



ELEKTRONISCHE FALLAKTE

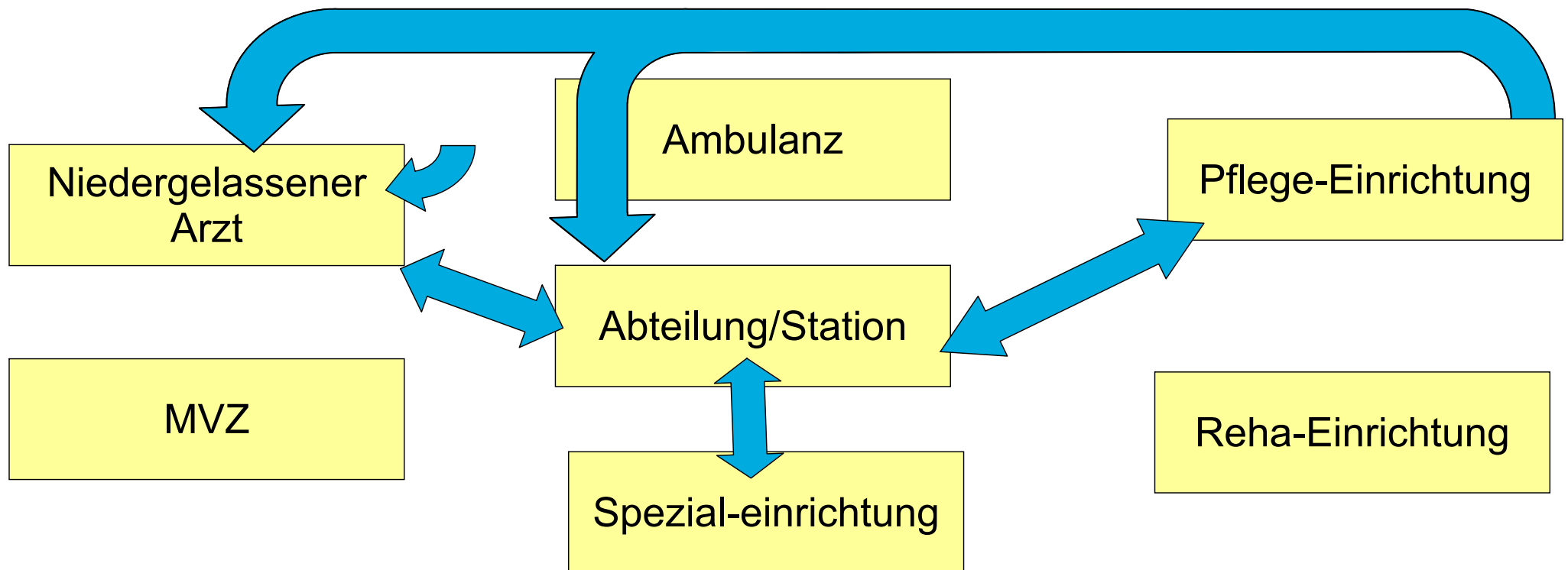
KIS – RIS – PACS und DICOM Treffen
6. und 7. Juli 2007

Sun Microsystems GmbH Berlin



Fallakten als Kommunikationsmittel zwischen Behandlern

Komplexe Behandlungsprozesse brauchen eine allgemein verfügbare Datenbasis



Begrifflichkeiten

		Einrichtungintern	Einrichtungsübergreifend
Arztgeführte Akte	Patientenbezogen	Elektronische Krankenakte Elektronisch geführte Patientenakte electronic patient record	Elektronische Patientenakte electronic health record
	Fall- bzw. Diagnosebezogen	Medizinische Dokumentation electronic patient record	Elektronische Fallakte electronic case record
Patientengeführte Akte	Patientenbezogen		Elektronische Gesundheitsakte
	Fall- bzw. Diagnosebezogen		Diabetespass, etc.

Sicheres Datenmanagement für die medizinische Daten

- Lebenszyklus mit Patienten
- Verantwortung bei Patienten
- Noch kein Geschäftsmodell
- Lange kleine Mengen

- Lebenszyklus mit Fall
- Verantwortung beim Arzt
- Einwilligung durch Patienten

→ eFA

- Lebenszyklus nach Archivierungsvorschrift
- Verantwortung beim Arzt
- Vorhandenes Geschäftsmodell
- Grosse Mengen
- Dezentrale Töpfe
- Wird immer in Klinik bleiben
- Keine Standardisierung

