



OR.NET
SICHERE DYNAMISCHE VERNETZUNG
IN OPERATIONSSAAL UND KLINIK

Aktueller Stand der Standardisierungsvorhaben in OR.NET

IHE - Jahrestagung 22.10.2015
Dr. Angela Merzweiler
stellvertretend für TP4

IHE
DEUTSCHLAND | Integrating
the Healthcare
Enterprise

Gliederung

- Derzeitige Situation
- Ziele von OR.NET
- Vorstellung der aktuellen Standardisierungsvorhaben

Derzeitige Situation



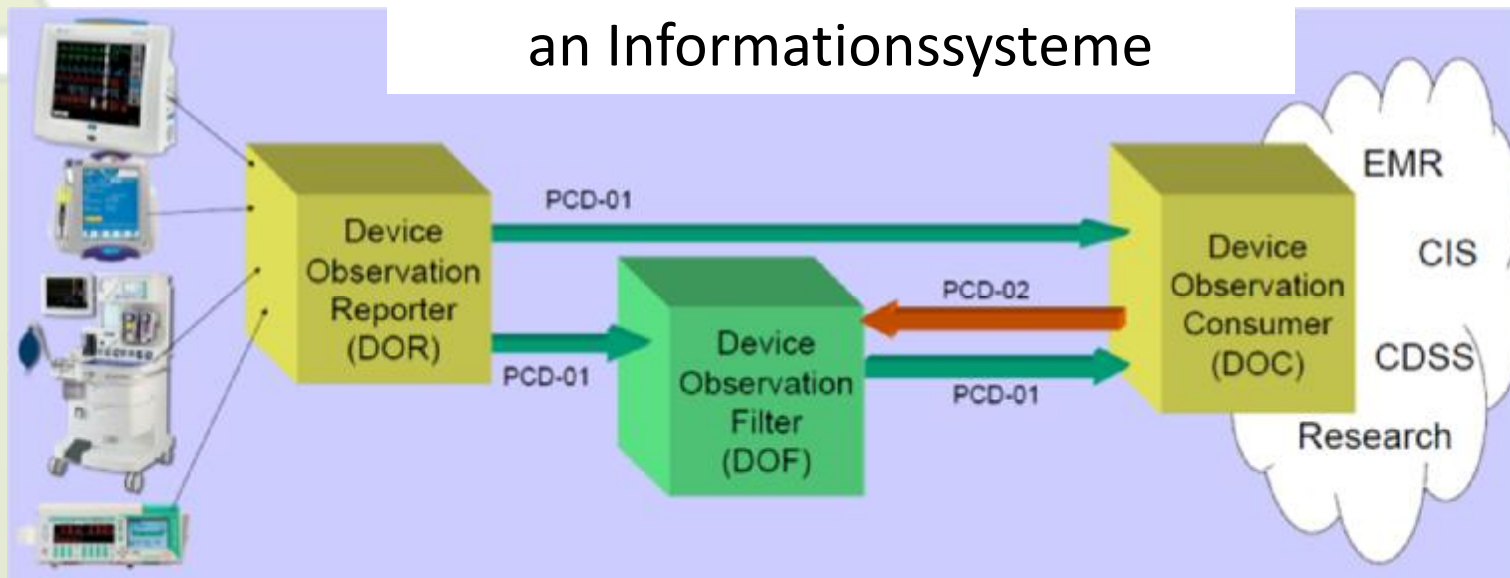
Probleme:

Zu viele Geräte, da kein Standard zur Steuerung von
Geräten vorhanden

Kommunikation oft proprietär

Situation bei IHE

Übermittlung von Gerätedaten an Informationssysteme



Quelle:

ftp://ftp.ihe.net/Patient_Care_Devices/Showcases/AAMI2013June_Posters/DEC%20Poster%2020130510%20Final.pdf

Ziel von OR.NET

- Entwicklung von
 - zertifizierbaren,
 - dynamischen,
 - herstellerunabhängigen Vernetzungsmöglichkeiten
 - bestehender und zukünftiger Geräte sowie
 - Softwarelösungen im OP

