



UniversitätsKlinikum Heidelberg

Geplantes Technikkonzept für das Projekt OR.NET

Workshop: Neue Ansätze zur Interoperabilität von IT-Systemen in
Deutschland – Bestandsaufnahme und Ausblick

Berlin 23.04.2012

Markus Birkle, Björn Bergh

Sektion Medizinische Informationssysteme
Zentrum für Informations- und Medizintechnik



Fakten zum Projekt OR.NET

- BMBF gefördertes Verbund-Forschungsprojekt
- Projektträger: VDI/VDE-IT
- über 50 Projektpartner (deutschlandweit)
- über 20 weiter assoziierte Partner
- Projektstatus: Bewilligungsphase
- Geplanter Start: September 2012
- Laufzeit: 3 Jahre



Gesamtziel des Projekts ist...

...die Entwicklung von zertifizierbaren, dynamischen, herstellerunabhängigen Vernetzungsmöglichkeiten bestehender und zukünftiger Geräte sowie Softwarelösungen im medizinischen Umfeld.



Aufgaben

- Entwicklung einer Gesamtarchitektur
- Prüfung und Umsetzung der Zulassungsfähigkeit
- Entwicklung von Betreibermodellen
- Standardisierung
- Aufbau von Demonstratoren



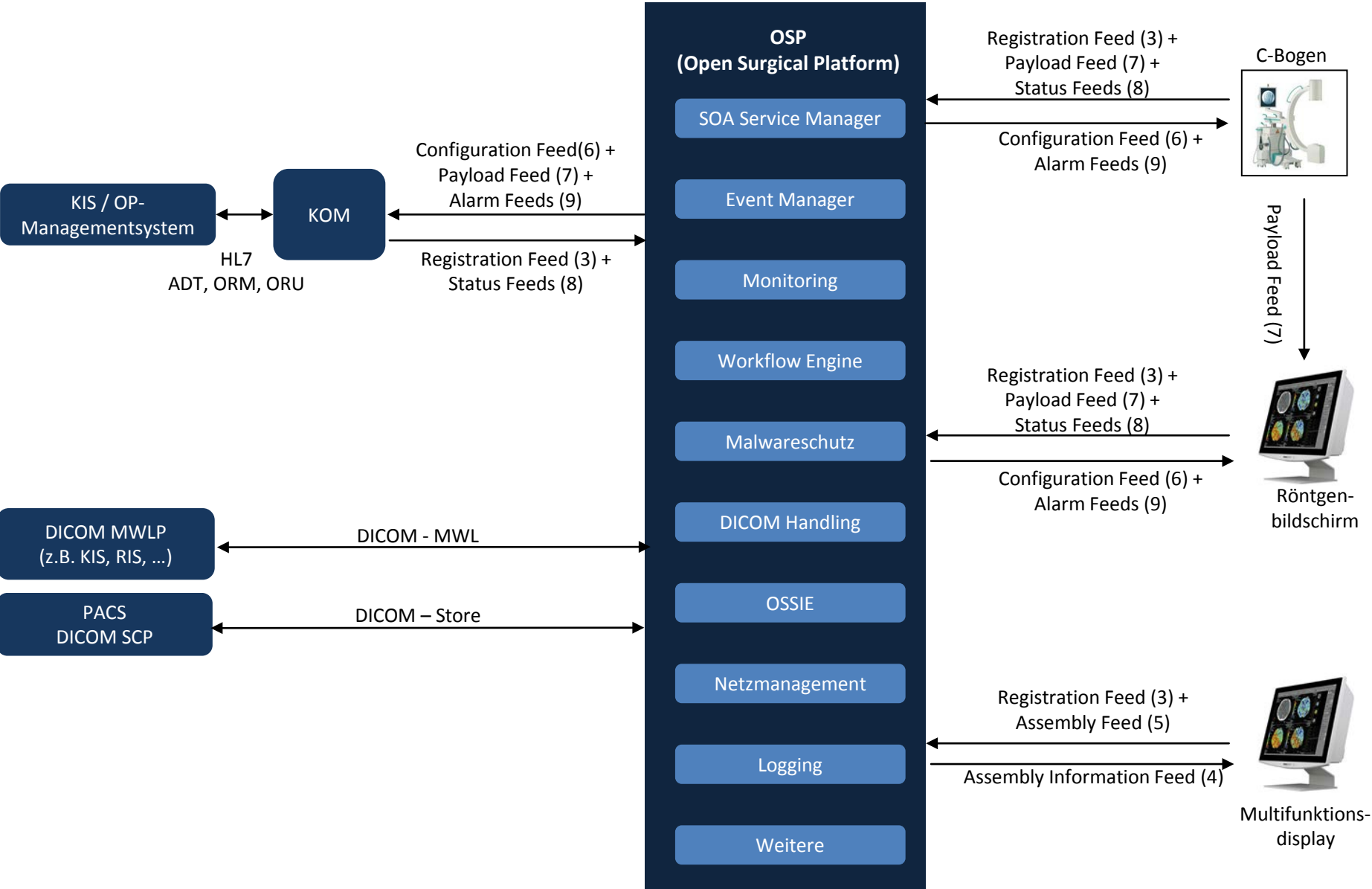
TECHNIKKONZEPT

Schematischer Informationsfluss

Integrationserschicht IS (Kliniksubnetz)

Middleware (Netzübergang)

Integrationserschicht MP (MP-Subnetz)