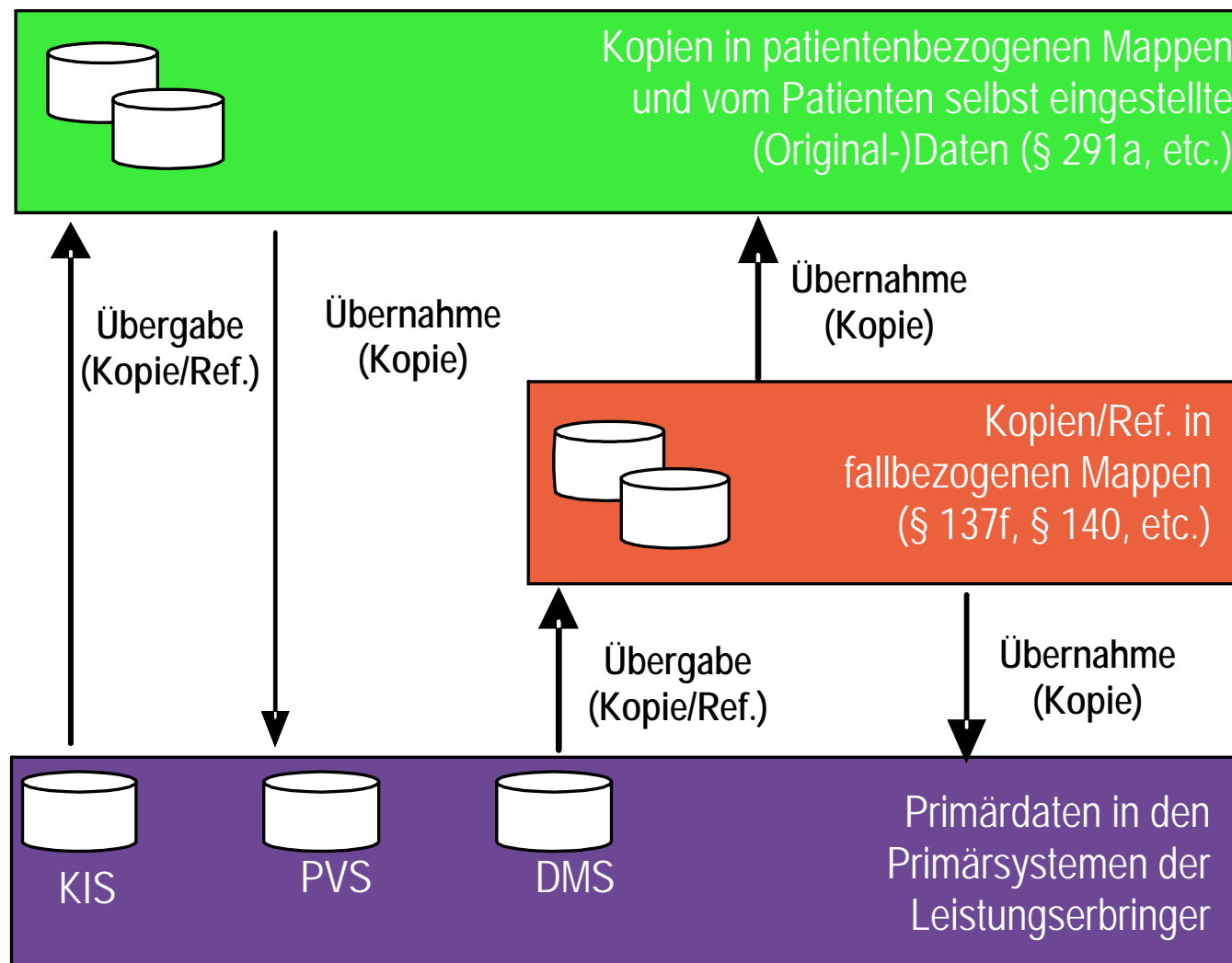
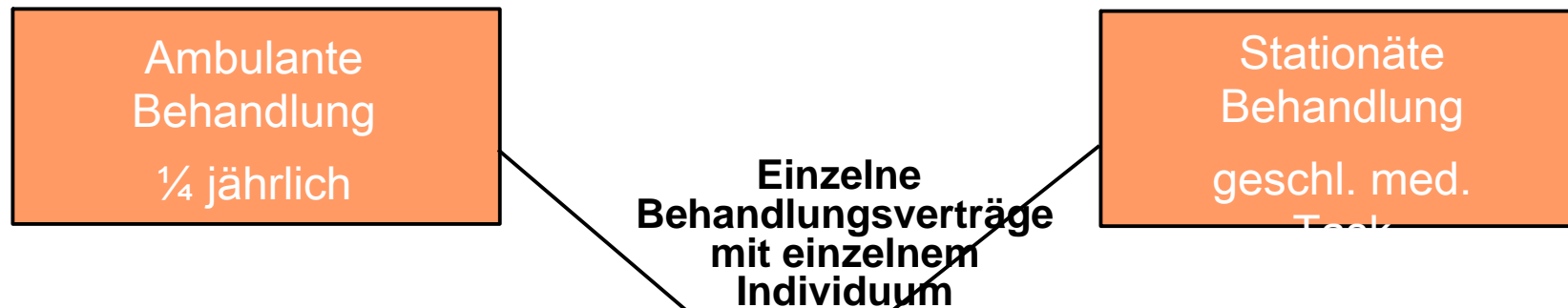
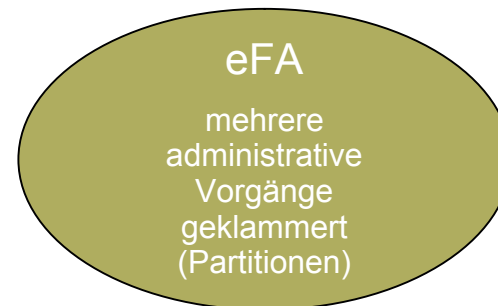