Standardisierungsvorhaben



OR.NET
SICHERE DYNAMISCHE VERNETZUNG
IN OPERATIONSSAAL UND KLINIK

1. Neue Kommunikationsstandards für med. Geräte
2. Neue IHE - Profile

IHE
DEUTSCHLAND | Integrating
the Healthcare
Enterprise

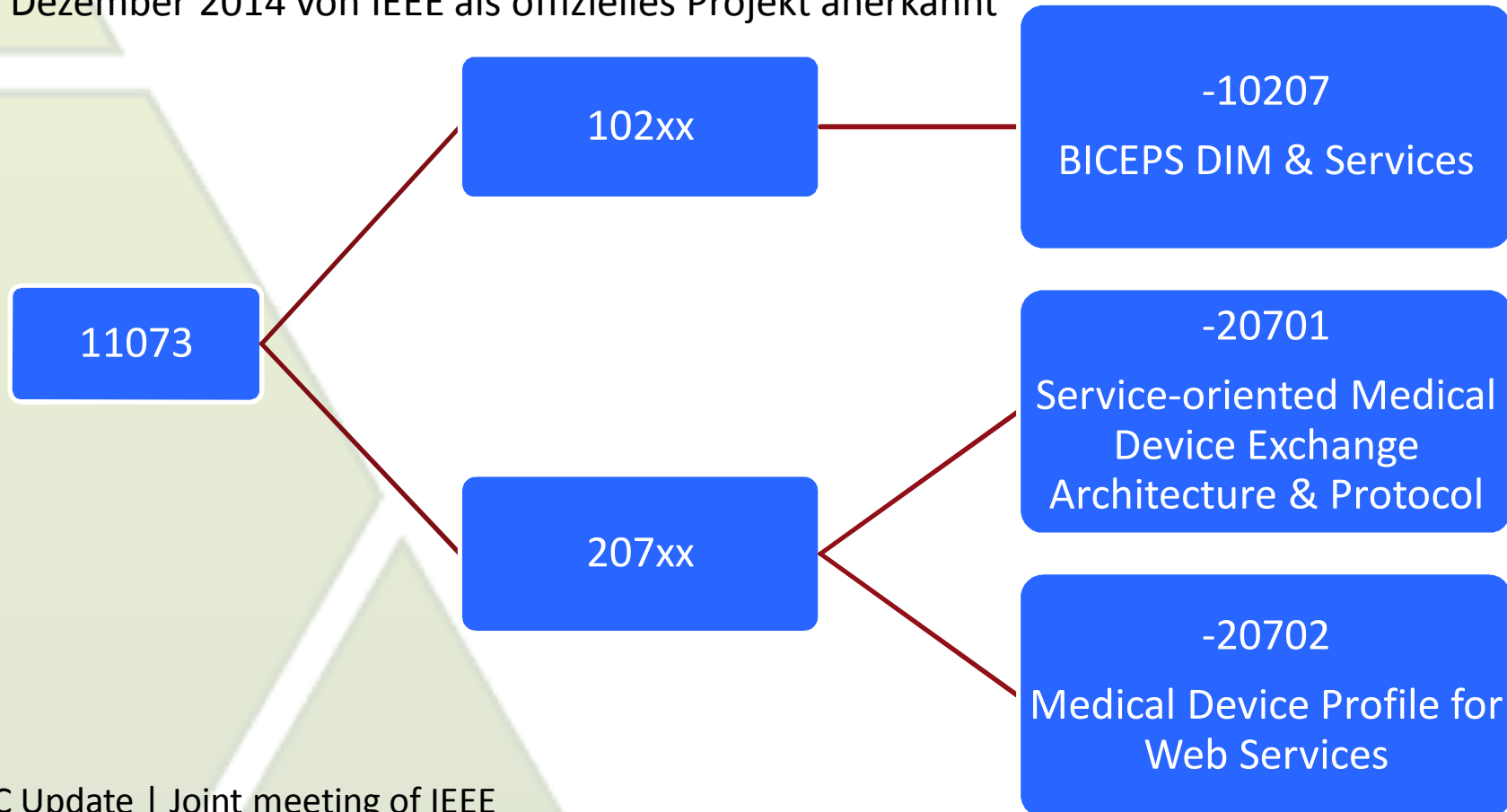


OR.NET
SICHERE DYNAMISCHE VERNETZUNG
IN OPERATIONSSAAL UND KLINIK

 Bundesministerium
für Bildung
und Forschung
 Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Neue Kommunikationsstandards für med. Geräte

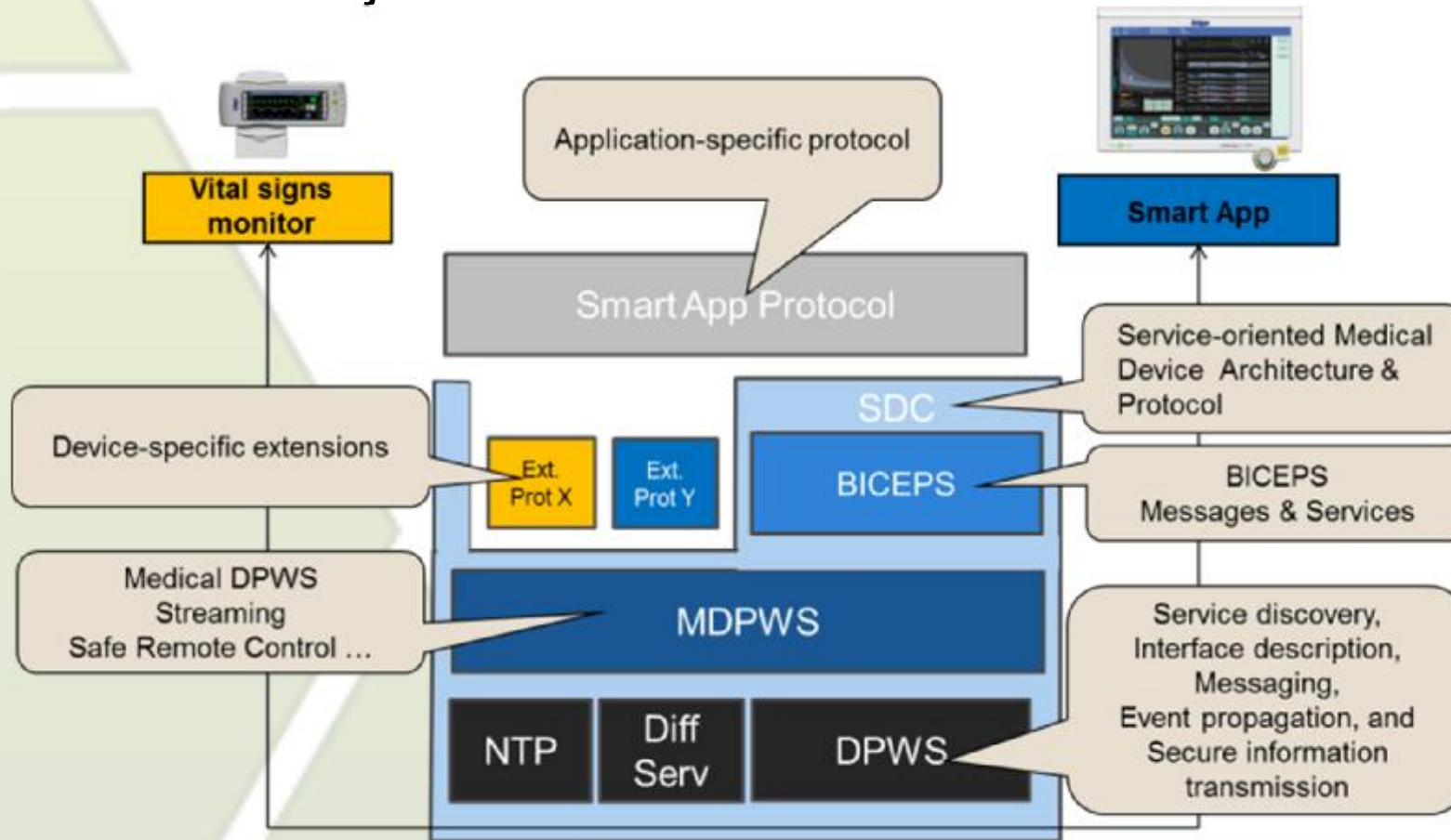
Vorschlag eingereicht von Dr. Stefan Schlichting, Draeger eingereicht, im Dezember 2014 von IEEE als offizielles Projekt anerkannt