Legende: OSCB- Open Surgical Communication Bus; KOM - Kommunikationsserver; OSSIE - Open Surgical Semantic Interoperability Engine; SCU/SCP - DICOM Storage Service Class User/Provider; MWLP/MWLU – DICOM Modality Worklist Provider/User; IOBS - Intraoperatives Bildgebungs- und Dokumentationssystem; HL7 : ADT - Admission, Discharge, Transfer, ORM – Order Management, ORU – Observation Results;



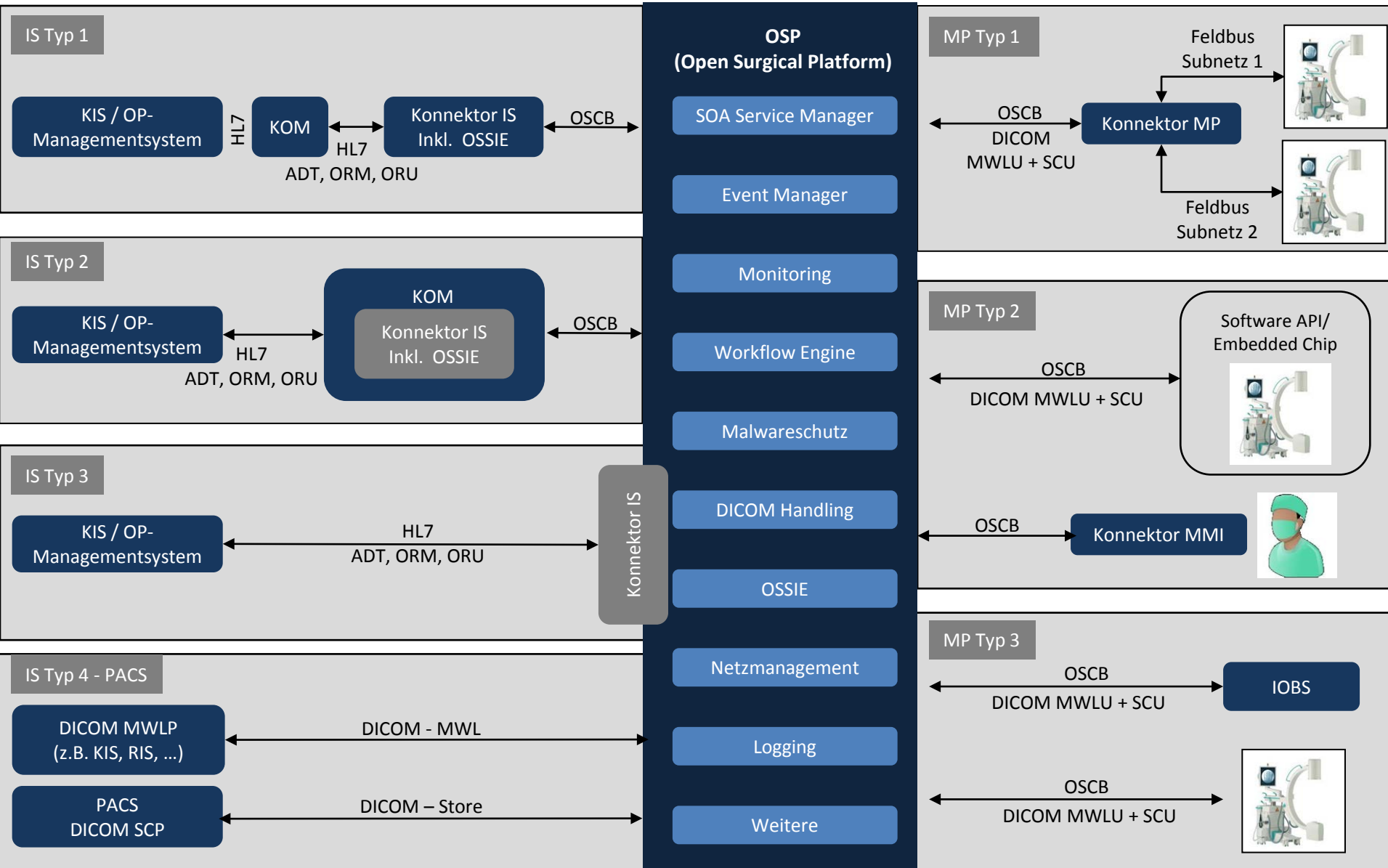
TECHNIKKONZEPT

Migrationspfade mit Enablingkonzept

Integrationschicht IS (Kliniksubnetz)

Middleware (Netzübergang)

Integrationschicht MP (MP-Subnetz)



Legende: OSCB- Open Surgical Communication Bus; KOM - Kommunikationsserver; OSSIE - Open Surgical Semantic Interoperability Engine; SCU/SCP - DICOM Storage Service Class User/Provider; MWLP/MWLU – DICOM Modality Worklist Provider/User; IOBS - Intraoperatives Bildgebungs- und Dokumentationssystem; HL7 : ADT - Admission, Discharge, Transfer, ORM – Order Management, ORU – Observation Results;



*„Innovation heißt, dass es immer mehr Fragen geben wird
und immer weniger universell gültige Antworten“*
[Unbekannt]

Universitätsklinikum Heidelberg
Zentrum für Informations- und
Medizintechnik (ZIM)

Speyerer Straße 4 | 69115 Heidelberg

Markus Birkle (Dipl.Inform.-Med.)

Mail: markus.birkle@med.uni-heidelberg.de

Tel.: +49 6221 56 36603

Vielen Dank!