Abbildung administrative Vorgänge für Use Cases

Administrative Sicht

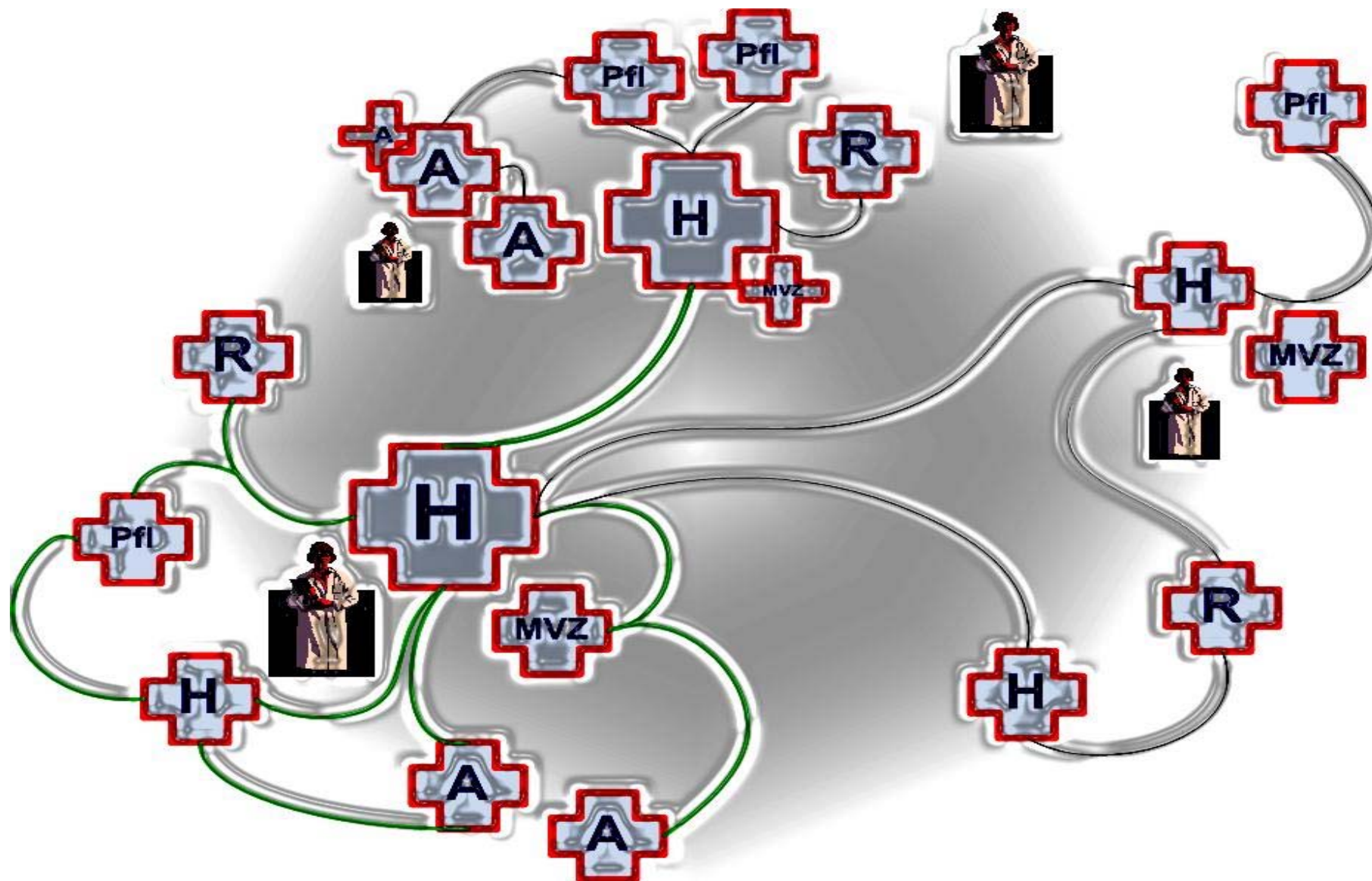


Logische Sicht



- Regelbasierendes Befüllen
- Doppel-Fall-Prüfung durch Server
- automatische- und Personenentscheidung
- Anlegen mit Kassen-ID u. Versicherungs-ID
- Vergeben von Zugriffsberechtigungen
- Einweiser, Klinik, Hausarzt-ID