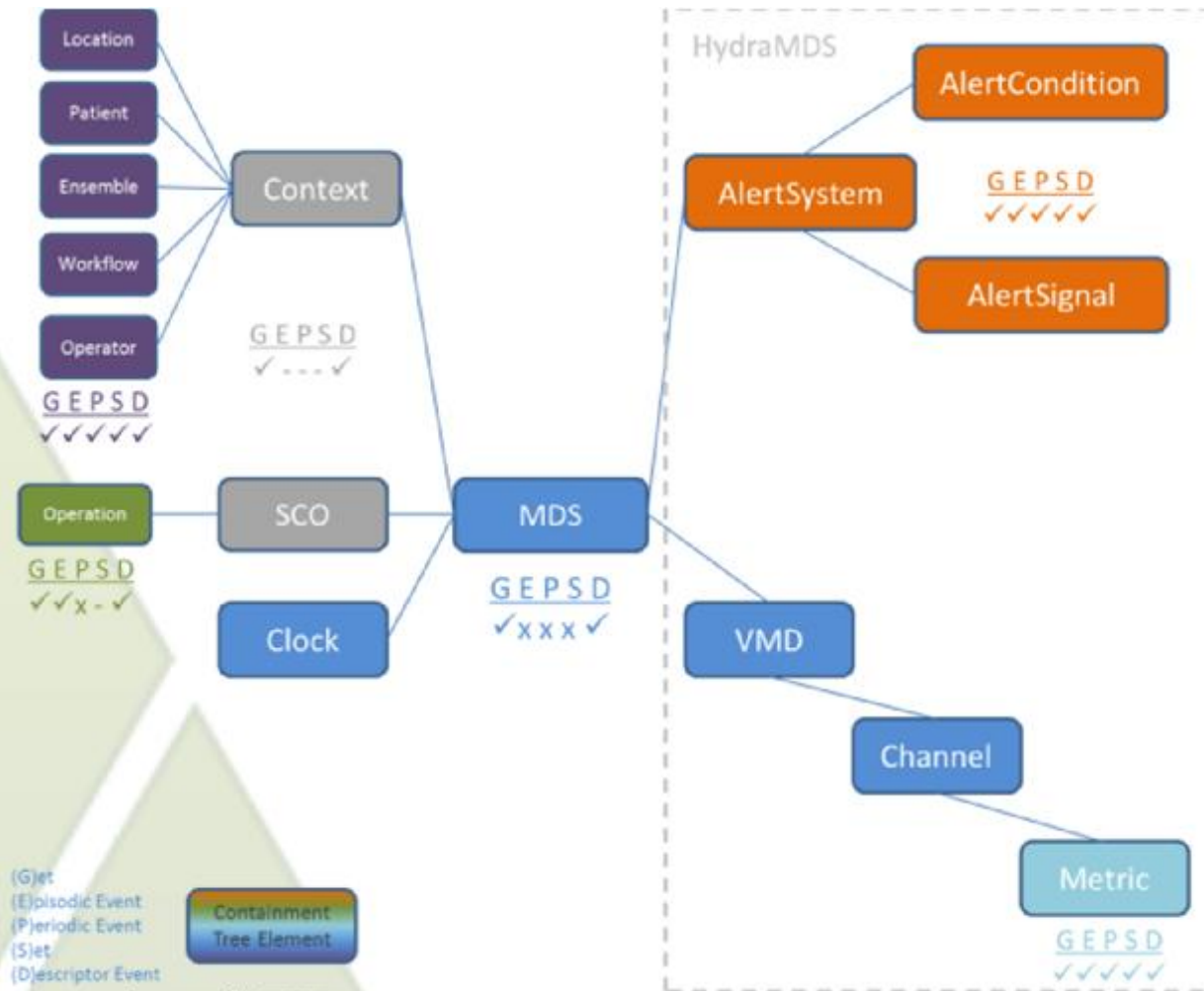
SDC Update | Joint meeting of IEEE
EMBS 11073 & HL7 Health Care
Devices (DEV) WG |

