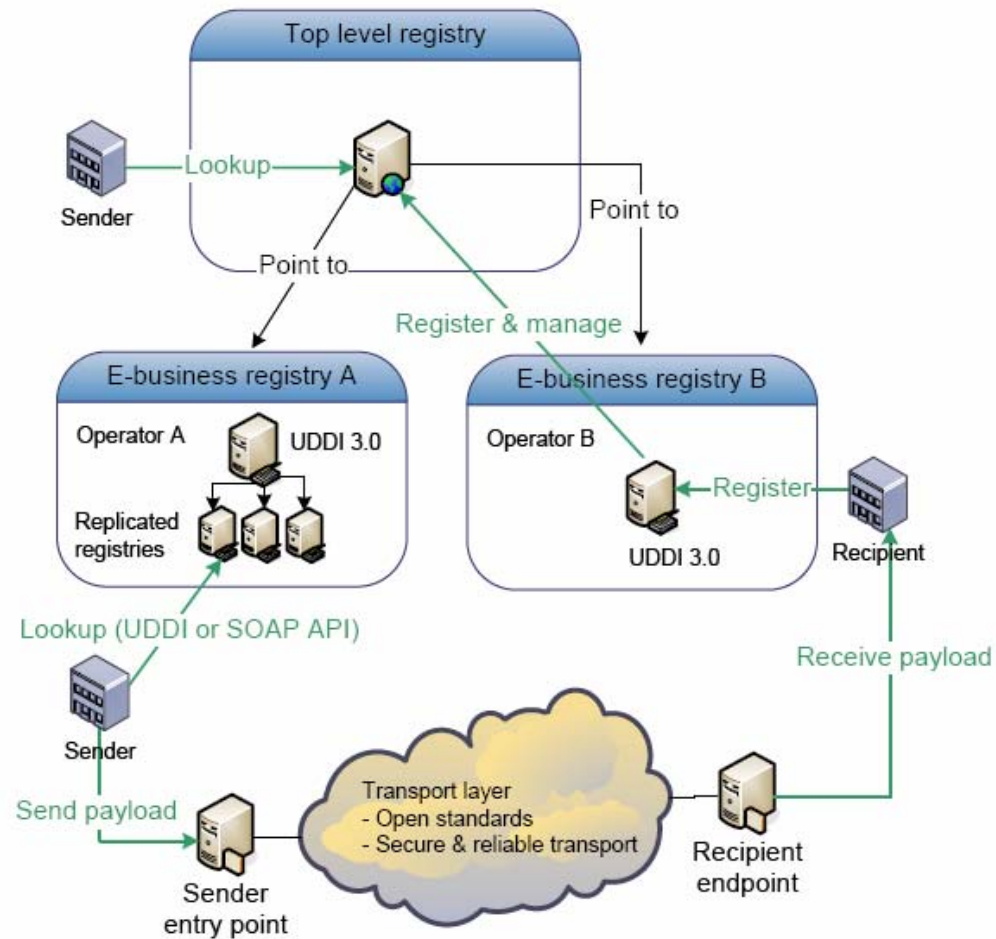
- *Infrastruktur* – für den Transport von Dokumenten
- *Register* – für die Adressierung von Dokumenten-Empfängern
- *Accesspoints* – für die Anbindung an die PEPPOL-Infrastruktur
- *Clients* – für den Empfang, Versand (usw.) von elektronischen Dokumenten
- Sicherheit – Daten- und Transaktionssicherheit, Authentifizierung,...

Architektur





- Hohe funktionale/non-funktionale Anforderungen
 - Authentifizierung, Datensicherheit (Vertraulichkeit und Integrität), Nichtabstreitbarkeit, Skalierbarkeit, Identifizierbarkeit und Adressierbarkeit, Auffindbarkeit der Services
 - Bestätigter Transport von E-Business Dokumenten, Wiederanstarten von Prozessen (Retry), Gewährleistung der einmaligen Sendung („once and only once“) von Dokumenten, Gateway-Konnektivität zu anderen Netzwerke, Zentralisiertes Release-Management, Monitoring- und Logging-Funktionalitäten, Verwendung von Internet-Technologie, Semantische Interoperabilität



- Replikation(en)
- Datensicherheit
- Auffindbarkeit und Erreichbarkeit
- Verwendung standardisierter Verzeichnisdienste (z.B. UDDI)

- Lookup-Mechanismen
- Profilverwaltung
- Administration (Rollen und Berechtigungen)

- Workflow Definition (Organisatorisch)
- Datenschutz

- PoC Ende 2008 abgeschlossen

- Derzeit Spezifikation von
 - Infrastruktur und Protokolle
 - Registerdiensten
 - Datenstrukturen
 - Organisationsmaßnahmen

- Erste technische Umsetzungsschritt für Mai 2009 geplant

- Technische Umsetzung soll Ende 2009 abgeschlossen werden

- Danach Pilotierung

- Wissenschaftliche Dissemination der WP-Findings (Business-Prozess-Analyse, Technologien, Findings aus den Pilotierungen)
- Einbezug von Spezifikationen und Services der österreichischen Bundesverwaltung
- Stakeholderanalyse und –inklusion (Verwaltung – Wirtschaft)



Peppol Infrastruktur

Workpackage 8

Carl-Markus Piswanger
27.2.2009