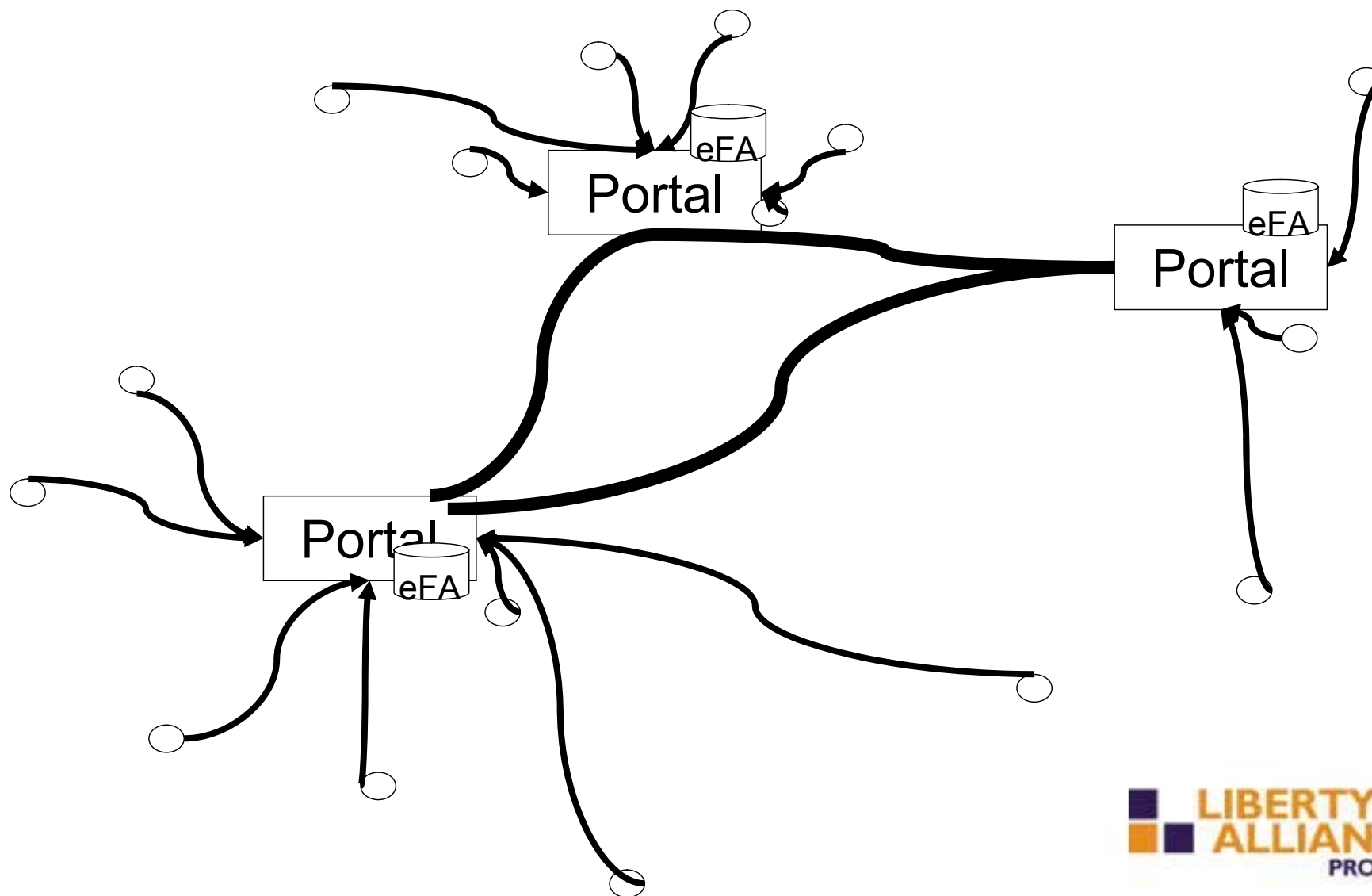
Digitale Kommunikation über Sektorengrenzen für EFA



Herausforderung: Föderationskonzepte

- Vernetzung von autonomen Daten-Anbietern
 - > Unterschiedliche Rechtskontexte
 - > Semantische Integration
- Single-Sign-On
 - > Identity Mapping
 - > Policy Mapping
- Single Point of Access
 - > Ende-zu-Ende Sicherheit (Vertraulichkeit, Integrität, Authentizität)
 - > “Durchleiten” personenbezogener Daten

Single-Sign-On und Single Point of Access



Föderation durch Liberty Standards



Liberty Federation (ID-FF or SAML 2.0)

Enables identity federation and management through features such as identity/account linkage, simplified sign on, and simple session management

Liberty Web Services (Interfaces):

Identity Services Interface Spec's (ID-SIS)

Enables interoperable identity services such as personal identity profile service, contact book service, geo-location service, presence service and so on.

Liberty Web Services (Architecture): Identity Web Services Framework (ID-WSF)