IEEE 11073 SDC

- Die SDC Projekte & Artefakte als Protokollstack



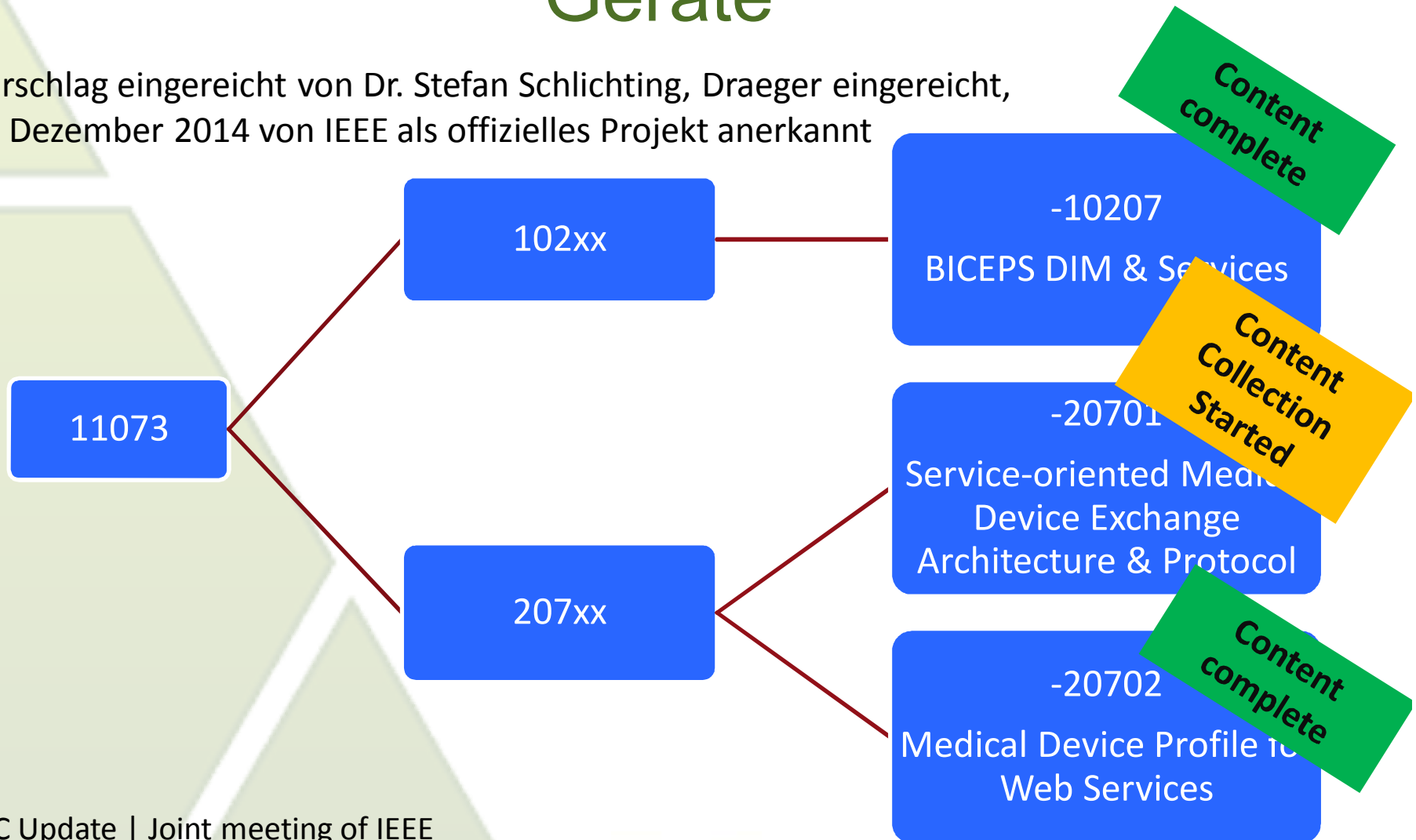
Draft Documents 20701 - BICEPS



SDC Update | Joint meeting of IEEE
EMBS 11073 & HL7 Health Care Devices
(DEV) WG | Oct 2015

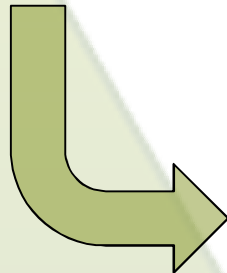
Neue Kommunikationsstandards für med. Geräte

Vorschlag eingereicht von Dr. Stefan Schlichting, Draeger eingereicht, im Dezember 2014 von IEEE als offizielles Projekt anerkannt



SDC Update | Joint meeting of IEEE EMBS 11073 & HL7 Health Care Devices (DEV) WG |

Roadmap IEEE 11073 SDC Standards Family



P11073-10267™/D5
Draft Standard for Domain Information & Service Model for Service-Oriented Point-of-Care Medical Device Communication

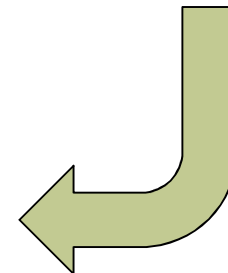
IEEE 11073 Standard Committee
 IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
 IEEE-SA Standards Board

P11073-20702™/D2
Draft Standard for Medical Device Profile for Web Services

IEEE 11073 Standard Committee
 IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
 IEEE-SA Standards Board

P11073-20701™/D1
Draft Standard for Service-oriented Medical Device Exchange Architecture & Protocol Binding

IEEE 11073 Standard Committee
 IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
 IEEE-SA Standards Board



- authorized by IEEE
- trial use by OR.NET Demonstrators
- Ballot of MDPWS
- Ballot of BICEPS
- Ballot of SDC
- Ready for Approval

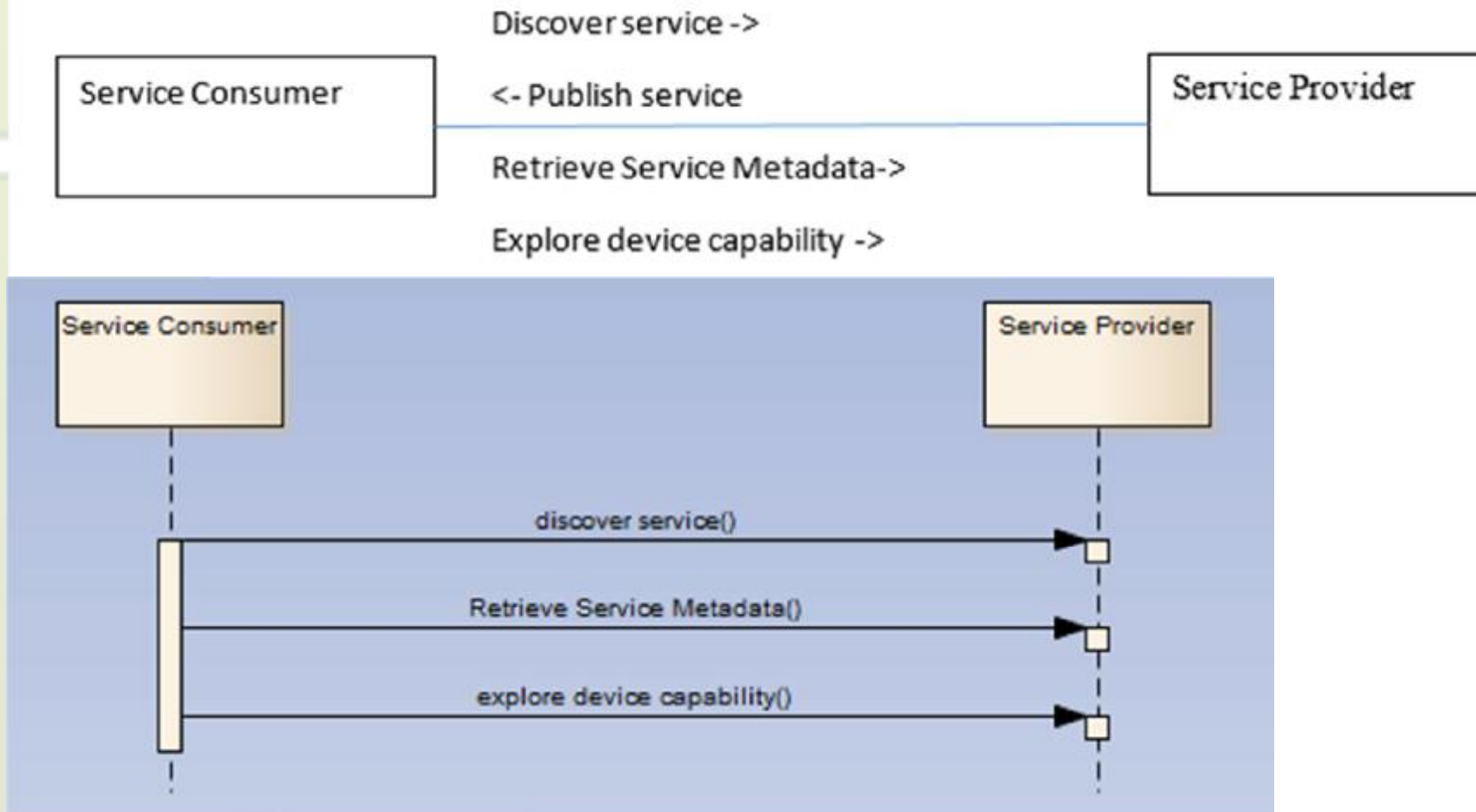




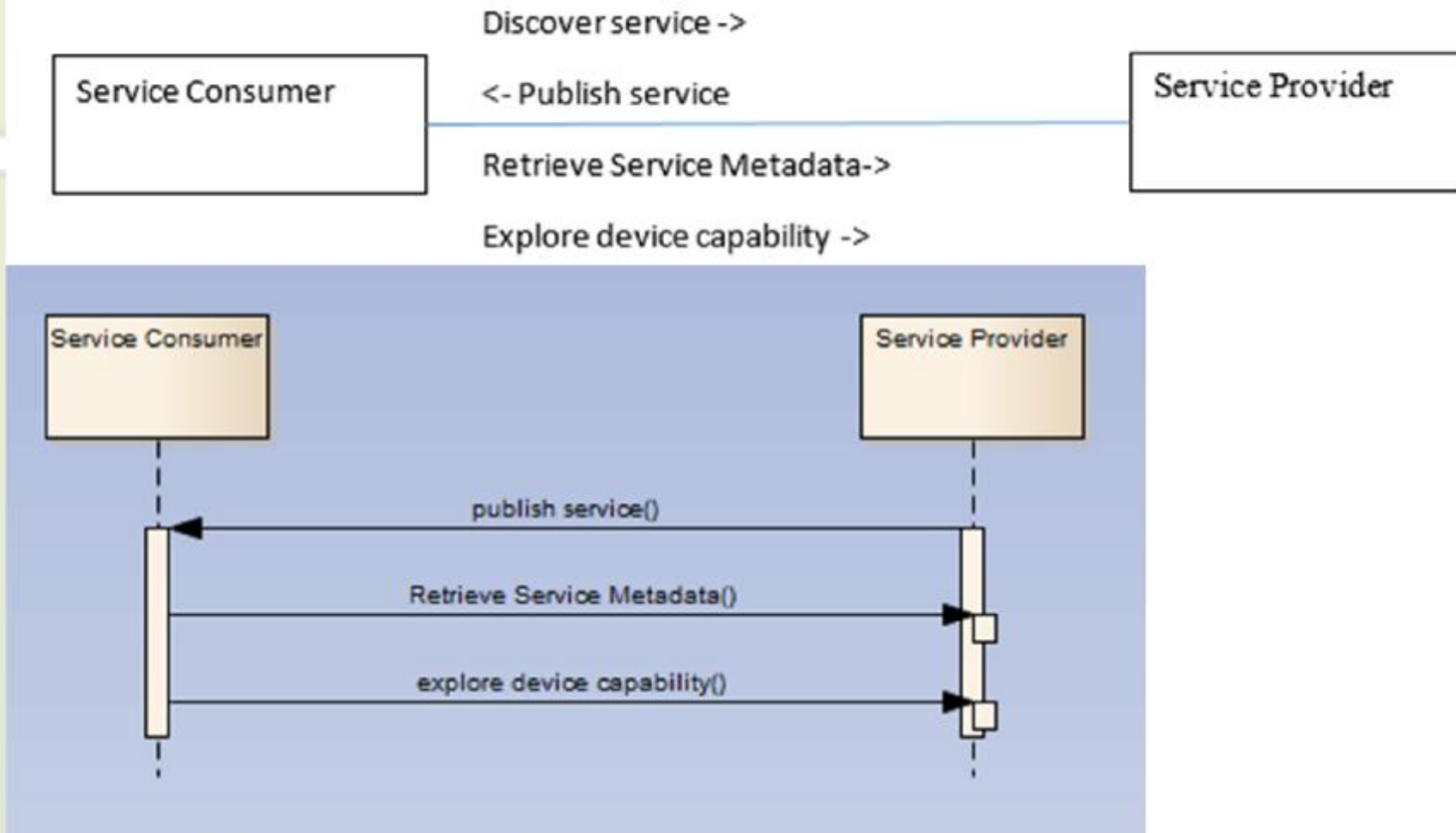
Neue IHE - Profile



Discovery Profile zum dynamischen Auffinden von Geräten Use Case 1



Discovery Profile Use Case 2



Beauftragung einer OP (OMG/ORM - Data)