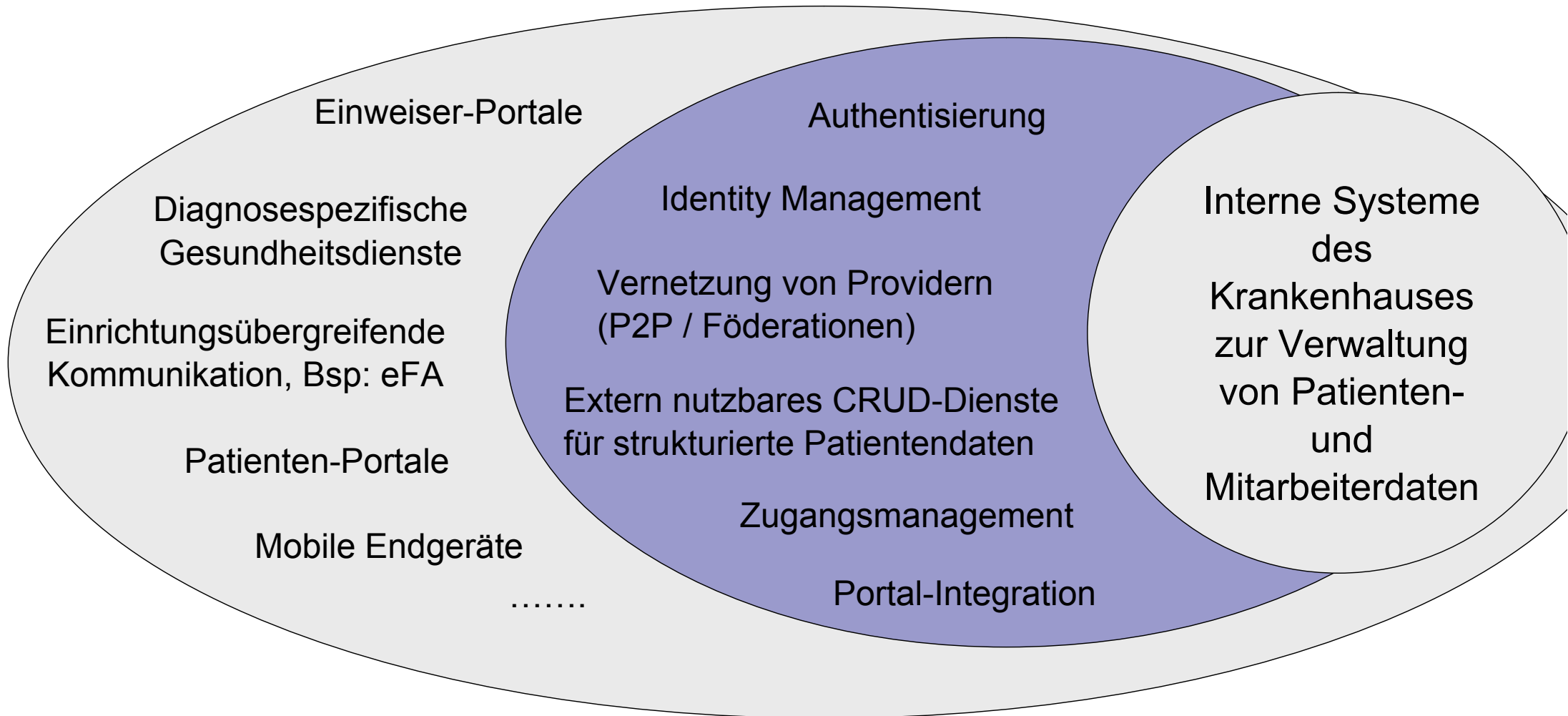
Provides the framework for building interoperable identity services, permission based attribute sharing, identity service description and discovery, and the associated security profiles

Liberty specifications build on existing standards
(SAML, SOAP, WS-Security, WS-Addressing, XML, etc.)