Clinical IT

Order Placer

→ Rad-2 Order Placer Management

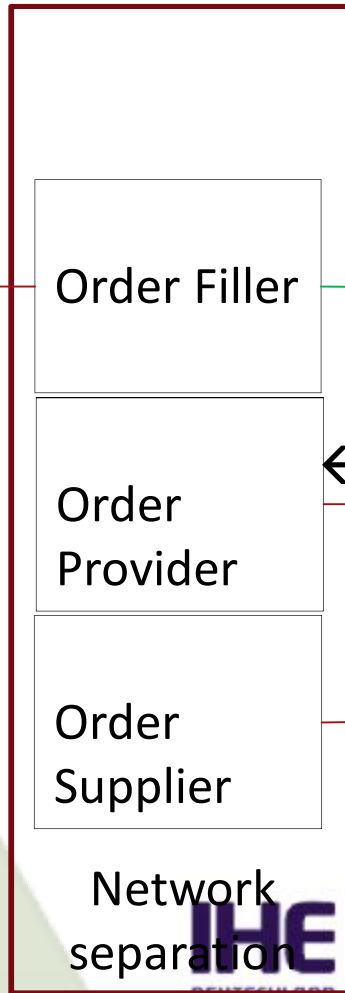
← Rad-3 Order Filler Management

HL7

DICOM

IEEE P11073-10207

Restful services



Surgery IT / Devices

← RAD-5 Query Modality Worklist

Acquisition Modality

← Retrieve orders

Order consumer / Session Manager

Set order →
← Report order

Order Consumer / Device



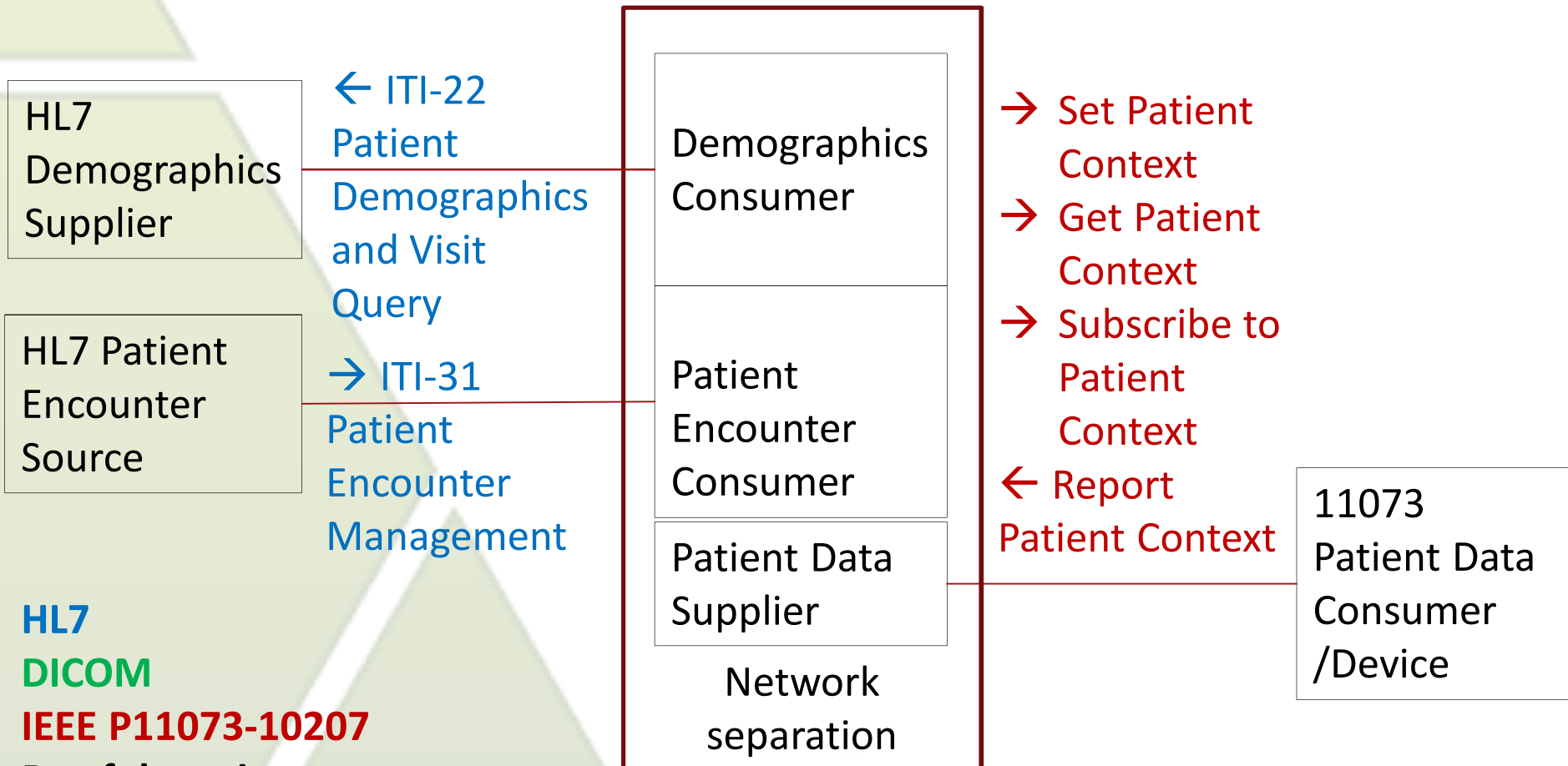
Integrating the Healthcare Enterprise



OR.NET
SICHERE DYNAMISCHE VERNETZUNG
IN OPERATIONSSAAL UND KLINIK

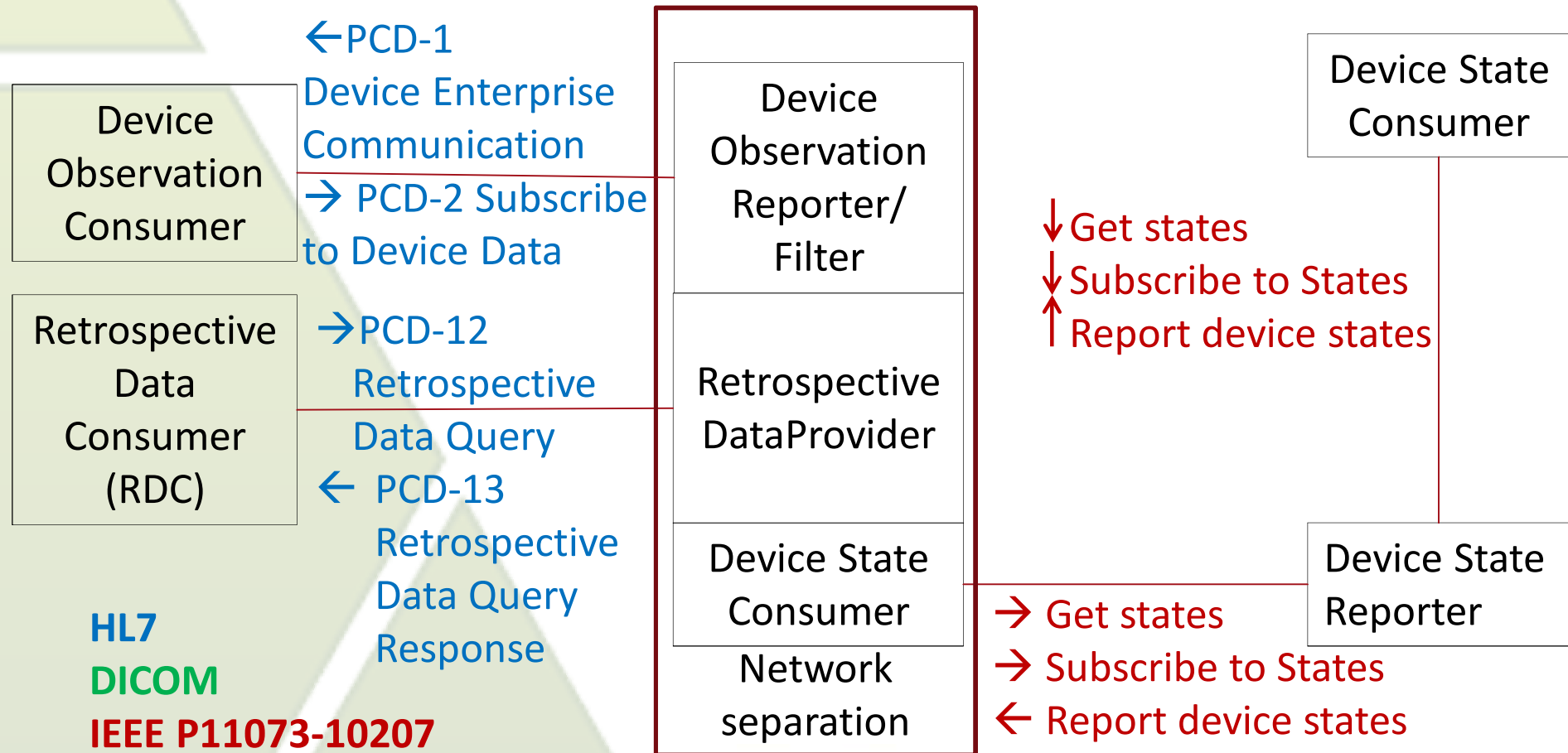


Kommunikation von Patientendaten / Aufenthaltsdaten



HL7
DICOM
IEEE P11073-10207
Restful services

Communicating Device Observations (ORU-Data)