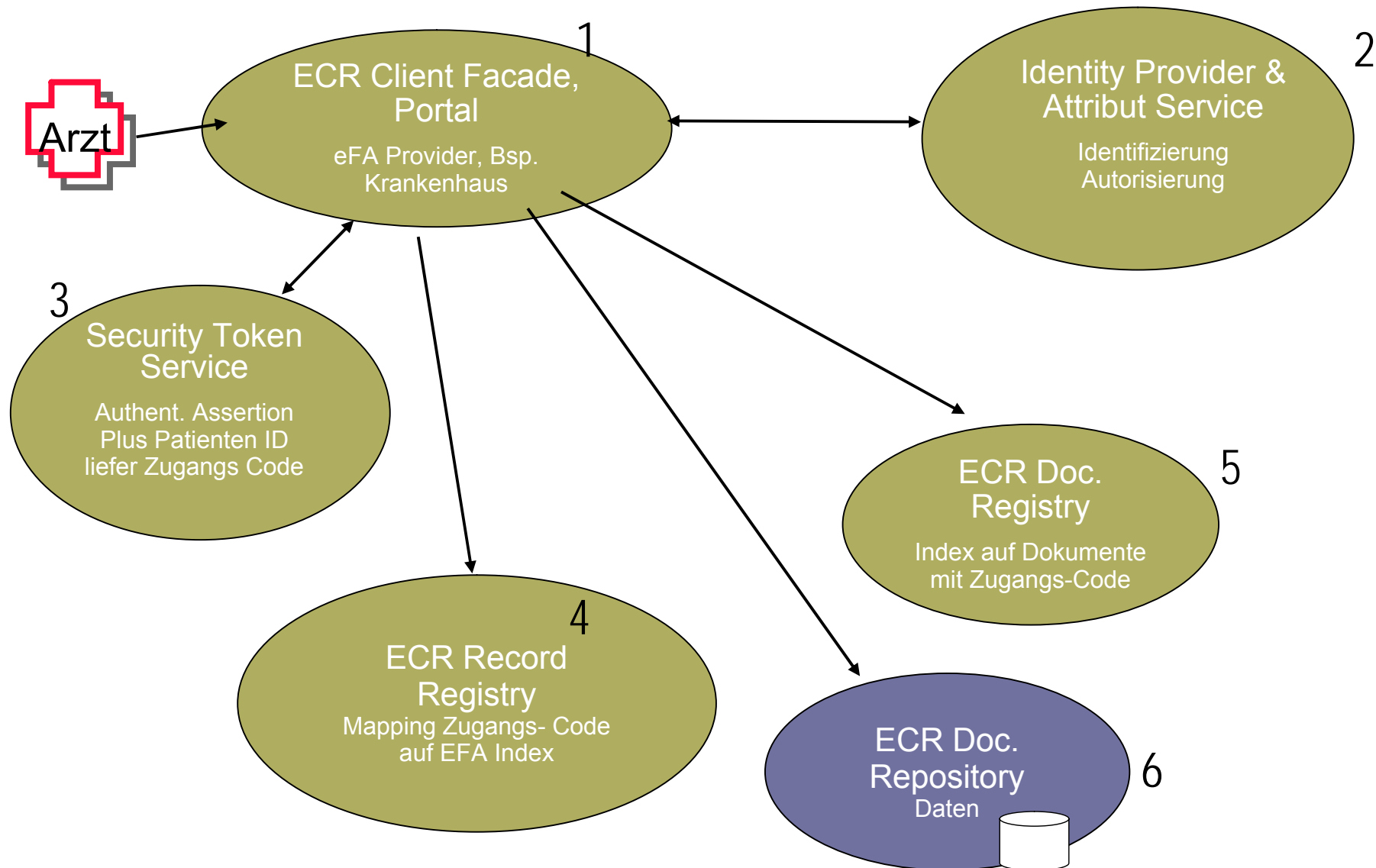
eFA-Umsetzungsoption: Modularisierung

- **Kapselung der Bestandssysteme**
- **Aufbau einer modularen Infrastruktur mit Standardsoftware neben Bestandssystemen (KIS, Arztbriefsystem, ...)**
- **Trennung der Sicherheitsarchitektur von Anwendungsarchitektur**
- **Rasche, praktische Lösung zur intersektoralen Kommunikation**
- **Vollständige Erfüllung der eFA-Spezifikationen**
- **Pilotierung als IT-Partner der Charité Universitätsmedizin**
- **Mitglied im Industrial Board des eFA-Konsortiums**
- **Beratungsprodukt aus Pilotierung**

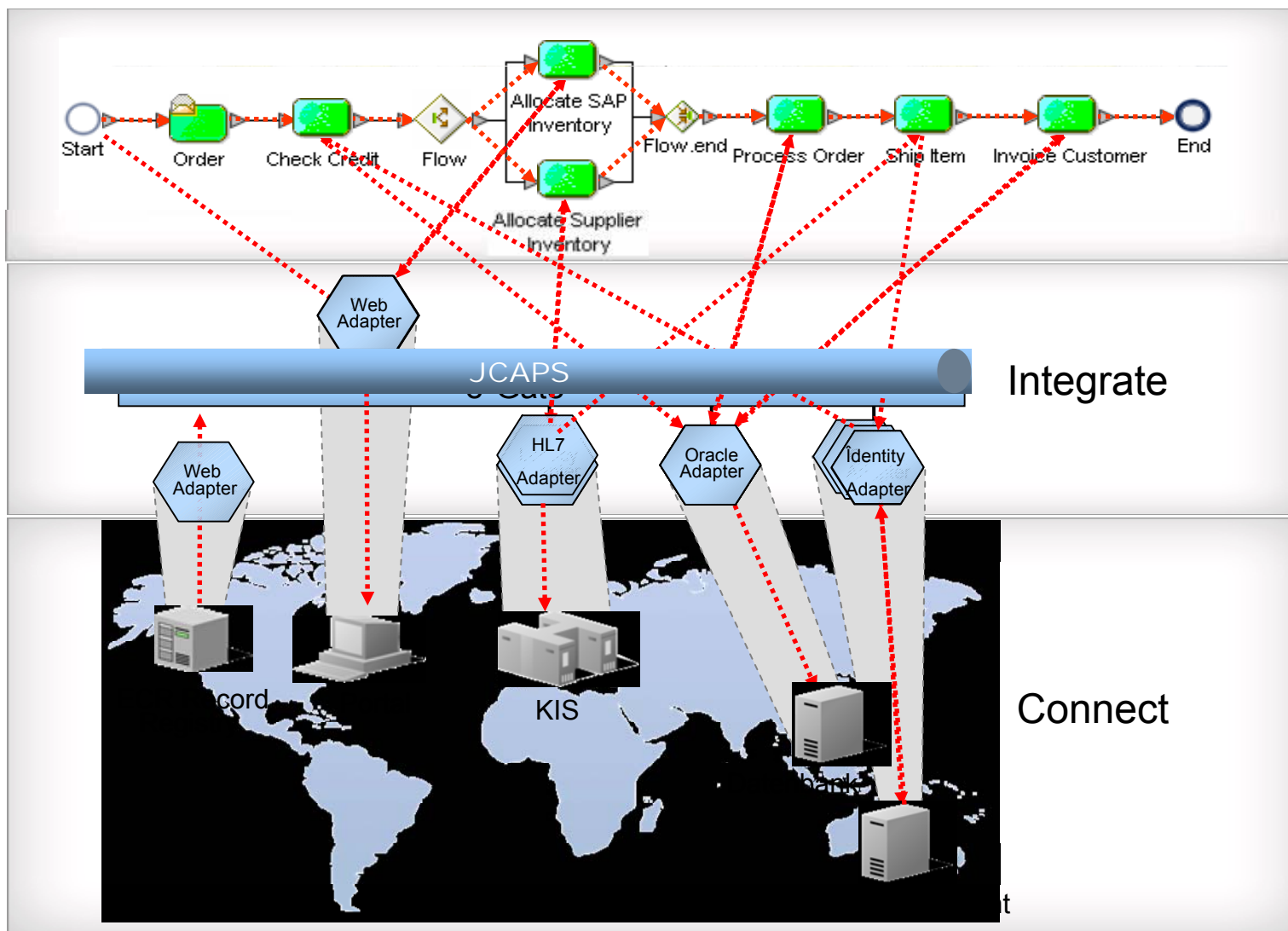
Projekt eFA: Positionierung Sun Leistungsportfolio



Logischer Ablauf, Datenfluß in der Fallakte



Prozessgesteuerte Integration zur Umsetzung der EFA



Web Service Orchestration

Web Service Calls

Integrate

Application API's

Connect

eFA-Umsetzungsoption: zentrale Integrationsschicht

nahtlos integriert, hoch skalierbar, standardisiert und synchron in den Versionen



Java Composite Application Platform Suite



Directory Server



Message Server



Portal Server



Access Manager
Federation Manager

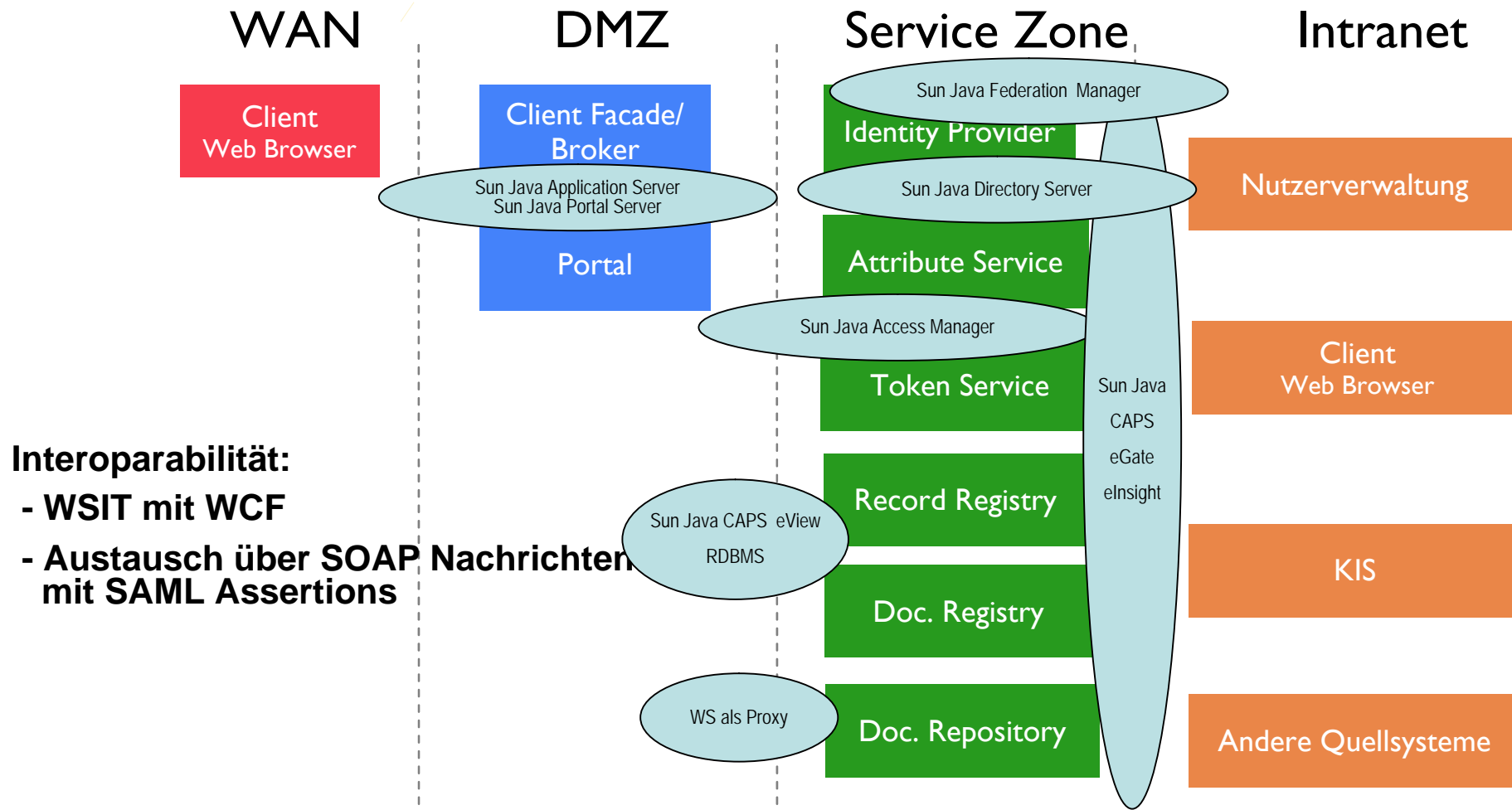


Identity Auditor



Identity Manager

Umsetzung eFA-Spezifikationen mit Sun Produkten



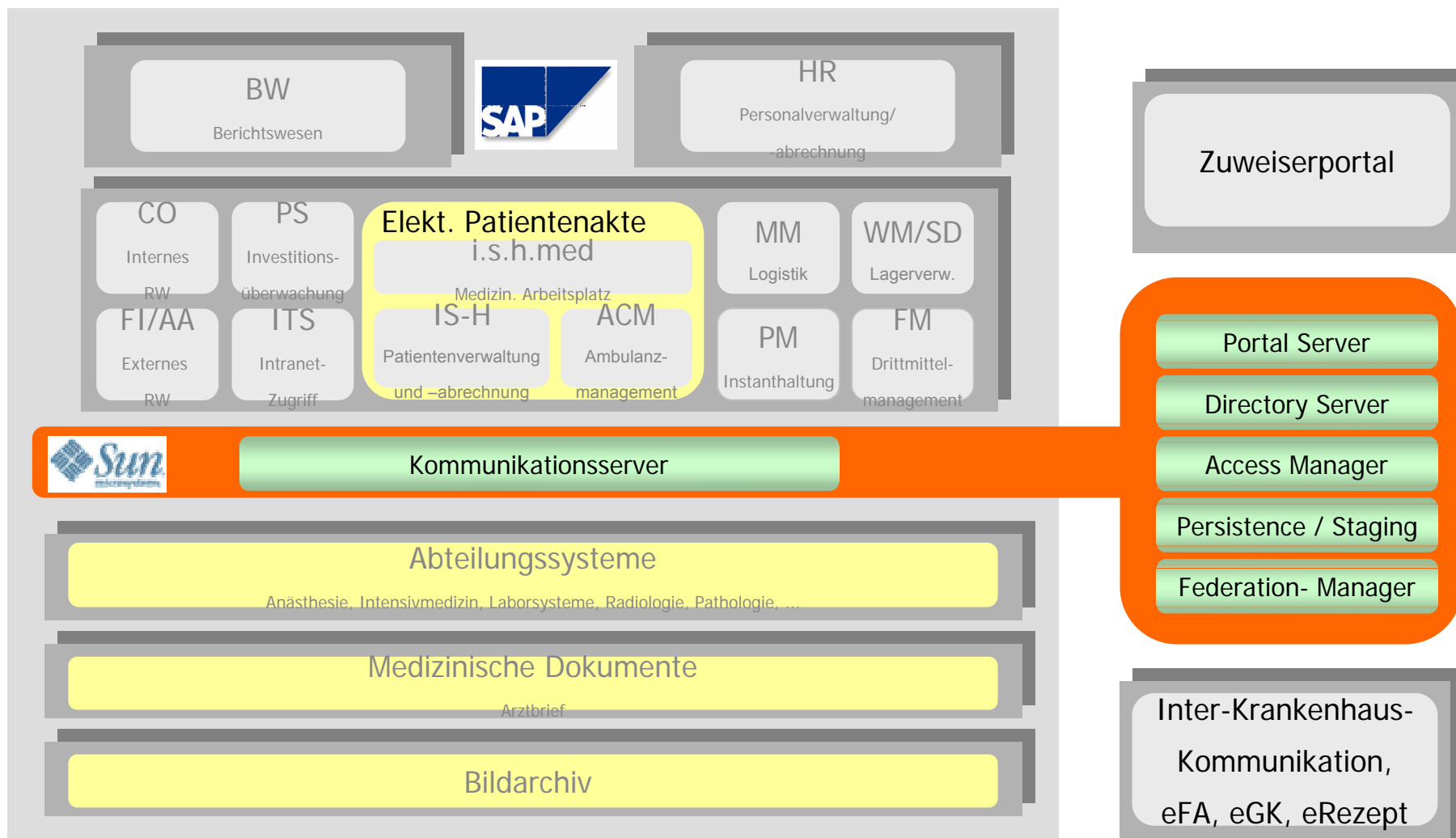
Interoperabilität:

- WSIT mit WCF
- Austausch über SOAP Nachrichten mit SAML Assertions

WSIT: Web Service Interoperability Technologies, integraler Bestandteil im Sun Application Server 9.1

WCF: Windows Communication Foundation

Beispiel: eFA-Umsetzung mit Kommunikationsserver



Zusammenarbeit im Rahmen von Implementierung und Pilotierung

- Kooperationsvertrag Krankenhaus – Fraunhofer ISST
- Kooperationsvertrag Krankenhaus - Sun
- Sun Projektberatungsleistung
 - > Konfigurierte Produkte
 - > Produktanpassung
- Mögliche Zusammenarbeit mit Softwarehaus
- Projektsteuerung
- Planung für perspektivischen Produktiveinsatz
 - > Lizenz- und Wartungskosten



Fragen ???