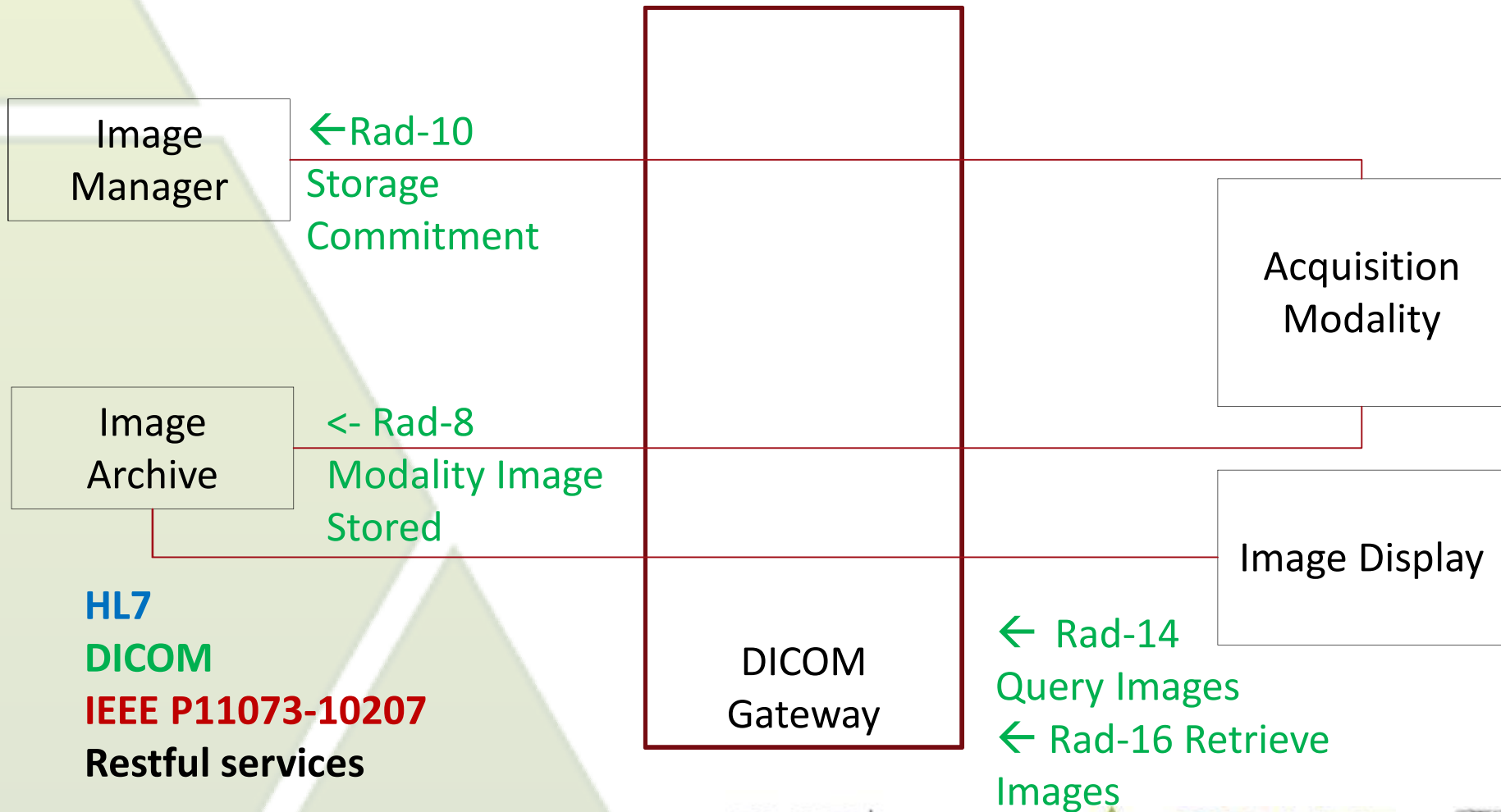
HL7

DICOM

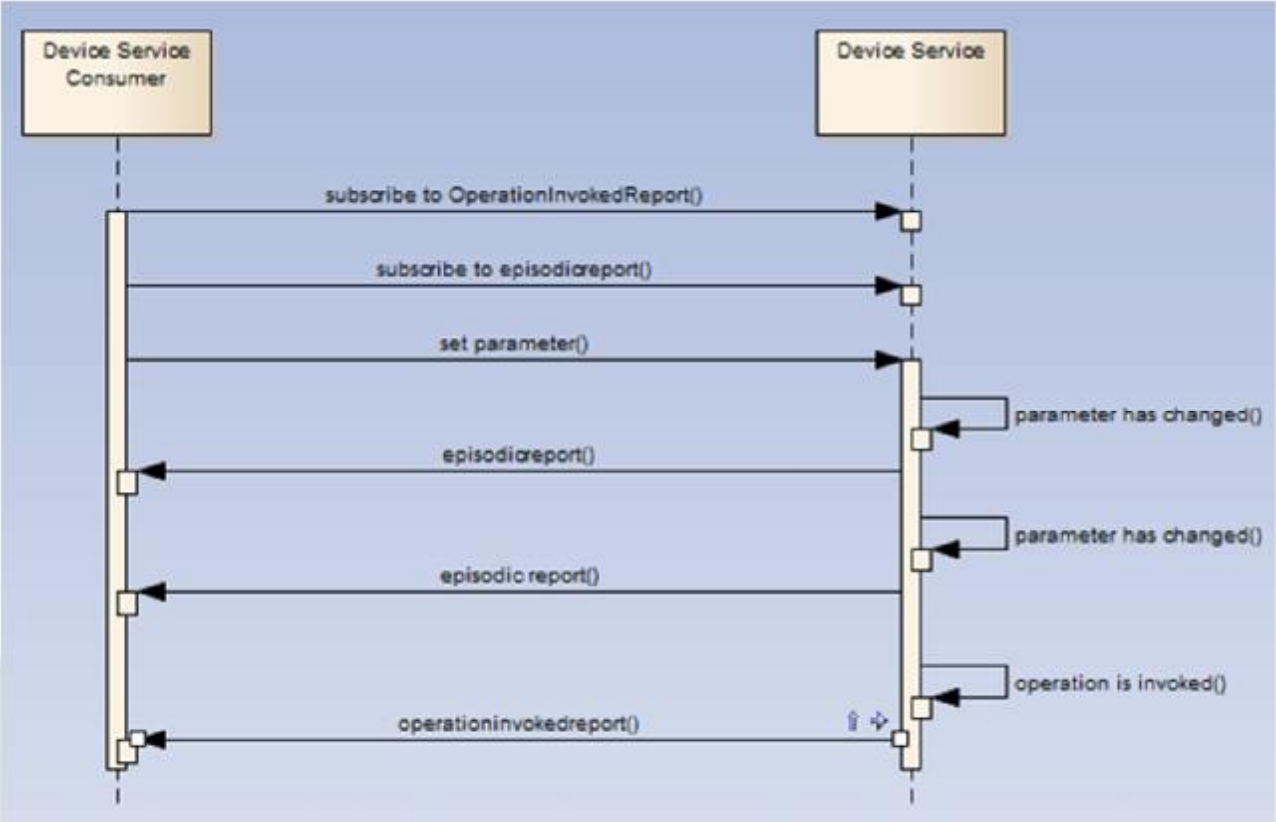
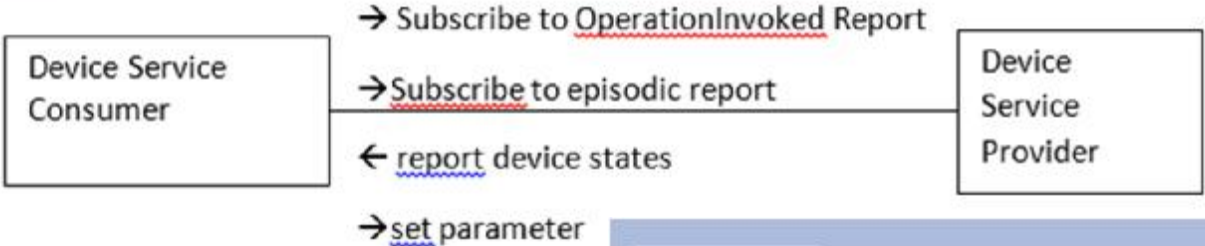
IEEE P11073-10207

Restful services

Communicating pictures



Steuerungsprofil



Was hat sich seit dem getan?

- Vorschlag eines Workflowprofils beim Kickoff – Meeting der Surgery Domäne im Juni
 - Domäne wirklich aktiv?
- Vorschlag verschiedener Profile in der PCD – Domäne
 - Profile auf Basis der vorgeschlagenen IEEE Profile
 - Workflowprofil für Beauftragung / Befundung von Geräteüberwachungen
 - Heute Vorstellung im Technical Committee

Vielen Dank!

Weitere Informationen unter

www.ornet.org

oder

info@ornet.org

Dr. Angela Merzweiler stellvertretend für Arbeitsgruppe IHE Profile für OR.NET
Mail: angela.merzweiler@ihe-d.de
Tel: +49 6221 56 35817